

Comune di BRUGHERIO
Provincia di Monza e della Brianza

Progettista:
Ing. Flavio Minatta

Ambito AR-06 di PGT e P.I.I. B3.11.1

Bettolino Freddo vigente

Proposta di attuazione in variante al PGT
del Comune di Brugherio

PROGETTO DEFINITIVO

Titolo elaborato	Elaborato	Rev.
Stima sommaria	R02	C
Codice progetto	Scala	Data
A131	-	14.06.22

N° rev	Data	Descrizione
A	17.12.21	Emissione
B	19.04.22	Revisione aggiornamenti progettuali
C	14.06.22	Revisione aggiornamento listino prezzi

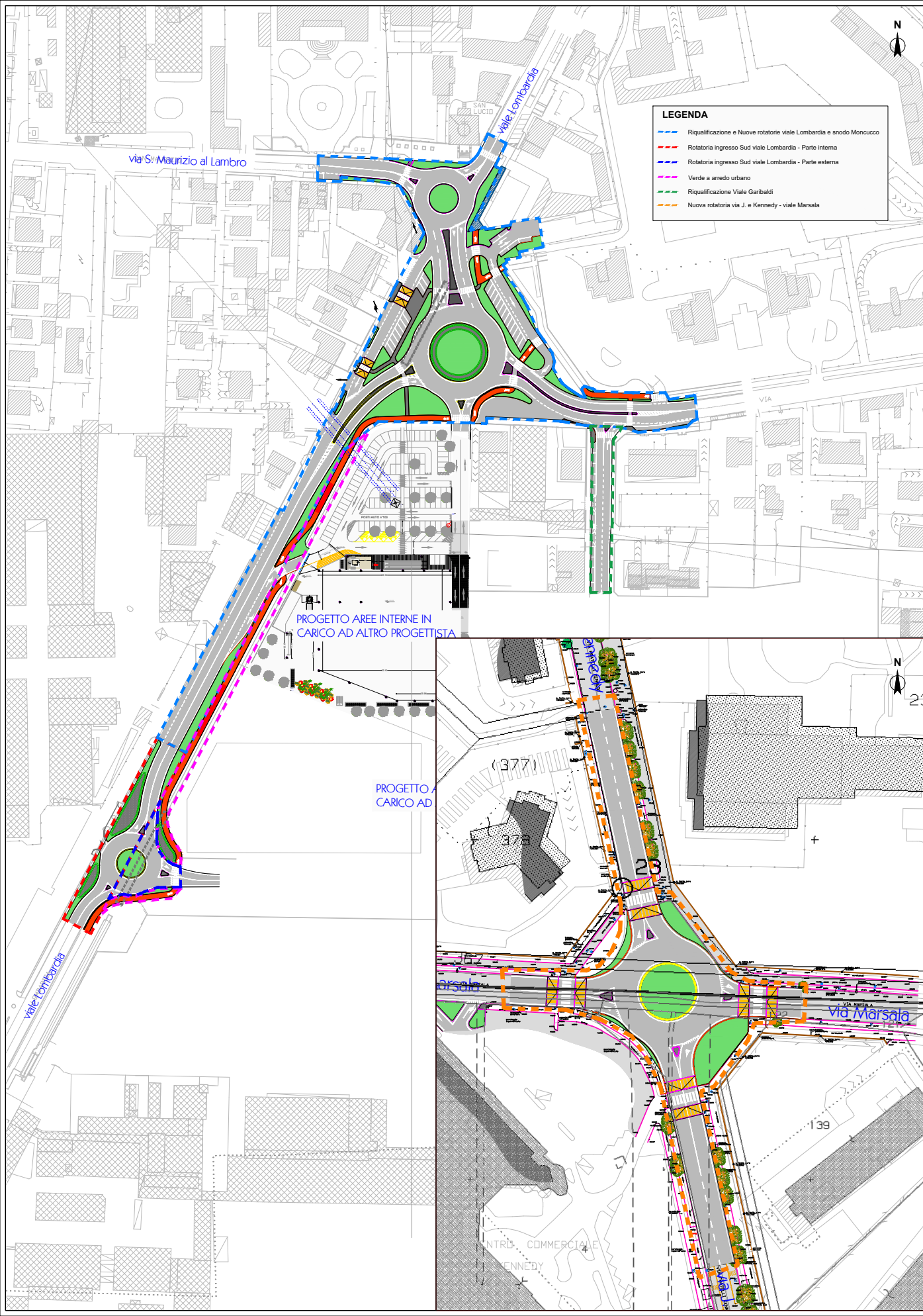
Committente

CRS HOME S.r.l.
Via Cernuschi 6 - Monza

Codice elaborato

A131 P D 1 RL 001 ECN C

Questo disegno non può essere riprodotto, copiato e/o trasmesso a terze persone e case concorrenti senza autorizzazione da parte degli autori. Non utilizzare per scopi diversi da quello per cui è stato fornito.



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	Opere di urbanizzazione primaria: Riqualificazione viale Lombardia e snodo Moncucco (SpCat 1) OG.3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI, VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE...(Q.O.) (Cat 3) Demolizioni (SbCat 1)							
1 / 1 1U.04.010.00 60.b	Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia - eseguito a mano via Marsala *120,00					120,00		
	SOMMANO m ²					120,00	3,23	387,60
2 / 2 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 Vedi voce n° 1 [m ² 120.00]					120,00		
	SOMMANO m ²					120,00	8,25	990,00
3 / 4 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 Demolizione strutture canale esistente da tombare *3,00*44,00*0,100*1,500	3,00	44,00	0,100	1,500	19,80		
	SOMMANO m ³					19,80	152,16	3'012,77
4 / 9 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. demolizione strada *2650,00*0,250	2650,00			0,250	662,50		
	SOMMANO m ³					662,50	11,58	7'671,75
5 / 10 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 Vedi voce n° 9 [m ³ 662.50]					662,50		
	A R I P O R T A R E					662,50		12'062,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					662,50		12'062,12
	SOMMANO m³					662,50	12,41	8'221,63
6 / 11 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 Vedi voce n° 10 [m³ 662.50] *20,000 Vedi voce n° 2 [m² 120.00] *0,12*20,000 Vedi voce n° 4 [m³ 19.80] *20,000	0,12			20,000 20,000 20,000	13'250,00 288,00 396,00		
	SOMMANO 100 kg					13'934,00	3,33	46'400,22
7 / 12 1C.27.050.01 50.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati Vedi voce n° 9 [m³ 662.50] *0,25*21,000 Vedi voce n° 1 [m² 120.00] *0,03*21,000	0,25 0,03			21,000 21,000	3'478,13 75,60		
	SOMMANO 100 kg					3'553,73	2,50	8'884,33
8 / 13 1U.05.010.00 70	Rimozione di complesso costituito da sostegno di qualsiasi tipo (esclusi i portali) e di tutti i segnali e targhe su esso apposti, compreso l'eventuale trasporto nei magazzini comunali, la rimozione del blocco di fondazione e le spese di smaltimento dei materiali di risulta, la sistemazione del vuoto con materiale idoneo, il ripristino della pavimentazione con prodotti di tinta uguale alla superficie circostante: Rimozione sostegni per cartelli *36,00					36,00		
	SOMMANO cad					36,00	46,37	1'669,32
9 / 14 1U.04.020.02 50	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfianco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale [960-16]		944,00			944,00		
	SOMMANO m					944,00	6,88	6'494,72
10 / 15 NP-ILL.02	Rimozione di pali di illuminazione esistenti, compresi smontaggio dei proiettori, demolizione dei plinti e trasporto dei pali e dei proiettori in aree di stoccaggio e trasporto a discarica delle macerie, compresi oneri di discarica. Il prezzo include sfilamento cavi, collaudi, allacci ad impianto di illuminazione pubblica esistente e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito e a regola d'arte. 9,00					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	427,62	3'848,58
11 / 22 1U.06.590.00 10.c	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa.							
	A R I P O R T A R E							87'580,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							87'580,92
	Per altezza delle piante:- da 10 ÷ 20 m Rimozione alberi *8,00					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	186,59	1'492,72
12 / 64 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: 7,50		7,50			7,50		
	SOMMANO m					7,50	16,49	123,68
13 / 65 1U.04.040.00 30	Rimozione di archetti metallici ad U rovescia di qualsiasi dimensione e dei relativi basamenti. Compreso il carico, trasporto a deposito comunale dei manufatti riutilizzabili, il ripristino della pavimentazione, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale: 8,00					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	15,26	122,08
14 / 66 NP-SEM.01	Rimozione di impianto semaforico esistente, compreso sfilamento dei cavi, demolizione dei plinti, recupero del materiale di risulta e degli armadietti, paline, semafori e trasporto a deposito comunale 2,00					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	10'000,00	20'000,00
15 / 67 1U.05.010.00 90	Asportazione di portale di qualsiasi tipo e dimensione compreso il trasporto al magazzino comunale. Portale segnaletica *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'738,01	2'738,01
16 / 69 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. demolizione strada *530,00*0,250	530,00			0,250	132,50		
	SOMMANO m³					132,50	11,58	1'534,35
17 / 70 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 Vedi voce n° 69 [m³ 132,50]					132,50		
	SOMMANO m³					132,50	12,41	1'644,33
18 / 71 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							
	A R I P O R T A R E							115'236,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							115'236,09
	<p>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 m³</p> <p>Rimozione new-jersey *77,00*2,00*0,190</p> <p>Demolizione strutture canale da tombinare * 3,00*170,00*0,100*1,500</p>	77,00	2,00		0,190	29,26		
		3,00	170,00	0,100	1,500	76,50		
	SOMMANO m³					105,76	152,16	16'092,44
19 / 72 1C.27.050.01 00.d	<p>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</p> <p>Vedi voce n° 70 [m³ 132.50] *20,000</p> <p>Vedi voce n° 71 [m³ 105.76] *24,000</p>				20,000	2'650,00		
					24,000	2'538,24		
	SOMMANO 100 kg					5'188,24	3,33	17'276,84
20 / 73 1C.27.050.01 50.b	<p>Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati</p> <p>Vedi voce n° 69 [m³ 132.50] *0,25*21,000</p>	0,25			21,000	695,63		
	SOMMANO 100 kg					695,63	2,50	1'739,08
21 / 74 1U.05.010.00 70	<p>Rimozione di complesso costituito da sostegno di qualsiasi tipo (esclusi i portali) e di tutti i segnali e targhe su esso apposti, compreso l'eventuale trasporto nei magazzini comunali, la rimozione del blocco di fondazione e le spese di smaltimento dei materiali di risulta, la sistemazione del vuoto con materiale idoneo, il ripristino della pavimentazione con prodotti di tinta uguale alla superficie circostante:</p> <p>Rimozione sostegni per cartelli *1,00</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	46,37	46,37
22 / 75 1U.04.020.02 50	<p>Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfianco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale</p> <p>60,00</p>		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	6,88	412,80
23 / 111 1U.05.010.00 90	<p>Asportazione di portale di qualsiasi tipo e dimensione compreso il trasporto al magazzino comunale.</p> <p>Portale segnaletica *1,00</p>					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		150'803,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		150'803,62
	SOMMANO cad					1,00	2'738,01	2'738,01
	Movimenti terra (SbCat 2)							
24 / 40 1C.02.050.00 10.b	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile Scavo per marciapiede-ciclopedonale-ciottoli * 187,00*0,300	187,00			0,300	56,10		
	SOMMANO m³					56,10	9,91	555,95
25 / 41 1C.02.050.00 10.b	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile Scavo per nuova pav stradale *[2041,00-80]* 1,100	1961,00			1,100	2'157,10		
	SOMMANO m³					2'157,10	9,91	21'376,86
26 / 42 1C.02.400.00 10	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate. Rilevato nuova pav stradale *2041,00*0,500	2041,00			0,500	1'020,50		
	SOMMANO m³					1'020,50	3,26	3'326,83
27 / 43 MC.01.050.0 050	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti anche da demolizioni, classificati secondo la norma UNI 10006 A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto da qualsiasi distanza e lo scarico nel luogo d'impiego del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Vedi voce n° 42 [m³ 1 020.50]					1'020,50		
	SOMMANO m³					1'020,50	9,56	9'755,98
28 / 44 1C.27.050.01 00.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso							
	A R I P O R T A R E							188'557,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							188'557,25
	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 Vedi voce n° 41 [m³ 2 157.10] *17,000 Vedi voce n° 40 [m³ 56.10] *17,000 SOMMANO 100 kg					17,000 17,000	36'670,70 953,70	
							37'624,40	3,75 141'091,50
29 / 90 1C.02.050.00 10.b	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile Scavo per marciapiede-ciclopedonale *240,00* 0,300	240,00			0,300	72,00		
	SOMMANO m³					72,00	9,91	713,52
30 / 91 1C.02.050.00 10.b	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile Scavo per nuova pav stradale *170,00*1,100	170,00			1,100	187,00		
	SOMMANO m³					187,00	9,91	1'853,17
31 / 92 1C.02.400.00 10	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate. Rilevato nuova pav stradale *170,00*0,500	170,00			0,500	85,00		
	SOMMANO m³					85,00	3,26	277,10
32 / 93 MC.01.050.0 050	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti anche da demolizioni, classificati secondo la norma UNI 10006 A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto da qualsiasi distanza e lo scarico nel luogo d'impiego del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Vedi voce n° 92 [m³ 85.00]					85,00		
	SOMMANO m³					85,00	9,56	812,60
33 / 94	Oneri per conferimento in impianti autorizzati							
	A R I P O R T A R E							333'305,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							333'305,14
1C.27.050.01 00.a	dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), 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 Vedi voce n° 91 [m³ 187.00] *17,000 Vedi voce n° 90 [m³ 72.00] *17,000 SOMMANO 100 kg					17,000 17,000	3'179,00 1'224,00	
							4'403,00	3,75 16'511,25
	Fresatura e ripristini (SbCat 3)							
34 / 24 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 6570,00 SOMMANO m²						6'570,00	
							6'570,00	2,42 15'899,40
35 / 25 1U.04.010.00 10.c	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - sovrapprezzo per ogni cm in più rispetto ai 6 cm, in sede stradale Vedi voce n° 24 [m² 6 570.00] *4,000 SOMMANO m² x cm					4,000	26'280,00	
							26'280,00	0,30 7'884,00
36 / 26 1C.27.050.01 50.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati Vedi voce n° 24 [m² 6 570.00] *0,060*21,000 Vedi voce n° 25 [m² x cm 26 280.00] *[1/4]* 0,040*21,000 SOMMANO 100 kg	0,25		0,060 0,040	21,000 21,000	8'278,20 5'518,80		
							13'797,00	2,50 34'492,50
37 / 27 1U.04.450.00 10.b	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- oltre a 0,25 m² 20,00 SOMMANO cad						20,00	
							20,00	100,41 2'008,20
38 / 28 1U.04.120.03 00.c	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							
	A R I P O R T A R E							410'100,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							410'100,49
	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: - 40 mm Vedi voce n° 24 [m ² 6 570.00]					6'570,00		
	SOMMANO m ²					6'570,00	7,01	46'055,70
39 / 29 1U.04.120.02 00.a	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% 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%. 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 compresso cm. 5 : - in sede stradale Vedi voce n° 24 [m ² 6 570.00] ricarica di binder per pendenze rotatoria * 400,00*[0,5*16]	400,00				6'570,00 3'200,00		
	SOMMANO m ²					9'770,00	7,43	72'591,10
40 / 30 1U.04.110.01 35	Fornitura e posa in opera di geogriglia bi-orientata multistrato, realizzata in Polipropilene (PP) mediante estrusione continua senza successive saldature, costituita da diversi strati di geogriglie, avvolti e cuciti insieme senza sovrapposizione nelle maglie, con resistenza massima a trazione > 35kN/m in entrambe le direzioni e peso complessivo non inferiore a 315 g/m ² 210,00*2,000		210,00	2,000		420,00		
	SOMMANO m ²					420,00	6,44	2'704,80
	Nuove pavimentazioni stradali (SbCat 4)							
41 / 16 1U.04.120.03 00.c	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA							
	A R I P O R T A R E							531'452,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							531'452,09
42 / 17 1U.04.120.02 00.a	<p>≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 40 mm Usura nuove pavimentazioni stradali *[1800,00-80]</p>	1720,00				1'720,00	7,01	12'057,20
	SOMMANO m²					1'720,00		
	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% 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%. 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 compreso cm. 5 : - in sede stradale Vedi voce n° 16 [m² 1 720.00]					1'720,00		
	SOMMANO m²					1'720,00		
43 / 18 1U.04.120.02 00.c	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% 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%. 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							
	A R I P O R T A R E							556'288,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							556'288,89
44 / 19 1U.04.120.00 10.d	prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - sovrapprezzo/ detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram Vedi voce n° 17 [m² 1 720.00] *1,000				1,000	1'720,00		
	SOMMANO m² x cm					1'720,00	1,29	2'218,80
	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% 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%. 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 compresso: - 15 cm, in due strati Vedi voce n° 16 [m² 1 720.00]					1'720,00		
	SOMMANO m²					1'720,00	19,39	33'350,80
45 / 20 1U.04.110.01 60	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di inerti di dimensione massima di 30 mm (peso specifico medio asciutto 1.500 Kg/m³), acqua e cemento tipo CEM II/A-L, classe 32.5 (norma UNI EN 197-1) nella misura del 5% sul peso degli inerti asciutti, compreso l'onere del successivo spandimento, sulla superficie dello strato, di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg. 1 per m², saturata da uno strato di sabbia. Comprensiva di fornitura dei materiali, le prove in laboratorio ed in sito, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. Vedi voce n° 19 [m² 1 720.00] *0,150				0,150	258,00		
	SOMMANO m³					258,00	38,71	9'987,18
46 / 21 1U.04.110.01 50	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. Vedi voce n° 19 [m² 1 720.00] *0,200				0,200	344,00		
	SOMMANO m³					344,00	24,17	8'314,48
	A R I P O R T A R E							610'160,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							610'160,15
47 / 76 1U.04.120.03 00.c	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: - 40 mm Usura nuove pavimentazioni stradali *170,00					170,00		
	SOMMANO m ²					170,00	7,01	1'191,70
48 / 77 1U.04.120.02 00.a	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% 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%. 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 compreso cm. 5 : - in sede stradale Vedi voce n° 76 [m ² 170.00]					170,00		
	SOMMANO m ²					170,00	7,43	1'263,10
49 / 78 1U.04.120.02 00.c	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% 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%. 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							
	A R I P O R T A R E							612'614,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							612'614,95
	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 cm. 5 : - sovrapprezzo/ detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram Vedi voce n° 77 [m² 170.00] *1,000				1,000	170,00		
	SOMMANO m² x cm					170,00	1,29	219,30
50 / 79 1U.04.120.00 10.d	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% 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%. 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 compreso: - 15 cm, in due strati Vedi voce n° 76 [m² 170.00]					170,00		
	SOMMANO m²					170,00	19,39	3'296,30
51 / 80 1U.04.110.01 60	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di inerti di dimensione massima di 30 mm (peso specifico medio asciutto 1.500 Kg/m³), acqua e cemento tipo CEM II/A-L, classe 32.5 (norma UNI EN 197-1) nella misura del 5% sul peso degli inerti asciutti, compreso l'onere del successivo spandimento, sulla superficie dello strato, di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg. 1 per m², saturata da uno strato di sabbia. Comprensiva di fornitura dei materiali, le prove in laboratorio ed in sito, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. Vedi voce n° 79 [m² 170.00] *0,150				0,150	25,50		
	SOMMANO m³					25,50	38,71	987,11
52 / 81 1U.04.110.01 50	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte,							
	A R I P O R T A R E							617'117,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							617'117,66
53 / 45 1U.04.120.03 00.b	misurato in opera dopo costipamento. Vedi voce n° 79 [m² 170.00] *0,200				0,200	34,00		
	SOMMANO m³					34,00	24,17	821,78
	Ciclopedonali, marciapiedi, isole (SbCat 5)							
	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm							
	ciclopedonale *400,00 marciapiè * [26+169]	195,00				400,00 195,00		
54 / 46 1U.04.120.04 30.a	SOMMANO m²					595,00	5,51	3'278,45
	Sovrapprezzo per colorazione dello strato di usura: - tramite l'utilizzo di additivi per la colorazione a base di ossido, con dosaggio pari a 2-6% sul peso degli aggregati; l'additivo dovrà garantire le prestazioni meccaniche dello strato di usura di riferimento. Colore rosso							
	ciclopedonale *400,00*3,000	400,00			3,000	1'200,00		
55 / 47 1C.16.050.01 50	SOMMANO m² x cm					1'200,00	2,74	3'288,00
	Pavimento in ciottoli di fiume posati su letto di sabbia e cemento, di opportuna pezzatura e colore in relazione all'impiego. Compresi: la regolarizzazione, la costipazione del piano di posa, la sabbia di sottofondo e la sabbia di intasamento, le opere di protezione e segnaletica, l'assistenza muraria e la pulizia finale.							
	isole spartitraffico *195,00					195,00		
56 / 48 1U.04.130.00 20.a	SOMMANO m²					195,00	38,38	7'484,10
	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato							
	ciclopedonale *400,00*12,000	400,00			12,000	4'800,00		
	marciapiè * [26+169] *12,000	195,00			12,000	2'340,00		
	isole in ciottoli *195,00*10,000	195,00			10,000	1'950,00		
	SOMMANO m² x cm					9'090,00	0,90	8'181,00
	A R I P O R T A R E							640'170,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							640'170,99
57 / 49 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, 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: 20x20 filo 8 *[400+195]*4,080	595,00			4,080	2'427,60		
	SOMMANO kg					2'427,60	1,77	4'296,85
58 / 50 1U.04.110.01 50	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. ciclopedonale *400,00*0,100 marciapiede *[26+169]*0,100 isole in ciottoli *195,00*0,100	400,00 195,00 195,00			0,100 0,100 0,100	40,00 19,50 19,50		
	SOMMANO m³					79,00	24,17	1'909,43
59 / 51 1U.04.140.00 20.g	Fornitura e posa in orario normale di cordatura rettilinea con cordoni in granito di provenienza certificata approvata dalla DL, anche d'importazione, con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compresi: 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: - tipi G (sez. 15x25 cm), retti, a vista - calcestruzzo +0,025 m³/ml; cordoli 15x25 in granito *558,00		558,00			558,00		
	SOMMANO m					558,00	31,38	17'510,04
60 / 52 1U.04.145.00 10.a	Fornitura e posa cordatura 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 m³/ml; cordoli 10x25 in cls *14,00 cordoli 12-15x25 in cls *1220,00		14,00 1220,00			14,00 1'220,00		
	SOMMANO m					1'234,00	21,10	26'037,40
61 / 53 1U.04.145.00 50	Fornitura e posa cordoni in conglomerato vibrocompresso, con superficie liscia, retti o con qualsiasi raggio di curvatura, di qualsiasi dimensione, del tipo sormontabile, per aiuola							
	A R I P O R T A R E							689'924,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							689'924,71
	spartitraffico. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilanco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. cordoli sormontabili in cls *202,00		202,00			202,00		
	SOMMANO m					202,00	27,94	5'643,88
	Smaltimento acque (SbCat 7)							
62 / 54 1C.02.050.00 10.b	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile Scavo per la realizzazione strutture scatolari * 44,00*4,000*0,400 44,00*2,500*1,500		44,00 44,00	4,000 2,500	0,400 1,500	70,40 165,00		
	SOMMANO m³					235,40	9,91	2'332,81
63 / 55 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 44,00*2,500*1,500		44,00	2,500	1,500	165,00		
	SOMMANO m³					165,00	2,75	453,75
64 / 56 1C.27.050.01 00.a	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 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 Vedi voce n° 54 [m³ 235.40] *17,000 Vedi voce n° 55 [m³ 165.00] *17,000				17,000 17,000	4'001,80 -2'805,00		
	Sommano positivi 100 kg Sommano negativi 100 kg					4'001,80 -2'805,00		
	SOMMANO 100 kg					1'196,80	3,75	4'488,00
65 / 57 2C.04.010.00 10.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato a mano con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica: - C12/15 (circa 250 kg/m³ di cemento) 44,00*2,700*0,100		44,00	2,700	0,100	11,88		
	SOMMANO m³					11,88	198,59	2'359,25
	A R I P O R T A R E							705'202,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							705'202,40
66 / 58 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 fondazione per tombinatura scatolare *2,00* 44,00*0,300 2,00*2,300*0,300	2,00 2,00	44,00	2,300	0,300 0,300	26,40 1,38		
	SOMMANO m ²					27,78	17,58	488,37
67 / 59 1C.04.010.00 20.b	Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C28/35 - esposizione XC1 o XC2 soletta tombinatura canale *44,00*2,300*0,300		44,00	2,300	0,300	30,36		
	SOMMANO m ³					30,36	162,65	4'938,05
68 / 60 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, 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 Vedi voce n° 59 [m ³ 30.36] *80,000				80,000	2'428,80		
	SOMMANO kg					2'428,80	1,79	4'347,55
69 / 61 NP-R.P.01	Collettori scatolari preformati prefabbricati per fognature o gallerie multiservizi in calcestruzzo vibrocompresso a sezione rettangolare e/o quadrata armata, con incastro a bicchiere e guarnizione di tenuta in gomma sintetica antiolio, con sezione a cuspide posizionata sull'imbocco maschio, conforme alle norme UNI EN 681. I collettori avranno sezione interna rettangolare e/o quadrata e dovranno rispondere alla normativa contenuta nelle DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981, esenti da fori passanti. I collettori andranno calcolati in modo da sopportare il riempimento di prima fase ed i carichi stradali propri della strada, in funzione della larghezza dello scavo e delle modalità di rinterro dello stesso, e comunque l'armatura dovrà essere verificata con i carichi di rottura previsti in progetto. dimensioni interne 1500x1500 mm. Prezzo incrementato del 10% per diverso prezzo.		44,00			44,00		
	SOMMANO m					44,00	538,83	23'708,52
70 / 62	Realizzazione di nuovi sistemi di captazione							
	A R I P O R T A R E							738'684,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							738'684,89
NP-IDR.02	delle acque meteoriche e adeguamento dei sistemi esistenti in configurazione delle nuove geometrie stradali. La voce comprende le opere di demolizione della pavimentazione esistente, gli scavi per la posa di nuove caditoie stradali, gli oneri di scarica delle macerire, la posa di nuove caditoie stradali complete di griglie in ghisa D400 ed il ripristino delle aree. Inoltre la voce comprende lo spostamento di caditoie e/o sistemi di captazione delle acque meteoriche esistenti, il ripristino della funzionalità, la pulizia delle caditoie esistenti e gli oneri di allaccio alla rete di fognatura principale ed ogni onere e magistero per fornire l'opera completa e a regola d'arte, senza necessità di applicazione della normativa sull'invarianza idraulica. Spostamento caditoie e realizzazione nuove caditoie *[7445+400+26+169]	8040,00				8'040,00	5,10	41'004,00
	SOMMANO mq					8'040,00		
71 / 63 NP-IDR.04	Realizzazione di nuovi condotti fognari (dorsali) e adeguamento della rete di fognatura principale esistente in configurazione delle nuove geometrie stradali. La voce comprende le opere di demolizione della pavimentazione esistente, gli scavi per la posa di nuove condotte e pozzetti di ispezione, gli oneri di scarica delle macerire, la posa di nuove condotte e pozzetti di ispezione completi di chiusini in ghisa D400 ed il ripristino delle aree. Inoltre la voce comprende lo spostamento di pozzetti e/o condotte fognarie esistenti, il ripristino della funzionalità idraulica, la pulizia delle condotte e pozzetti ispezione esistenti ed ogni onere e magistero per fornire l'opera completa e a regola d'arte, senza necessità di applicazione della normativa sull'invarianza idraulica. Spostamento fognatura esistente e realizzazione nuove condotte fognarie *8040,00					8'040,00	8,90	71'556,00
	SOMMANO mq					8'040,00		
72 / 101 1C.02.050.00 10.b	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile Scavo per la realizzazione strutture scatolari * 170,00*4,000*0,400 170,00*2,500*1,500		170,00	4,000	0,400	272,00	9,91	9'013,15
	SOMMANO m³					637,50		
			170,00	2,500	1,500	909,50		
73 / 102 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							
	A R I P O R T A R E							860'258,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							860'258,04
74 / 103 1C.27.050.01 00.a	terre depositate nell'ambito del cantiere 170,00*2,500*1,500		170,00	2,500	1,500	637,50		
	SOMMANO m³					637,50	2,75	1'753,13
	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 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							
	Vedi voce n° 101 [m³ 909.50] *17,000				17,000	15'461,50		
	Vedi voce n° 102 [m³ 637.50] *17,000				17,000	-10'837,50		
75 / 104 NP-IDR.03	Sommano positivi 100 kg					15'461,50		
	Sommano negativi 100 kg					-10'837,50		
	SOMMANO 100 kg					4'624,00	3,75	17'340,00
	Realizzazione nuovo sistema di smaltimento acque meteoriche seguendo i principi della normativa sull'invarianza idraulica. Sistema misto laminazione - infiltrazione Lato est mezzeria (strada+ciclopeditonale) * [940+440]	1380,00				1'380,00		
	SOMMANO mq					1'380,00	35,00	48'300,00
76 / 105 2C.04.010.00 10.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato a mano con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica: - C12/15 (circa 250 kg/m³ di cemento) 170,00*2,700*0,100		170,00	2,700	0,100	45,90		
	SOMMANO m³					45,90	198,59	9'115,28
77 / 106 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 fondazione per tombinatura canale *2,00* 170,00*0,300	2,00	170,00		0,300	102,00		
	2,00*2,300*0,300	2,00		2,300	0,300	1,38		
	SOMMANO m²					103,38	17,58	1'817,42
78 / 107 1C.04.010.00 20.b	Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C28/35 - esposizione XC1 o XC2 soletta tombinatura canale *170,00*2,300* 0,300		170,00	2,300	0,300	117,30		
	A R I P O R T A R E					117,30		938'583,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					117,30		938'583,87
	SOMMANO m³					117,30	162,65	19'078,85
79 / 108 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, 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 fondazione per tombinatura canale Vedi voce n° 107 [m³ 117.30] *80,000				80,000	9'384,00		
	SOMMANO kg					9'384,00	1,79	16'797,36
80 / 109 NP-R.P.01	Collettori scatolari preformati prefabbricati per fognature o gallerie multiservizi in calcestruzzo vibrocompresso a sezione rettangolare e/o quadrata armata, con incastro a bicchiere e guarnizione di tenuta in gomma sintetica antiolio, con sezione a cuspidi posizionata sull'imbocco maschio, conforme alle norme UNI EN 681. I collettori avranno sezione interna rettangolare e/o quadrata e dovranno rispondere alla normativa contenuta nelle DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981, esenti da fori passanti. I collettori andranno calcolati in modo da sopportare il riempimento di prima fase ed i carichi stradali propri della strada, in funzione della larghezza dello scavo e delle modalità di rinterro dello stesso, e comunque l'armatura dovrà essere verificata con i carichi di rottura previsti in progetto. dimensioni interne 1500x1500 mm. Prezzo incrementato del 10% per diverso prezzo. Struttura scatolare *170,00		170,00			170,00		
	SOMMANO m					170,00	538,83	91'601,10
81 / 110 NP-IDR.01	Adeguamento rete smaltimento acque meteoriche con mantenimento del sistema esistente (spostamento caditoie, allacciamento nuove caditoie a pozzetti esistenti) senza necessità di applicazione della normativa sull'invarianza idraulica. Lato ovest mezzeria *800,00					800,00		
	SOMMANO mq					800,00	3,60	2'880,00
	OG.10 - IMPIANTI PER LA TRASFORMAZIONE ALTA/MEDIA TENSIONE E PER LA DISTRIBUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN CORRENTE ALTERNATA E CONTINUA (Q.O.) (Cat 10) Illuminazione: Nuova rete (SbCat 8)							
82 / 31 NP-ILL.02	Rimozione di pali di illuminazione esistenti, compresi smontaggio dei proiettori, demolizione dei plinti e trasporto dei pali e dei proiettori in aree di stoccaggio e trasporto a discarica delle macerie, compresi oneri di discarica. Il prezzo include sfilamento cavi, collaudi, allacci ad impianto di illuminazione							
	A R I P O R T A R E							1'068'941,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'068'941,18
83 / 32 NP-ILL.07	pubblica esistente e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito e a regola d'arte. 10,00					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	427,62	4'276,20
	Realizzazione nuovo impianto di illuminazione stradale - costo parametrico 22,00					22,00		
	SOMMANO punto luce					22,00	2'200,00	48'400,00
84 / 33 NP-ILL.09	Sostituzione proiettore stradale. Compresi fornitura, oneri montaggio, collegamento alle rete elettrica e ogni altro onere e magistero. 11,00					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	464,00	5'104,00
85 / 34 NP-ILL.08	Sistema di illuminazione per attraversamento pedonale composto da Fornitura e posa in opera di n°2 Palo rastremato dritto 6 m fuori terra mod. RS3T114x3 (Spessore 3 mm) In Acciaio S 235 JR UNI EN 10025 e verniciatura a Polveri RAL. Compreso di portello SMW 101/114 + Morsettiera Quadripolare MVV 416/2 portafusibili (IP54 / Classe II - tipo Conchiglia). Compreso di manicotti tubolari termorestringenti H 450 mm applicati a caldo sulla sezione di incastro. n°2 Corpo illuminante a LED Talos N 68w flusso luminoso 7600 lmcon ottica dedicata a doppia asimmetria destra o sinistra che permette di raggiungere un elevato livello di illuminamento verticale sull'attraversamento pedonale in conformità alla norma UNI TS 11726, garantendo inoltre un'adeguata illuminazione anche delle zone di attesa. Il dispositivo dovrà essere fornito con certificazione ENEC. n°2 Retroilluminati bifacciale a LED 60x60 con attacco a bandiera per palo diam. 90mm conformi alla norma UNI EN 12899 L3. Il dispositivo deve avere le dimensioni massime di 645 x 735 x 68 mm ed un peso di circa 15Kg Il retroilluminato dovrà avere l'alimentatore integrato ed essere in classe 2 di isolamento con un assorbimento totale di circa 38W. La struttura interna del segnale dovrà essere in acciaio con copertura esterna in alluminio verniciato a polveri epossidiche. N°4 Pellicole traslucide 60x60 figura 303 C.d.S. Per il funzionamento 24/24h dei LEDBox lampeggianti:n°2 Kit alimentatore/batteria 7Ah completo di sistema blocca-scarica in armadio in alluminio 280x240mm verniciato a polveri epossidiche con alimentatore caricabatteria in classe II e scheda lampeggio L50, attacco diam. 90mm. n°2 LEDBox bandiera in alluminio con attacco palo 90mm verniciato a polveri epossidiche avente le dimensioni di 645 x 160 x 60mm e contenete n°4 proiettori a LED Basic 102 certificati UNI EN 12352 L2H. Il dispositivo dovrà essere a comando esterno ed avere un assorbimento totale di circa 15W. 6,00					6,00		
	SOMMANO a corpo					6,00	5'792,65	34'755,90
	A R I P O R T A R E							1'161'477,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'161'477,28
86 / 83 NP-ILL.07	Realizzazione nuovo impianto di illuminazione stradale - costo parametrico 8,00					8,00		
	SOMMANO punto luce					8,00	2'200,00	17'600,00
87 / 84 NP-ILL.09	Sostituzione proiettore stradale. Compresi fornitura, oneri montaggio, collegamento alle rete elettrica e ogni altro onere e magistero. 6,00					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	464,00	2'784,00
	OS.10 - SEGNALETICA STRADALE NON LUMINOSA (Q.O.) (Cat 23) Segnaletica orizzontale (SbCat 9)							
88 / 39 1U.05.100.00 10	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucchiolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto Strisce orizzontali *2310,00*0,150 Zebrature e pittogrammi *[28+172+23+48]	271,00	2310,00		0,150	346,50 271,00		
	SOMMANO m²					617,50	6,18	3'816,15
89 / 89 1U.05.100.00 10	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucchiolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto Strisce orizzontali *475,00*0,150 Zebrature e pittogrammi *[6+7+5]	18,00	475,00		0,150	71,25 18,00		
	SOMMANO m²					89,25	6,18	551,57
	Segnaletica verticale (SbCat 10)							
90 / 37 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 52,00					52,00		
	SOMMANO cad					52,00	83,36	4'334,72
91 / 38 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 Delineatore *7,00*0,50*0,500 circolari *24,00*0,60*0,600*[3,14/4] triangolari *12,00*[0,9+0,9/2] direzione *27,00*1,250*0,250	7,00 24,00 12,00 27,00	0,50 0,60	0,500 0,600		1,75 6,78 16,20 8,44		
	A R I P O R T A R E					33,17		1'190'563,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					33,17		1'190'563,72
	quadretti *50,00*0,600*0,600	50,00		0,600	0,600	18,00		
	SOMMANO m²					51,17	238,02	12'179,48
92 / 87 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					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	83,36	250,08
93 / 88 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 Delineatore *1,00*0,50*0,500 circolari *1,00*0,60*0,600*[3,14/4] quadretti *4,00*0,600*0,600	1,00 1,00 4,00	0,50 0,60	0,500 0,600 0,600	0,785 0,600	0,25 0,28 1,44		
	SOMMANO m²					1,97	238,02	468,90
	OS.24 - VERDE E ARREDO URBANO (Q.O.) (Cat 37) Opere a verde e arredo urbano (SbCat 6)							
94 / 23 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	2100,00			0,500	1'050,00		
	SOMMANO m³					1'050,00	2,75	2'887,50
95 / 35 1U.06.010.00 20.b	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - meccanica, con i necessari completamenti a mano	2100,00			0,200	420,00		
	SOMMANO m³					420,00	24,81	10'420,20
96 / 36 1U.06.180.00 40.a	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m² e la semina del miscuglio							
	A R I P O R T A R E							1'216'769,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'216'769,88
97 / 68 1U.04.250.00 10.a	di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m². Vedi voce n° 35 [m³ 420.00] *[1/0,2]*[1/100]	5,00			0,010	21,00	166,24	3'491,04
	SOMMANO 100 m²					21,00		
	Fornitura e posa archetti ad U rovescia in tubi di acciaio inox realizzati come da disegni dell'Amministrazione, compresa demolizione, scavetti, basamento in calcestruzzo, ripristini delle pavimentazioni, pulizia della sede dei lavori e allontanamento delle macerie, sbarramenti e segnaletica: - tipo da 50 cm di larghezza					25,00		
	25,00					25,00		
98 / 181 1U.04.010.00 60.b	SOMMANO cad					25,00	85,61	2'140,25
	Opere di urbanizzazione primaria: Nuova rotatoria via Kennedy - via Marsala (SpCat 4) OG.3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI, VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE...(Q.O.) (Cat 3) Demolizioni (SbCat 1)							
	Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a scarica e/o a stoccaggio. Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia - eseguito a mano via Marsala *35,00					35,00		
	SOMMANO m²					35,00		
99 / 182 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 scarica e/o a stoccaggio: - fino a 12 cm Vedi voce n° 181 [m² 35.00]					35,00	3,23	113,05
	SOMMANO m²					35,00		
	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 scarica e/o a stoccaggio: - fino a 12 cm Vedi voce n° 181 [m² 35.00]					35,00		
	SOMMANO m²					35,00		
100 / 183 1U.04.010.00 20	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a scarica e/o a stoccaggio. demolizione strada *300,00*0,250	300,00			0,250	75,00	11,58	868,50
	SOMMANO m³					75,00		
	Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a scarica e/o a stoccaggio. - in sede stradale Vedi voce n° 183 [m³ 75.00]					75,00		
	A R I P O R T A R E					75,00		1'223'671,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					75,00		1'223'671,47
	SOMMANO m³					75,00	12,41	930,75
102 / 185 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 Vedi voce n° 184 [m³ 75.00] *20,000 Vedi voce n° 182 [m² 35.00] *0,12*20,000	0,12			20,000 20,000	1'500,00 84,00		
	SOMMANO 100 kg					1'584,00	3,33	5'274,72
103 / 186 1C.27.050.01 50.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati Vedi voce n° 183 [m³ 75.00] *0,25*21,000 Vedi voce n° 181 [m² 35.00] *0,03*21,000	0,25 0,03			21,000 21,000	393,75 22,05		
	SOMMANO 100 kg					415,80	2,50	1'039,50
104 / 187 1U.05.010.00 70	Rimozione di complesso costituito da sostegno di qualsiasi tipo (esclusi i portali) e di tutti i segnali e targhe su esso apposti, compreso l'eventuale trasporto nei magazzini comunali, la rimozione del blocco di fondazione e le spese di smaltimento dei materiali di risulta, la sistemazione del vuoto con materiale idoneo, il ripristino della pavimentazione con prodotti di tinta uguale alla superficie circostante: Rimozione sostegni per cartelli *3,00					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	46,37	139,11
105 / 188 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 105,00		105,00			105,00		
	SOMMANO m					105,00	6,88	722,40
106 / 189 NP-ILL.02	Rimozione di pali di illuminazione esistenti, compresi smontaggio dei proiettori, demolizione dei plinti e trasporto dei pali e dei proiettori in aree di stoccaggio e trasporto a discarica delle macerie, compresi oneri di discarica. Il prezzo include sfilamento cavi, collaudi, allacci ad impianto di illuminazione pubblica esistente e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito e a regola d'arte. 3,00					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	427,62	1'282,86
107 / 190	Voce riservata!!!							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
	A R I P O R T A R E							1'233'060,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'233'060,81
108 / 197 1U.06.590.00 10.c	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:- da 10 ÷ 20 m Rimozione alberi *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	186,59	186,59
109 / 229 NP-SEM.01	Rimozione di impianto semaforico esistente, compreso sfilamento dei cavi, demolizione dei plinti, recupero del materiale di risulta e degli armadietti, paline, semafori e trasporto a deposito comunale 1,00					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'000,00	10'000,00
	Movimenti terra (SbCat 2)							
110 / 217 1C.02.050.00 10.b	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile Scavo per nuova pav stradale *148,00*1,100	148,00			1,100	162,80		
	SOMMANO m³					162,80	9,91	1'613,35
111 / 218 1C.02.400.00 10	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate. Rilevato nuova pav stradale *148,00*0,500	148,00			0,500	74,00		
	SOMMANO m³					74,00	3,26	241,24
112 / 219 MC.01.050.0 050	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti anche da demolizioni, classificati secondo la norma UNI 10006 A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto da qualsiasi distanza e lo scarico nel luogo d'impiego del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Vedi voce n° 218 [m³ 74.00]					74,00		
	SOMMANO m³					74,00	9,56	707,44
113 / 220 1C.27.050.01 00.a	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 smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in							
	A R I P O R T A R E							1'245'809,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'245'809,43
	discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Vedi voce n° 217 [m³ 162.80] *17,000				17,000	2'767,60		
	SOMMANO 100 kg					2'767,60	3,75	10'378,50
	Fresatura e ripristini (SbCat 3)							
114 / 200 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 2160,00					2'160,00		
	SOMMANO m²					2'160,00	2,42	5'227,20
115 / 201 1U.04.010.00 10.c	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - sovrapprezzo per ogni cm in più rispetto ai 6 cm, in sede stradale Vedi voce n° 200 [m² 2 160.00] *4,000				4,000	8'640,00		
	SOMMANO m² x cm					8'640,00	0,30	2'592,00
116 / 202 1C.27.050.01 50.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati Vedi voce n° 200 [m² 2 160.00] *0,060*21,000 Vedi voce n° 201 [m² x cm 8 640.00] *[1/4]* 0,040*21,000	0,25		0,060 0,040	21,000 21,000	2'721,60 1'814,40		
	SOMMANO 100 kg					4'536,00	2,50	11'340,00
117 / 203 1U.04.450.00 10.b	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- oltre a 0,25 m² 11,00					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	100,41	1'104,51
118 / 204 1U.04.120.03 00.c	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							
	A R I P O R T A R E							1'276'451,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'276'451,64
	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: - 40 mm Vedi voce n° 200 [m ² 2 160,00]					2'160,00		
	SOMMANO m ²					2'160,00	7,01	15'141,60
119 / 205 1U.04.120.02 00.a	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% 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%. 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 compreso cm. 5 : - in sede stradale Vedi voce n° 200 [m ² 2 160,00]					2'160,00		
	SOMMANO m ²					2'160,00	7,43	16'048,80
120 / 206 1U.04.120.02 00.c	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% 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%. 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 compreso cm. 5 : - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram Vedi voce n° 205 [m ² 2 160,00] *1,000 Ricarica per pendenza trasversale rotatoria * 485,00*[0,5*16]	485,00			1,000 8,000	2'160,00 3'880,00		
	SOMMANO m ² x cm					6'040,00	1,29	7'791,60
	A R I P O R T A R E							1'315'433,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'315'433,64
121 / 207 1U.04.110.01 35	Fornitura e posa in opera di geogriglia bi-orientata multistrato, realizzata in Polipropilene (PP) mediante estrusione continua senza successive saldature, costituita da diversi strati di geogriglie, avvolti e cuciti insieme senza sovrapposizione nelle maglie, con resistenza massima a trazione > 35kN/m in entrambe le direzioni e peso complessivo non inferiore a 315 g/m² 65,00*2,000		65,00	2,000		130,00		
	SOMMANO m²					130,00	6,44	837,20
	Nuove pavimentazioni stradali (SbCat 4)							
122 / 191 1U.04.120.03 00.c	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 40 mm Usura nuove pavimentazioni stradali *148,00					148,00		
	SOMMANO m²					148,00	7,01	1'037,48
123 / 192 1U.04.120.02 00.a	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% 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%. 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 compreso cm. 5 : - in sede stradale Vedi voce n° 191 [m² 148.00]					148,00		
	SOMMANO m²					148,00	7,43	1'099,64
	A R I P O R T A R E							1'318'407,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'318'407,96
124 / 193 1U.04.120.02 00.c	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% 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%. 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 compreso cm. 5 : - sovrapprezzo/ detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram Vedi voce n° 192 [m² 148.00] *1,000				1,000	148,00	1,29	190,92
SOMMANO m² x cm						148,00		
125 / 194 1U.04.120.00 10.d	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% 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%. 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 compreso: - 15 cm, in due strati Vedi voce n° 191 [m² 148.00]					148,00		
SOMMANO m²						148,00	19,39	2'869,72
126 / 195 1U.04.110.01 60	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di inerti di dimensione massima di 30 mm (peso specifico medio asciutto 1.500 Kg/m³), acqua e cemento tipo CEM II/A-L, classe 32.5 (norma UNI EN 197-1) nella misura del 5% sul peso degli inerti asciutti, compreso l'onere del successivo spandimento, sulla superficie dello strato, di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg. 1 per m², saturata da uno strato di sabbia. Comprensiva di fornitura dei materiali, le prove in laboratorio ed in sito, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare							
	A R I P O R T A R E							1'321'468,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'321'468,60
	il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. Vedi voce n° 194 [m² 148.00] *0,150				0,150	22,20		
	SOMMANO m³					22,20	38,71	859,36
127 / 196 1U.04.110.01 50	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. Vedi voce n° 194 [m² 148.00] *0,200				0,200	29,60		
	SOMMANO m³					29,60	24,17	715,43
	Ciclopdonali, marciapiedi, isole (SbCat 5)							
128 / 221 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/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 marciapiede *16,00					16,00		
	SOMMANO m²					16,00	5,51	88,16
129 / 222 1U.04.130.00 20.a	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato marciapiede *16,00*12,000	16,00			12,000	192,00		
	SOMMANO m² x cm					192,00	0,90	172,80
130 / 223 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, 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,							
	A R I P O R T A R E							1'323'304,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'323'304,35
131 / 224 1U.04.110.01 50	legature: 20x20 filo 8 *20,00*4,080	20,00			4,080	81,60		
	SOMMANO kg					81,60	1,77	144,43
	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.	16,00			0,100	1,60		
	marciapiede *16,00*0,100					1,60	24,17	38,67
132 / 225 1U.04.140.00 20.g	Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di provenienza certificata approvata dalla DL, anche d'importazione, con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compresi: 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: - tipi G (sez. 15x25 cm), retti, a vista - calcestruzzo +0,025 m³/ml; cordoli 15x25 in granito *180,00		180,00			180,00		
	SOMMANO m					180,00	31,38	5'648,40
133 / 226 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 m³/ml; cordoli 12-15x25 in cls *203,00		203,00			203,00		
	SOMMANO m					203,00	21,10	4'283,30
134 / 227 1U.04.145.00 50	Fornitura e posa cordoni in conglomerato vibrocompresso, con superficie liscia, retti o con qualsiasi raggio di curvatura, di qualsiasi dimensione, del tipo sormontabile, per aiuola spartitraffico. 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.		53,00			53,00		
	cordoli sormontabili in cls *53,00					53,00	27,94	1'480,82
	SOMMANO m							
	Smaltimento acque (SbCat 7)							
	A R I P O R T A R E							1'334'899,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'334'899,97
135 / 228 NP-IDR.01	Adeguamento rete smaltimento acque meteoriche con mantenimento del sistema esistente (spostamento caditoie, allacciamento nuove caditoie a pozzetti esistenti) senza necessità di applicazione della normativa sull'invarianza idraulica. [2500+20] SOMMANO mq	2520,00				2'520,00 2'520,00	3,60	9'072,00
	OG.10 - IMPIANTI PER LA TRASFORMAZIONE ALTA/MEDIA TENSIONE E PER LA DISTRIBUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN CORRENTE ALTERNATA E CONTINUA (Q.O.) (Cat 10) Illuminazione: Nuova rete (SbCat 8)							
136 / 208 NP-ILL.02	Rimozione di pali di illuminazione esistenti, compresi smontaggio dei proiettori, demolizione dei plinti e trasporto dei pali e dei proiettori in aree di stoccaggio e trasporto a discarica delle macerie, compresi oneri di discarica. Il prezzo include sfilamento cavi, collaudi, allacci ad impianto di illuminazione pubblica esistente e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito e a regola d'arte. 4,00 SOMMANO cadauno					4,00 4,00	427,62	1'710,48
137 / 209 NP-ILL.07	Realizzazione nuovo impianto di illuminazione stradale - costo parametrico 4,00 SOMMANO punto luce					4,00 4,00	2'200,00	8'800,00
138 / 210 NP-ILL.09	Sostituzione proiettore stradale. Compresi fornitura, oneri montaggio, collegamento alle rete elettrica e ogni altro onere e magistero. 6,00 SOMMANO cadauno					6,00 6,00	464,00	2'784,00
139 / 211 NP-ILL.08	Sistema di illuminazione per attraversamento pedonale composto da Fornitura e posa in opera di n°2 Palo rastremato dritto 6 m fuori terra mod. RS3T114x3 (Spessore 3 mm) In Acciaio S 235 JR UNI EN 10025 e verniciatura a Polveri RAL. Compreso di portello SMW 101/114 + Morsettiera Quadripolare MVV 416/2 portafusibili (IP54 / Classe II - tipo Conchiglia). Compreso di manicotti tubolari termorestringenti H 450 mm applicati a caldo sulla sezione di incastro. n°2 Corpo illuminante a LED Talos N 68w flusso luminoso 7600 lmcon ottica dedicata a doppia asimmetria destra o sinistra che permette di raggiungere un elevato livello di illuminamento verticale sull'attraversamento pedonale in conformità alla norma UNI TS 11726, garantendo inoltre un'adeguata illuminazione anche delle zone di attesa. Il dispositivo dovrà essere fornito con certificazione ENEC. n°2 Retroilluminati bifacciale a LED 60x60 con attacco a bandiera							
	A R I P O R T A R E							1'357'266,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'357'266,45
	per palo diam. 90mm conformi alla norma UNI EN 12899 L3. Il dispositivo deve avere le dimensioni massime di 645 x 735 x 68 mm ed un peso di circa 15Kg Il retroilluminato dovrà avere l'alimentatore integrato ed essere in classe 2 di isolamento con un assorbimento totale di circa 38W. La struttura interna del segnale dovrà essere in acciaio con copertura esterna in alluminio verniciato a polveri epossidiche. N°4 Pellicole traslucide 60x60 figura 303 C.d.S. Per il funzionamento 24/24h dei LEDBox lampeggianti:n°2 Kit alimentatore/batteria 7Ah completo di sistema blocca-scarica in armadio in alluminio 280x240mm verniciato a polveri epossidiche con alimentatore caricabatteria in classe II e scheda lampeggio L50, attacco diam. 90mm. n°2 LEDBox bandiera in alluminio con attacco palo 90mm verniciato a polveri epossidiche avente le dimensioni di 645 x 160 x 60mm e contenete n°4 proiettori a LED Basic 102 certificati UNI EN 12352 L2H. Il dispositivo dovrà essere a comando esterno ed avere un assorbimento totale di circa 15W. 4,00					4,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	5'792,65	23'170,60
	OS.10 - SEGNALETICA STRADALE NON LUMINOSA (Q.O.) (Cat 23) Segnaletica orizzontale (SbCat 9)							
140 / 216 1U.05.100.00 10	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdruciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto Strisce orizzontali *795,00*0,150 Zebrature e pittogrammi *[79+45+8]	132,00	795,00		0,150	119,25 132,00		
	SOMMANO m²					251,25	6,18	1'552,73
	Segnaletica verticale (SbCat 10)							
141 / 214 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 18,00					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	83,36	1'500,48
142 / 215 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 Delineatore *4,00*0,50*0,500 circolari *8,00*0,60*0,600*[3,14/4] triangolari *4,00*[0,9+0,9/2] direzione *4,00*1,250*0,250	4,00 8,00 4,00 4,00	0,50 0,60	0,500 0,600	0,785 1,350 0,250	1,00 2,26 5,40 1,25		
	A R I P O R T A R E					9,91		1'383'490,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9,91		1'383'490,26
	quadretti *16,00*0,600*0,600	16,00		0,600	0,600	5,76		
	SOMMANO m²					15,67	238,02	3'729,77
	OS.24 - VERDE E ARREDO URBANO (Q.O.) (Cat 37) Opere a verde e arredo urbano (SbCat 6)							
143 / 198 NP-STR.01	Fornitura e posa in opera di barriere tipo "City Design" a papillon, cementata di colore grigio micaceo lato nord-est *40,00		40,00			40,00		
	SOMMANO CADAuno					40,00	367,36	14'694,40
144 / 199 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 540,00*0,500	540,00			0,500	270,00		
	SOMMANO m³					270,00	2,75	742,50
145 / 212 1U.06.010.00 20.b	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - meccanica, con i necessari completamenti a mano 540,00*0,200	540,00			0,200	108,00		
	SOMMANO m³					108,00	24,81	2'679,48
146 / 213 1U.06.180.00 40.a	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m². Vedi voce n° 212 [m³ 108,00] *[1/0,2]*[1/100]	5,00			0,010	5,40		
	SOMMANO 100 m²					5,40	166,24	897,70
	Opere di urbanizzazione primaria: Riqualificazione tratto nord via Garibaldi (SpCat 5) OG.3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI, VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE...(Q.O.) (Cat 3)							
	A R I P O R T A R E							1'406'234,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'406'234,11
	Demolizioni (SbCat 1)							
147 / 5 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. 20,00*0,250	20,00			0,250	5,00		
	SOMMANO m³					5,00	11,58	57,90
148 / 6 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 Vedi voce n° 5 [m³ 5.00]					5,00		
	SOMMANO m³					5,00	12,41	62,05
149 / 7 1C.27.050.01 50.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati Vedi voce n° 5 [m³ 5.00] *0,25*21,000	0,25			21,000	26,25		
	SOMMANO 100 kg					26,25	2,50	65,63
150 / 8 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 Vedi voce n° 6 [m³ 5.00] *20,000				20,000	100,00		
	SOMMANO 100 kg					100,00	3,33	333,00
	Fresatura e ripristini (SbCat 3)							
151 / 230 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 730,00					730,00		
	SOMMANO m²					730,00	2,42	1'766,60
152 / 231 1U.04.010.00 10.c	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - sovrapprezzo per ogni cm in più rispetto ai 6 cm, in sede stradale Vedi voce n° 230 [m² 730.00] *4,000				4,000	2'920,00		
	SOMMANO m² x cm					2'920,00	0,30	876,00
	A R I P O R T A R E							1'409'395,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'409'395,29
153 / 232 1C.27.050.01 50.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati Vedi voce n° 230 [m² 730.00] *0,060*23,000 Vedi voce n° 231 [m² x cm 2 920.00] *0,25* 0,040*23,000	0,25		0,060	23,000	1'007,40		
				0,040	23,000	671,60		
	SOMMANO 100 kg					1'679,00	2,50	4'197,50
154 / 233 1U.04.120.03 00.c	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 40 mm Vedi voce n° 230 [m² 730.00]					730,00		
	SOMMANO m²					730,00	7,01	5'117,30
155 / 234 1U.04.120.02 00.a	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% 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%. 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 compreso cm. 5 : - in sede stradale Vedi voce n° 230 [m² 730.00]					730,00		
	SOMMANO m²					730,00	7,43	5'423,90
	Opere di urbanizzazione primaria: Rotatoria ingresso sud viale Lombardia (parte interna al perimetro del PII) (SpCat 6) Demolizioni (SbCat 1)							
156 / 114	Demolizione di strutture e murature in cemento							
	A R I P O R T A R E							1'424'133,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'424'133,99
1C.01.030.00 40.a	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 m³ Demolizione muro *46,00*0,500*2,500 Demolizione strutture canale *3,00*49,00*0,100*1,500	3,00	46,00 49,00	0,500 0,100	2,500 1,500	57,50 22,05		
	SOMMANO m³					79,55	152,16	12'104,33
157 / 115 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 Vedi voce n° 113 [m³ 118.75] *20,000 Vedi voce n° 114 [m³ 79.55] *24,000				20,000 24,000	2'375,00 1'909,20		
	SOMMANO 100 kg					4'284,20	3,33	14'266,39
	Movimenti terra (SbCat 2)							
158 / 235 1C.02.050.00 10.b	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile Scavo per nuova pav stradale *470,00*1,100	470,00			1,100	517,00		
	SOMMANO m³					517,00	9,91	5'123,47
159 / 236 1C.02.400.00 10	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate. 470,00*0,500	470,00			0,500	235,00		
	SOMMANO m³					235,00	3,26	766,10
160 / 237 MC.01.050.0 050	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti anche da demolizioni, classificati secondo la norma UNI 10006 A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il							
	A R I P O R T A R E							1'456'394,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'456'394,28
	trasporto da qualsiasi distanza e lo scarico nel luogo d'impiego del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Vedi voce n° 236 [m³ 235.00]					235,00		
	SOMMANO m³					235,00	9,56	2'246,60
161 / 238 1C.27.050.01 00.a	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 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 Vedi voce n° 235 [m³ 517.00] *17,000				17,000	8'789,00		
	SOMMANO 100 kg					8'789,00	3,75	32'958,75
	Nuove pavimentazioni stradali (SbCat 4)							
162 / 117 1U.04.120.03 00.c	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 40 mm 470,00					470,00		
	SOMMANO m²					470,00	7,01	3'294,70
163 / 118 1U.04.120.02 00.a	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% 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%. 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							
	A R I P O R T A R E							1'494'894,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'494'894,33
	prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - in sede stradale Vedi voce n° 117 [m² 470.00]					470,00		
	SOMMANO m²					470,00	7,43	3'492,10
164 / 119 1U.04.120.02 00.c	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% 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%. 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 compresso cm. 5 : - sovrapprezzo/ detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram Vedi voce n° 118 [m² 470.00] *1,000				1,000	470,00		
	SOMMANO m² x cm					470,00	1,29	606,30
165 / 120 1U.04.120.00 10.d	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% 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%. 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 compresso: - 15 cm, in due strati Vedi voce n° 117 [m² 470.00]					470,00		
	SOMMANO m²					470,00	19,39	9'113,30
166 / 121 1U.04.110.01 60	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di inerti di dimensione massima di 30 mm (peso specifico medio asciutto 1.500 Kg/m³), acqua e cemento tipo CEM II/A-L, classe 32.5 (norma UNI EN 197-1) nella misura del 5% sul peso degli inerti asciutti, compreso l'onere del successivo spandimento, sulla superficie dello strato, di una mano di emulsione bituminosa							
	A R I P O R T A R E							1'508'106,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'508'106,03
	nella misura di kg. 1 per m ² , saturata da uno strato di sabbia. Comprensiva di fornitura dei materiali, le prove in laboratorio ed in sito, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. Vedi voce n° 120 [m ² 470.00] *0,150				0,150	70,50		
	SOMMANO m ³					70,50	38,71	2'729,06
167 / 122 1U.04.110.01 50	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. Vedi voce n° 120 [m ² 470.00] *0,200				0,200	94,00		
	SOMMANO m ³					94,00	24,17	2'271,98
	Ciclopedonali, marciapiedi, isole (SbCat 5)							
168 / 164 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 isola spartitraffico *9,00					9,00		
	SOMMANO m ²					9,00	5,51	49,59
169 / 165 1U.04.130.00 20.a	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato isola spartitraffico *9,00*12,000	9,00			12,000	108,00		
	SOMMANO m ² x cm					108,00	0,90	97,20
170 / 166 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della							
	A R I P O R T A R E							1'513'253,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'513'253,86
171 / 167 1U.04.140.00 20.g	tutela del Territorio e del Mare, 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: 20x20 filo 8 *9,00*4,080	9,00			4,080	36,72	1,77	64,99
	SOMMANO kg					36,72		
	Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di provenienza certificata approvata dalla DL, anche d'importazione, con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compresi: 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: - tipi G (sez. 15x25 cm), retti, a vista - calcestruzzo +0,025 m³/ml; cordoli 15x25 in granito *[27,00-10]					17,00		
	SOMMANO m					17,00	31,38	533,46
172 / 168 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; cordoli 12-15x25 in cls *207,00		207,00			207,00	21,10	4'367,70
	SOMMANO m					207,00		
173 / 169 1U.04.145.00 50	Fornitura e posa cordoni in conglomerato vibrocompresso, con superficie liscia, retti o con qualsiasi raggio di curvatura, di qualsiasi dimensione, del tipo sormontabile, per aiuola spartitraffico. 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. cordoli sormontabili in cls *[43-24]		19,00			19,00	27,94	530,86
	SOMMANO m					19,00		
174 / 170 1U.04.110.01 50	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. isola spartitraffico *9,00*0,100	9,00			0,100	0,90		
	A R I P O R T A R E					0,90		1'518'750,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,90		1'518'750,87
	SOMMANO m³					0,90	24,17	21,75
175 / 171 1C.02.050.00 10.b	Smaltimento acque (SbCat 7) Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile Scavo per la realizzazione delle strutture per la tombinatura *49,00*4,000*0,400 49,00*[4-1,5]*1,500		49,00 49,00	4,000 2,500	0,400 1,500	78,40 183,75		
	SOMMANO m³					262,15	9,91	2'597,91
176 / 172 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 49,00*2,500*1,500		49,00	2,500	1,500	183,75		
	SOMMANO m³					183,75	2,75	505,31
177 / 173 1C.27.050.01 00.a	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 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 Vedi voce n° 171 [m³ 262.15] *17,000 Vedi voce n° 172 [m³ 183.75] *17,000 Sommano positivi 100 kg Sommano negativi 100 kg				17,000 17,000	4'456,55 -3'123,75		
	SOMMANO 100 kg					1'332,80	3,75	4'998,00
178 / 174 NP-IDR.03	Realizzazione nuovo sistema di smaltimento acque meteoriche seguendo i principi della normativa sull'invarianza idraulica. Sistema misto laminazione - infiltrazione Lato est (strada+ciclopedonale) *[690+260]	950,00				950,00		
	SOMMANO mq					950,00	35,00	33'250,00
179 / 176 2C.04.010.00 10.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato a mano con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica: - C12/15 (circa 250 kg/m³ di cemento) 49,00*2,700*0,100		49,00	2,700	0,100	13,23		
	A R I P O R T A R E					13,23		1'560'123,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					13,23		1'560'123,84
	SOMMANO m³					13,23	198,59	2'627,35
180 / 177 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 fondazione per tombinatura canale *2,00*49,00*0,300 2,00*2,300*0,300	2,00 2,00	49,00	2,300	0,300 0,300	29,40 1,38		
	SOMMANO m²					30,78	17,58	541,11
181 / 178 1C.04.010.00 20.b	Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C28/35 - esposizione XC1 o XC2 soletta tombinatura canale *49,00*2,300*0,300		49,00	2,300	0,300	33,81		
	SOMMANO m³					33,81	162,65	5'499,20
182 / 179 NP-R.P.01	Collettori scatolari preformati prefabbricati per fognature o gallerie multiservizi in calcestruzzo vibrocompresso a sezione rettangolare e/o quadrata armata, con incastro a bicchiere e guarnizione di tenuta in gomma sintetica antiolio, con sezione a cuspidi posizionata sull'imbocco maschio, conforme alle norme UNI EN 681. I collettori avranno sezione interna rettangolare e/o quadrata e dovranno rispondere alla normativa contenuta nelle DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981, esenti da fori passanti. I collettori andranno calcolati in modo da sopportare il riempimento di prima fase ed i carichi stradali propri della strada, in funzione della larghezza dello scavo e delle modalità di rinterro dello stesso, e comunque l'armatura dovrà essere verificata con i carichi di rottura previsti in progetto. dimensioni interne 1500x1500 mm. Prezzo incrementato del 10% per diverso prezzario. Struttura scatolare *49,00		49,00			49,00		
	SOMMANO m					49,00	538,83	26'402,67
183 / 180 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, 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 fondazione per tombinatura canale Vedi voce n° 178 [m³ 33.81] *80,000				80,000	2'704,80		
	SOMMANO kg					2'704,80	1,79	4'841,59
	A R I P O R T A R E							1'600'035,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'600'035,76
184 / 140 NP-ILL.07	OG.10 - IMPIANTI PER LA TRASFORMAZIONE ALTA/MEDIA TENSIONE E PER LA DISTRIBUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN CORRENTE ALTERNATA E CONTINUA (Q.O.) (Cat 10) Illuminazione: Nuova rete (SbCat 8) Realizzazione nuovo impianto di illuminazione stradale - costo parametrico 3,00 SOMMANO punto luce					3,00		
						3,00	2'200,00	6'600,00
185 / 151 1U.05.100.00 10	OS.10 - SEGNALETICA STRADALE NON LUMINOSA (Q.O.) (Cat 23) Segnaletica orizzontale (SbCat 9) Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdruciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto Strisce orizzontali *182,00*0,150 Zebrature e pittogrammi *16,00 SOMMANO m²		182,00		0,150	27,30 16,00		
						43,30	6,18	267,59
186 / 147 1U.05.220.00 10.b	Segnaletica verticale (SbCat 10) 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 4,00 SOMMANO cad					4,00		
						4,00	83,36	333,44
187 / 149 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 Delineatore *1,00*0,50*0,500 circolari *2,00*0,60*0,600*[3,14/4] triangolari *2,00*[0,9+0,9/2] direzione *4,00*1,250*0,250 quadrati *8,00*0,600*0,600 SOMMANO m²	1,00 2,00 2,00 4,00 8,00	0,50 0,60	0,500 0,600		0,25 0,57 2,70 1,25 2,88		
						7,65	238,02	1'820,85
188 / 130 1C.02.350.00 10.a	OS.24 - VERDE E ARREDO URBANO (Q.O.) (Cat 37) Opere a verde e arredo urbano (SbCat 6) 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							
	A R I P O R T A R E							1'609'057,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'609'057,64
189 / 142 1U.06.010.00 20.b	terre depositate nell'ambito del cantiere 86,00*0,500	86,00			0,500	43,00		
	SOMMANO m³					43,00	2,75	118,25
	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - meccanica, con i necessari completamenti a mano 86,00*0,200	86,00			0,200	17,20		
190 / 143 1U.06.180.00 40.a	SOMMANO m³					17,20	24,81	426,73
	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m². Vedi voce n° 142 [m³ 17.20] *5,00*0,010	5,00			0,010	0,86		
	SOMMANO 100 m²					0,86	166,24	142,97
191 / 112 1U.04.010.00 20	Opere di urbanizzazione primaria: Rotatoria ingresso sud viale Lombardia (parte esterna al perimetro del PII) (SpCat 7) OG.3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI, VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE...(Q.O.) (Cat 3) Demolizioni (SbCat 1)							
	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a scarica e/o a stoccaggio. demolizione strada *475,00*0,250	475,00			0,250	118,75		
	SOMMANO m³					118,75	11,58	1'375,13
192 / 113 1U.04.010.00 30.a	Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a scarica e/o a stoccaggio. - in sede stradale Vedi voce n° 112 [m³ 118.75]					118,75		
	SOMMANO m³					118,75	12,41	1'473,69
193 / 116	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER							
	A R I P O R T A R E							1'612'594,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'612'594,41
1C.27.050.01 50.b	17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati Vedi voce n° 112 [m³ 118.75] *0,25*21,000 SOMMANO 100 kg	0,25			21,000	623,44 623,44	2,50	1'558,60
	Movimenti terra (SbCat 2)							
194 / 153 1C.02.050.00 10.b	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile Scavo per nuova pav stradale *210,00*1,100	210,00			1,100	231,00 231,00	9,91	2'289,21
195 / 154 1C.02.400.00 10	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate. Rilevato nuova pav stradale *210,00*0,500	210,00			0,500	105,00 105,00	3,26	342,30
196 / 155 MC.01.050.0 050	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti anche da demolizioni, classificati secondo la norma UNI 10006 A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto da qualsiasi distanza e lo scarico nel luogo d'impiego del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Vedi voce n° 154 [m³ 105.00]					105,00 105,00	9,56	1'003,80
197 / 156 1C.27.050.01 00.a	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 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 Vedi voce n° 153 [m³ 231.00] *17,000 SOMMANO 100 kg				17,000	3'927,00 3'927,00	3,75	14'726,25
	Fresatura e ripristini (SbCat 3)							
198 / 131 1U.04.010.00 10.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con							
	A R I P O R T A R E							1'632'514,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'632'514,57
	macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale 640,00					640,00		
	SOMMANO m ²					640,00	2,42	1'548,80
199 / 132 1U.04.010.00 10.c	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - sovrapprezzo per ogni cm in più rispetto ai 6 cm, in sede stradale Vedi voce n° 131 [m ² 640.00] *4,000				4,000	2'560,00		
	SOMMANO m ² x cm					2'560,00	0,30	768,00
200 / 133 1C.27.050.01 50.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati Vedi voce n° 131 [m ² 640.00] *0,060*21,000 Vedi voce n° 132 [m ² x cm 2 560.00] *[1/4]* 0,040*21,000	0,25		0,060	21,000	806,40		
				0,040	21,000	537,60		
	SOMMANO 100 kg					1'344,00	2,50	3'360,00
201 / 134 1U.04.120.03 00.c	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: - 40 mm Vedi voce n° 131 [m ² 640.00]					640,00		
	SOMMANO m ²					640,00	7,01	4'486,40
202 / 135 1U.04.120.02 00.a	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera							
	A R I P O R T A R E							1'642'677,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'642'677,77
	compreso tra il 3% e 6%. 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 compreso cm. 5 : - in sede stradale Vedi voce n° 131 [m² 640.00]					640,00		
	SOMMANO m²					640,00	7,43	4'755,20
203 / 136 1U.04.120.02 00.c	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% 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%. 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 compreso cm. 5 : - sovrapprezzo/ detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram Vedi voce n° 135 [m² 640.00] *1,000 Ricarica per pendenza rotatoria *170,00* [16,000/2]	170,00				1,000 640,00 8,000 1'360,00		
	SOMMANO m² x cm					2'000,00	1,29	2'580,00
204 / 137 1U.04.110.01 35	Fornitura e posa in opera di geogriglia bi-orientata multistrato, realizzata in Polipropilene (PP) mediante estrusione continua senza successive saldature, costituita da diversi strati di geogriglie, avvolti e cuciti insieme senza sovrapposizione nelle maglie, con resistenza massima a trazione > 35kN/m in entrambe le direzioni e peso complessivo non inferiore a 315 g/m² 45,00*2,000		45,00	2,000		90,00		
	SOMMANO m²					90,00	6,44	579,60
	Nuove pavimentazioni stradali (SbCat 4)							
205 / 123 1U.04.120.03 00.c	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							
	A R I P O R T A R E							1'650'592,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'650'592,57
	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: - 40 mm Usura nuove pavimentazioni stradali *207,00					207,00		
	SOMMANO m ²					207,00	7,01	1'451,07
206 / 124 1U.04.120.02 00.a	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% 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%. 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 compreso cm. 5 : - in sede stradale Vedi voce n° 123 [m ² 207.00]					207,00		
	SOMMANO m ²					207,00	7,43	1'538,01
207 / 125 1U.04.120.02 00.c	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% 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%. 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 compreso cm. 5 : - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram Vedi voce n° 124 [m ² 207.00] *1,000				1,000	207,00		
	A R I P O R T A R E					207,00		1'653'581,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					207,00		1'653'581,65
	SOMMANO m² x cm					207,00	1,29	267,03
208 / 126 1U.04.120.00 10.d	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% 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%. 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 compresso: - 15 cm, in due strati Vedi voce n° 123 [m² 207.00]					207,00		
	SOMMANO m²					207,00	19,39	4'013,73
209 / 127 1U.04.110.01 60	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di inerti di dimensione massima di 30 mm (peso specifico medio asciutto 1.500 Kg/m³), acqua e cemento tipo CEM II/A-L, classe 32.5 (norma UNI EN 197-1) nella misura del 5% sul peso degli inerti asciutti, compreso l'onere del successivo spandimento, sulla superficie dello strato, di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg. 1 per m², saturata da uno strato di sabbia. Comprensiva di fornitura dei materiali, le prove in laboratorio ed in sito, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. Vedi voce n° 126 [m² 207.00] *0,150				0,150	31,05		
	SOMMANO m³					31,05	38,71	1'201,95
210 / 128 1U.04.110.01 50	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. Vedi voce n° 126 [m² 207.00] *0,200				0,200	41,40		
	SOMMANO m³					41,40	24,17	1'000,64
	Ciclopedonali, marciapiedi, isole (SbCat 5)							
211 / 157	Strato di usura in conglomerato bituminoso							
	A R I P O R T A R E							1'660'065,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'660'065,00
1U.04.120.03 00.b	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 isola spartitraffico *5,00					5,00		
	SOMMANO m ²					5,00	5,51	27,55
212 / 158 1U.04.130.00 20.a	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato isola spartitraffico *5,00*12,000	5,00			12,000	60,00		
	SOMMANO m ² x cm					60,00	0,90	54,00
213 / 159 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, 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: 20x20 filo 8 *5,00*4,080	5,00			4,080	20,40		
	SOMMANO kg					20,40	1,77	36,11
214 / 160 1U.04.140.00 20.g	Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di provenienza certificata approvata dalla DL, anche d'importazione, con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilanco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - tipi G (sez. 15x25 cm), retti, a vista - calcestruzzo $\pm 0,025$ m ³ /ml; cordoli 15x25 in granito *10,00		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	31,38	313,80
215 / 161 1U.04.145.00 10.a	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompreso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la							
	A R I P O R T A R E							1'660'496,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'660'496,46
	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; cordoli 12-15x25 in cls *[37+22]		59,00			59,00		
	SOMMANO m					59,00	21,10	1'244,90
216 / 162 1U.04.145.00 50	Fornitura e posa cordoni in conglomerato vibrocompresso, con superficie liscia, retti o con qualsiasi raggio di curvatura, di qualsiasi dimensione, del tipo sormontabile, per aiuola spartitraffico. 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. cordoli sormontabili in cls *25,00		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	27,94	698,50
217 / 163 1U.04.110.01 50	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. isola spartitraffico *5,00*0,100	5,00			0,100	0,50		
	SOMMANO m³					0,50	24,17	12,09
	Smaltimento acque (SbCat 7)							
218 / 175 NP-IDR.01	Adeguamento rete smaltimento acque meteoriche con mantenimento del sistema esistente (spostamento caditoie, allacciamento nuove caditoie a pozzetti esistenti) senza necessità di applicazione della normativa sull'invarianza idraulica. Lato ovest *735,00					735,00		
	SOMMANO mq					735,00	3,60	2'646,00
	OG.10 - IMPIANTI PER LA TRASFORMAZIONE ALTA/MEDIA TENSIONE E PER LA DISTRIBUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN CORRENTE ALTERNATA E CONTINUA (Q.O.) (Cat 10) Illuminazione: Nuova rete (SbCat 8)							
219 / 138 NP-ILL.02	Rimozione di pali di illuminazione esistenti, compresi smontaggio dei proiettori, demolizione dei plinti e trasporto dei pali e dei proiettori in aree di stoccaggio e trasporto a discarica delle macerie, compresi oneri di discarica. Il prezzo include sfilamento cavi, collaudi, allacci ad impianto di illuminazione							
	A R I P O R T A R E							1'665'097,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'665'097,95
	pubblica esistente e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito e a regola d'arte. 2,00					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	427,62	855,24
220 / 139 NP-ILL.07	Realizzazione nuovo impianto di illuminazione stradale - costo parametrico 3,00					3,00		
	SOMMANO punto luce					3,00	2'200,00	6'600,00
221 / 141 NP-ILL.09	Sostituzione proiettore stradale. Compresi fornitura, oneri montaggio, collegamento alle rete elettrica e ogni altro onere e magistero. 1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	464,00	464,00
	OS.10 - SEGNALETICA STRADALE NON LUMINOSA (Q.O.) (Cat 23) Segnaletica orizzontale (SbCat 9)							
222 / 152 1U.05.100.00 10	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto Strisce orizzontali *[445,00-182]*0,150 Zebrature e pittogrammi *[12+7-16]	3,00	263,00		0,150	39,45 3,00		
	SOMMANO m²					42,45	6,18	262,34
	Segnaletica verticale (SbCat 10)							
223 / 148 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 [11,00-4]	7,00				7,00		
	SOMMANO cad					7,00	83,36	583,52
224 / 150 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 Delineatore *[3,00-1]*0,50*0,500 circolari *[7,00-2]*0,60*0,600*[3,14/4] triangolari *[4,00-2]*[0,9+0,9/2] direzione *[7,00-4]*1,250*0,250	2,00 5,00 2,00 3,00	0,50 0,60	0,500 0,600	0,785 1,350 0,250	0,50 1,41 2,70 0,94		
	SOMMANO m²					5,55	238,02	1'321,01
	OS.24 - VERDE E ARREDO URBANO (Q.O.) (Cat 37)							
	A R I P O R T A R E							1'675'184,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'675'184,06
	Opere a verde e arredo urbano (SbCat 6)							
225 / 129 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 [690-224]*0,500	466,00			0,500	233,00		
	SOMMANO m³					233,00	2,75	640,75
226 / 144 1U.06.010.00 20.b	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - meccanica, con i necessari completamenti a mano							
	SOMMANO m³					0,00	24,81	0,00
227 / 145 1U.05.220.00 20.b	Fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato completi di tappo in resina, compresa la formazione dello scavo di fondazione, la fornitura ed il getto di calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata alla posa, la pulizia e l'allontanamento dei materiali di risulta, per pali di altezza superiore a 4,51 m da contabilizzare a m., misurazione fuori terra del palo:- palo antirotazione diametro 60 mm [690,00-224]*0,200	466,00			0,200	93,20		
	SOMMANO m					93,20	22,14	2'063,45
228 / 146 1U.06.180.00 40.a	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m². Vedi voce n° 145 [m 93.20] *[1/0,2]*[1/100]	5,00			0,010	4,66		
	SOMMANO 100 m²					4,66	166,24	774,68
	Opere di urbanizzazione secondarie: Arredo urbano e verde (SpCat 8) OG.3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI, VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE...(Q.O.) (Cat 3) Ciclopedonali, marciapiedi, isole (SbCat 5)							
229 / 95 1U.04.120.03	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax							
	A R I P O R T A R E							1'678'662,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'678'662,94
00.b	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 ciclopedonale *535,00					535,00		
	SOMMANO m ²					535,00	5,51	2'947,85
230 / 96 1U.04.120.04 30.a	Sovrapprezzo per colorazione dello strato di usura: - tramite l'utilizzo di additivi per la colorazione a base di ossido, con dosaggio pari a 2-6% sul peso degli aggregati; l'additivo dovrà garantire le prestazioni meccaniche dello strato di usura di riferimento. Colore rosso ciclopedonale *535,00*3,000	535,00			3,000	1'605,00		
	SOMMANO m ² x cm					1'605,00	2,74	4'397,70
231 / 97 1U.04.130.00 20.a	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato ciclopedonale *535,00*12,000	535,00			12,000	6'420,00		
	SOMMANO m ² x cm					6'420,00	0,90	5'778,00
232 / 98 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, 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: 20x20 filo 8 *535,00*4,080	535,00			4,080	2'182,80		
	SOMMANO kg					2'182,80	1,77	3'863,56
233 / 99 1U.04.110.01 50	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. ciclopedonale *535,00*0,100	535,00			0,100	53,50		
	A R I P O R T A R E					53,50		1'695'650,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					53,50		1'695'650,05
	SOMMANO m³					53,50	24,17	1'293,10
234 / 100 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 rinfilco 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; cordoli 12-15x25 in cls *640,00		640,00			640,00		
	SOMMANO m					640,00	21,10	13'504,00
	OS.24 - VERDE E ARREDO URBANO (Q.O.) (Cat 37) Opere a verde e arredo urbano (SbCat 6)							
235 / 82 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 550,00*0,500	550,00			0,500	275,00		
	SOMMANO m³					275,00	2,75	756,25
236 / 85 1U.06.010.00 20.b	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - meccanica, con i necessari complementi a mano 550,00*0,200	550,00			0,200	110,00		
	SOMMANO m³					110,00	24,81	2'729,10
237 / 86 1U.06.180.00 40.a	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m². Vedi voce n° 85 [m³ 110.00] *[1/0,2]*[1/100]	5,00			0,010	5,50		
	SOMMANO 100 m²					5,50	166,24	914,32
	Opere di urbanizzazione primaria: Accesso							
	A R I P O R T A R E							1'714'846,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'714'846,82
	area commerciale viale Lombardia (SpCat 9) OG.3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI, VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE...(Q.O.) (Cat 3) Demolizioni (SbCat 1)							
238 / 248 1U.04.010.00 60.b	Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia - eseguito a mano Ciclabile *50,00					50,00		
	SOMMANO m ²					50,00	3,23	161,50
239 / 249 1C.27.050.01 50.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati Vedi voce n° 248 [m ² 50.00] *21,000				21,000	1'050,00		
	SOMMANO 100 kg					1'050,00	2,50	2'625,00
240 / 250 1U.04.020.02 50	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfianco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale 16,00		16,00			16,00		
	SOMMANO m					16,00	6,88	110,08
241 / 251 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 Vedi voce n° 248 [m ² 50.00]					50,00		
	SOMMANO m ²					50,00	8,25	412,50
	Movimenti terra (SbCat 2)							
242 / 244 1C.02.050.00 10.b	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m ³ . Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile Scavo per nuova pavimentazione *80,00*1,100	80,00			1,100	88,00		
	SOMMANO m ³					88,00	9,91	872,08
243 / 245	Formazione di rilevato secondo le sagome							
	A R I P O R T A R E							1'719'027,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'719'027,98
1C.02.400.00 10	prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate. 80,00*0,500	80,00			0,500	40,00	3,26	130,40
	SOMMANO m³					40,00		
244 / 246 MC.01.050.0 050	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti anche da demolizioni, classificati secondo la norma UNI 10006 A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto da qualsiasi distanza e lo scarico nel luogo d'impiego del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Vedi voce n° 245 [m³ 40.00]					40,00		
	SOMMANO m³					40,00	9,56	382,40
245 / 247 1C.27.050.01 00.a	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 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 Vedi voce n° 244 [m³ 88.00] *17,000				17,000	1'496,00		
	SOMMANO 100 kg					1'496,00		
246 / 3 1U.04.120.03 00.c	Nuove pavimentazioni stradali (SbCat 4) Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 40 mm usura nuove pavimentazioni stradali *80,00					80,00	7,01	560,80
	SOMMANO m²					80,00		
247 / 239 1U.04.120.02 00.a	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un							
	A R I P O R T A R E							1'725'711,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'725'711,58
	<p>massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% 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%. 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 compreso cm. 5 : - in sede stradale Vedi voce n° 3 [m² 80.00]</p>					80,00		
	SOMMANO m²					80,00	7,43	594,40
248 / 240 1U.04.120.02 00.a	<p>Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% 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%. 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 compreso cm. 5 : - in sede stradale Vedi voce n° 239 [m² 80.00] *1,000</p>				1,000	80,00		
	SOMMANO m²					80,00	7,43	594,40
249 / 241 1U.04.120.00 10.d	<p>Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% 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%. 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 compreso: - 15 cm, in due strati Vedi voce n° 240 [m² 80.00]</p>					80,00		
	A R I P O R T A R E					80,00		1'726'900,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					80,00		1'726'900,38
	SOMMANO m ²					80,00	19,39	1'551,20
250 / 242 1U.04.110.01 60	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di inerti di dimensione massima di 30 mm (peso specifico medio asciutto 1.500 Kg/m ³), acqua e cemento tipo CEM II/A-L, classe 32.5 (norma UNI EN 197-1) nella misura del 5% sul peso degli inerti asciutti, compreso l'onere del successivo spandimento, sulla superficie dello strato, di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg. 1 per m ² , saturata da uno strato di sabbia. Comprensiva di fornitura dei materiali, le prove in laboratorio ed in sito, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. Vedi voce n° 241 [m ² 80.00] *0,150					0,150	12,00	
	SOMMANO m ³					12,00	38,71	464,52
251 / 243 1U.04.110.01 50	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. Vedi voce n° 3 [m ² 80.00] *0,200					0,200	16,00	
	SOMMANO m ³					16,00	24,17	386,72
	OS.10 - SEGNALETICA STRADALE NON LUMINOSA (Q.O.) (Cat 23) Segnaletica orizzontale (SbCat 9)							
252 / 252 1U.05.100.00 10	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto Zebratura *7,55 Strisce orizzontali *32,00					7,55 32,00		
	SOMMANO m ²					39,55	6,18	244,42
	Parziale LAVORI A CORPO euro							1'729'547,24
	T O T A L E euro							1'729'547,24
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
C	LAVORI A CORPO euro	1'729'547,24
C:001	Opere di urbanizzazione primaria: Riqualficazione viale Lombardia e snodo Moncucco euro	1'222'401,17
C:001.003	OG.3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI, VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE...(Q.O.) euro	1'068'941,18
C:001.003.001	Demolizioni euro	153'541,63
C:001.003.002	Movimenti terra euro	196'274,76
C:001.003.003	Fresatura e ripristini euro	181'635,70
C:001.003.004	Nuove pavimentazioni stradali euro	86'487,35
C:001.003.005	Ciclopeditoni, marciapiedi, isole euro	77'629,15
C:001.003.007	Smaltimento acque euro	373'372,59
C:001.010	OG.10 - IMPIANTI PER LA TRASFORMAZIONE ALTA/MEDIA TENSIONE E PER LA DISTRIBUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN CORRENTE ALTERNATA E CONTINUA (Q.O.) euro	112'920,10
C:001.010.008	Illuminazione: Nuova rete euro	112'920,10
C:001.023	OS.10 - SEGNALETICA STRADALE NON LUMINOSA (Q.O.) euro	21'600,90
C:001.023.009	Segnaletica orizzontale euro	4'367,72
C:001.023.010	Segnaletica verticale euro	17'233,18
C:001.037	OS.24 - VERDE E ARREDO URBANO (Q.O.) euro	18'938,99
C:001.037.006	Opere a verde e arredo urbano euro	18'938,99
C:004	Opere di urbanizzazione primaria: Nuova rotonda via Kennedy - via Marsala euro	183'832,94
C:004.003	OG.3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI, VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE...(Q.O.) euro	121'570,80
C:004.003.001	Demolizioni euro	20'846,23
C:004.003.002	Movimenti terra euro	12'940,53
C:004.003.003	Fresatura e ripristini euro	60'082,91
C:004.003.004	Nuove pavimentazioni stradali euro	6'772,55
C:004.003.005	Ciclopeditoni, marciapiedi, isole euro	11'856,58
C:004.003.007	Smaltimento acque euro	9'072,00
C:004.010	OG.10 - IMPIANTI PER LA TRASFORMAZIONE ALTA/MEDIA TENSIONE E PER LA DISTRIBUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN CORRENTE ALTERNATA E CONTINUA (Q.O.) euro	36'465,08
C:004.010.008	Illuminazione: Nuova rete euro	36'465,08
C:004.023	OS.10 - SEGNALETICA STRADALE NON LUMINOSA (Q.O.) euro	6'782,98
C:004.023.009	Segnaletica orizzontale euro	1'552,73
C:004.023.010	Segnaletica verticale euro	5'230,25
C:004.037	OS.24 - VERDE E ARREDO URBANO (Q.O.) euro	19'014,08
C:004.037.006	Opere a verde e arredo urbano euro	19'014,08
C:005	Opere di urbanizzazione primaria: Riqualficazione tratto nord via Garibaldi euro	17'899,88
C:005.003	OG.3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI, VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE...(Q.O.) euro	17'899,88
C:005.003.001	Demolizioni euro	518,58
C:005.003.003	Fresatura e ripristini euro	17'381,30
C:006	Opere di urbanizzazione primaria: Rotonda ingresso sud viale Lombardia (parte interna al perimetro del PII) euro	185'611,60
C:006.003	OG.3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI, VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE...(Q.O.) euro	175'901,77
C:006.003.001	Demolizioni euro	26'370,72
C:006.003.002	Movimenti terra euro	41'094,92
C:006.003.004	Nuove pavimentazioni stradali euro	21'507,44
C:006.003.005	Ciclopeditoni, marciapiedi, isole euro	5'665,55
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
C:006.003.007	Smaltimento acque euro	81'263,14
C:006.010	OG.10 - IMPIANTI PER LA TRASFORMAZIONE ALTA/MEDIA TENSIONE E PER LA DISTRIBUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN CORRENTE ALTERNATA E CONTINUA (Q.O.) euro	6'600,00
C:006.010.008	Illuminazione: Nuova rete euro	6'600,00
C:006.023	OS.10 - SEGNALETICA STRADALE NON LUMINOSA (Q.O.) euro	2'421,88
C:006.023.009	Segnaletica orizzontale euro	267,59
C:006.023.010	Segnaletica verticale euro	2'154,29
C:006.037	OS.24 - VERDE E ARREDO URBANO (Q.O.) euro	687,95
C:006.037.006	Opere a verde e arredo urbano euro	687,95
C:007	Opere di urbanizzazione primaria: Rotatoria ingresso sud viale Lombardia (parte esterna al perimetro del PII) euro	68'917,35
C:007.003	OG.3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI, VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE...(Q.O.) euro	55'352,36
C:007.003.001	Demolizioni euro	4'407,42
C:007.003.002	Movimenti terra euro	18'361,56
C:007.003.003	Fresatura e ripristini euro	18'078,00
C:007.003.004	Nuove pavimentazioni stradali euro	9'472,43
C:007.003.005	Ciclopeditoni, marciapiedi, isole euro	2'386,95
C:007.003.007	Smaltimento acque euro	2'646,00
C:007.010	OG.10 - IMPIANTI PER LA TRASFORMAZIONE ALTA/MEDIA TENSIONE E PER LA DISTRIBUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN CORRENTE ALTERNATA E CONTINUA (Q.O.) euro	7'919,24
C:007.010.008	Illuminazione: Nuova rete euro	7'919,24
C:007.023	OS.10 - SEGNALETICA STRADALE NON LUMINOSA (Q.O.) euro	2'166,87
C:007.023.009	Segnaletica orizzontale euro	262,34
C:007.023.010	Segnaletica verticale euro	1'904,53
C:007.037	OS.24 - VERDE E ARREDO URBANO (Q.O.) euro	3'478,88
C:007.037.006	Opere a verde e arredo urbano euro	3'478,88
C:008	Opere di urbanizzazione secondarie: Arredo urbano e verde euro	36'183,88
C:008.003	OG.3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI, VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE...(Q.O.) euro	31'784,21
C:008.003.005	Ciclopeditoni, marciapiedi, isole euro	31'784,21
C:008.037	OS.24 - VERDE E ARREDO URBANO (Q.O.) euro	4'399,67
C:008.037.006	Opere a verde e arredo urbano euro	4'399,67
C:009	Opere di urbanizzazione primaria: Accesso area commerciale viale Lombardia euro	14'700,42
C:009.003	OG.3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI, VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE...(Q.O.) euro	14'456,00
C:009.003.001	Demolizioni euro	3'309,08
C:009.003.002	Movimenti terra euro	6'994,88
C:009.003.004	Nuove pavimentazioni stradali euro	4'152,04
C:009.023	OS.10 - SEGNALETICA STRADALE NON LUMINOSA (Q.O.) euro	244,42
C:009.023.009	Segnaletica orizzontale euro	244,42
	TOTALE euro	1'729'547,24
	Monza, 21/06/2022	
	A R I P O R T A R E	