



Comune di Ciserano

---

## Variante al piano attuativo di riqualificazione urbana “ARU 01”

---



02

COMPUTO  
METRICO  
ESTIMATIVO

SINDACO: Dott. Caterina Vitali  
RUP: Geom. Luca Innocenti  
Progettista: Arch. Massimo Bernardelli

Maggio 2020

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>							
	<b>Corso Europa asse centrale (SpCat 1)</b>							
1 / 1 1U.04.010.00 20 27/04/2020	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. SpCat 1 - Corso Europa asse centrale Cat 1 - Scavi e demolizioni parti stradali esistenti	1077,00			0,200	215,40		
	<b>SOMMANO m3</b>					215,40	11,55	2'487,87
2 / 2 1C.27.050.01 50.b 29/04/2020	Oneri per conferimento a impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: miscele bituminose (CER 170302), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi SpCat 1 - Corso Europa asse centrale Cat 1 - Scavi e demolizioni parti stradali esistenti	1077,00		0,200	1,600	344,64		
	<b>SOMMANO t</b>					344,64	16,60	5'721,02
3 / 3 1U.06.590.00 10.c 29/04/2020	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 SpCat 1 - Corso Europa asse centrale Cat 5 - Opere a verde					19,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					19,00	189,10	3'592,90
4 / 4 1C.02.050.00 10.c 29/04/2020	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 e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non riimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento. SpCat 1 - Corso Europa asse centrale Cat 1 - Scavi e demolizioni parti stradali esistenti parti MP esistenti *(par.ug.=107+15+34)	1077,00 156,00		0,200 0,200		215,40 31,20		
	<b>SOMMANO m3</b>					246,60	16,75	4'130,55
5 / 5 1C.27.050.01	Oneri per conferimento a impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: terre e							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							15'932,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							15'932,34
00.a 29/04/2020	rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504) presso impianto autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SpCat 1 - Corso Europa asse centrale Cat 1 - Scavi e demolizioni parti stradali esistenti parti MP esistenti *(par.ug.=107+15+34)	1077,00 156,00		0,200 0,200	1,500 1,500	323,10 46,80		
	<b>SOMMANO t</b>					369,90	19,00	7'028,10
6 / 6 1C.02.050.00 10.a 22/04/2020	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 accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. SpCat 1 - Corso Europa asse centrale Cat 1 - Scavi e demolizioni aree verdi *(par.ug.=77+379+140+265+130)	991,00			0,600	594,60		
	<b>SOMMANO m3</b>					594,60	3,75	2'229,75
7 / 7 1U.04.110.00 10.n 30/04/2020	Preparazione del piano di posa dei rilevati, compresi carico, trasporto alle discariche autorizzate o di reimpiego delle materie di risulta o in eccesso, anche con eventuale deposito e ripresa; fornitura dei materiali necessari alla realizzazione dell'opera, compattamento e rullatura del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta; riempimento dello scavo e compattamento dei materiali impiegati, fino a raggiungere le quote del terreno richiesta e il compattamento prescritto, compreso ogni onere: - con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 SpCat 1 - Corso Europa asse centrale Cat 2 - Preparazioni piani di posa parti di progetto *(par.ug.=1077+861+156)	2094,00				2'094,00		
	<b>SOMMANO m2</b>					2'094,00	0,80	1'675,20
8 / 8 1U.04.110.01 30.n 01/05/2020	Fornitura e posa in opera di geogriglia bi-orientata, realizzata in Polipropilene (PP) mediante estrusione continua senza successive saldature, costituita da struttura piana monolitica, con caratteristiche: - resistenza massima a trazione > 30 kN/m; peso complessivo non inferiore a 370 g/m² SpCat 1 - Corso Europa asse centrale Cat 2 - Preparazioni piani di posa nuove opere su ex aree verdi					861,00		
	<b>SOMMANO m2</b>					861,00	7,00	6'027,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							32'892,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							32'892,39
9 / 9 1U.04.110.01 60 30/04/2020	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 <sup>3</sup> , 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 <sup>2</sup> , saturata da uno strato di sabbia. Compresa la 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. SpCat 1 - Corso Europa asse centrale Cat 2 - Preparazioni piani di posa nuove opere su ex aree verdi	861,00			0,200	172,20		
	SOMMANO m3					172,20	37,19	6'404,12
10 / 10 1U.04.110.02 00.n 29/04/2020	Formazione di massicciata mediante aggregati riciclati per la realizzazione di sottofondi stradali, ferroviari, aeroportuali e di piazzali civili e industriali (all. C2, circolare 15/560,687/2005, n. 5205), compresi fornitura, carico, trasporto, stesa, preparazione del piano di posa mediante rullatura, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta; con l'impiego di materiali 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: misurata compressa SpCat 1 - Corso Europa asse centrale Cat 2 - Preparazioni piani di posa	1077,00			0,350	376,95		
	parti stradali	861,00			0,350	301,35		
	parti stradali ex aree verdi	156,00			0,350	54,60		
	parti MP esistenti *(par.ug.=107+15+34)							
	SOMMANO m3					732,90	20,00	14'658,00
11 / 11 1U.04.120.00 10.c 29/04/2020	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-gliaiosi (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/m <sup>2</sup> , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo							
	A RIPORTARE							53'954,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							53'954,51
12 / 12 1U.04.120.02 00.a 29/04/2020	peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: - 12 cm, in due strati SpCat 1 - Corso Europa asse centrale Cat 7 - Asfalti parti strada di progetto su nuova massicciata					2'095,00		
	SOMMANO m2					2'095,00	13,68	28'659,60
	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 funzional 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: in sede stradale SpCat 1 - Corso Europa asse centrale Cat 7 - Asfalti parti strada di progetto su nuova massicciata					2'095,00		
	SOMMANO m2					2'095,00	7,19	15'063,05
13 / 13 1U.04.120.03 40 30/04/2020	Strato di usura a elevate prestazioni a tessitura ottimizzata in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA = 20 e resistenza alla levigazione PSV = 44, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,6% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e compound di polimeri e fibre in pellets immessi direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva in percentuale pari a 0,2-0,6% sul peso degli aggregati; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN = 60. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per							
	A RIPORTARE							97'677,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							97'677,16
	spessore medio compattato - 30 mm SpCat 1 - Corso Europa asse centrale Cat 7 - Asfalti parti strada di progetto su nuova massicciata					2'095,00		
	SOMMANO m2					2'095,00	7,04	14'748,80
14 / 14 1U.04.145.00 10.a 30/04/2020	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ±0,025 m³/ml SpCat 1 - Corso Europa asse centrale Cat 6 - Cordonature parti esterne tracciato *(lung.=126+89)		215,00			215,00		
	SOMMANO m					215,00	20,03	4'306,45
15 / 15 1U.04.145.00 50 30/04/2020	Fornitura e posa cordoni in conglomerato vibrocompresso, con superficie liscia, retti o con qualsiasi raggio di curvatura, larghezza 40 cm, 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. SpCat 1 - Corso Europa asse centrale Cat 6 - Cordonature	2,00	122,00			244,00		
	SOMMANO m					244,00	27,29	6'658,76
16 / 16 1U.04.130.00 20.n 30/04/2020	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 20 cm: con calcestruzzo preconfezionato SpCat 1 - Corso Europa asse centrale Cat 4 - Opere edili e strutture in c.a. attraversamenti pedonali di progetto	2,00	6,00		20,000	240,00		
	SOMMANO m2*cm					240,00	0,80	192,00
17 / 17 1C.04.450.00 20 27/04/2020	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature SpCat 1 - Corso Europa asse centrale Cat 4 - Opere edili e strutture in c.a. attraversamenti pedonali di progetto	2,00	6,00		2,290	27,48		
	A RIPORTARE					27,48		123'583,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					27,48		123'583,17
	SOMMANO kg					27,48	1,35	37,10
18 / 18 1U.04.150.00 80.n 27/04/2020	Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3- WT6 della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - S9 della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente, con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili. Dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0-5,5 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili (bianco, giallo ocra, rosso, pietra) al fine ottenere un coefficiente di contrasto di luminanza non inferiore a 0,4 con la pavimentazione circostante; codici DIREZIONE RETTILINEA - ARRESTO/PERICOLO - INCROCIO a "+" o a "T", PERICOLO VALICABILE - ATTENZIONE SERVIZIO - posate a colla e comprese lavorazioni per inserimento TAG PIOLO entro massetto sottostante ogni 60 cm SpCat 1 - Corso Europa asse centrale Cat 8 - Pavimentazioni	8,00			1,000	8,00		
	SOMMANO m2					8,00	95,00	760,00
19 / 19 1F.00.020.00 20.b 30/04/2020	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina, per una profondità fino a 3.00 m, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di muratura fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e di protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere. In roccia tenera SpCat 1 - Corso Europa asse centrale Cat 1 - Scavi e demolizioni rete smaltimento acque rete smaltimento acque	12,00	160,00 10,00	0,300 0,300	0,800 0,800	38,40 28,80		
	SOMMANO m3					67,20	13,34	896,45
20 / 20 1C.02.350.00 10.a 30/04/2020	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:- con terre depositate nell'ambito del cantiere SpCat 1 - Corso Europa asse centrale Cat 15 - Rete smaltimento acque e fognatura rete smaltimento acque rete smaltimento acque	12,00	160,00 10,00	0,300 0,300	0,800 0,800	38,40 28,80		
	A R I P O R T A R E					67,20		125'276,72



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					67,20		125'276,72
	SOMMANO m3					67,20	2,75	184,80
21 / 21 1C.12.010.00 50.n 30/04/2020	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Inclusi piano d'appoggio e rinfilanco in calcestruzzo, esclusi scavo e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): De 160 - s = 4,7 SpCat 1 - Corso Europa asse centrale Cat 15 - Rete smaltimento acque e fognatura rete smaltimento acque rete smaltimento acque	12,00	160,00 10,00			160,00 120,00		
	SOMMANO m					280,00	17,00	4'760,00
22 / 22 1C.12.610.00 10.c 30/04/2020	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124 SpCat 1 - Corso Europa asse centrale Cat 15 - Rete smaltimento acque e fognatura caditoie					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	37,33	447,96
23 / 23 1U.04.180.00 50 27/04/2020	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate concave, in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, peso 34,10 kg, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. SpCat 1 - Corso Europa asse centrale Cat 15 - Rete smaltimento acque e fognatura caditoie					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	104,84	1'258,08
24 / 24 1C.04.020.00 20.n 30/04/2020	Formazione di plinto con calcestruzzo gettato in opera confezionato in m3 0,4 di sabbia e m3 0.8 di ghiaia per m3 di impasto a 200 kg di cemento R 32,5, compreso tubo di cemento lunghezza fino a 1 m per innesto pali in ferro, compreso scavo, rinterro, ferro e casseformi: tubo diametro max 25 cm SpCat 1 - Corso Europa asse centrale Cat 10 - Pubblica illuminazione plinti P.I.	6,00	1,20	1,200	1,200	10,37		
	A R I P O R T A R E					10,37		131'927,56



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					10,37		131'927,56
	SOMMANO m3					10,37	140,26	1'454,50
25 / 25 1C.12.610.00 20.c 30/04/2020	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 50 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 110 SpCat 1 - Corso Europa asse centrale Cat 10 - Pubblica illuminazione P.I.					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	16,01	96,06
26 / 26 1U.04.170.00 40.d 30/04/2020	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe C 250, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 450 x 450 mm, altezza 75 mm, peso 48 kg SpCat 1 - Corso Europa asse centrale Cat 10 - Pubblica illuminazione P.I.					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	106,67	640,02
27 / 27 1F.00.020.00 20.b 30/04/2020	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina, per una profondità fino a 3.00 m, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di muratura fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e di protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere. In roccia tenera SpCat 1 - Corso Europa asse centrale Cat 1 - Scavi e demolizioni rete P.I.		200,00	0,300	0,800	48,00		
	SOMMANO m3					48,00	13,34	640,32
28 / 28 1C.02.350.00 10.a 30/04/2020	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:- con terre depositate nell'ambito del cantiere SpCat 1 - Corso Europa asse centrale Cat 15 - Rete smaltimento acque e fognatura rete P.I.		200,00	0,300	0,800	48,00		
	SOMMANO m3					48,00	2,75	132,00
	A RIPORTARE							134'890,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							134'890,46
29 / 29 1C.12.150.00 40.n 30/04/2020	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Inclusi piani d'appoggio e rinfiando in calcestruzzo, esclusi scavo e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 140 - Di 120 SpCat 1 - Corso Europa asse centrale Cat 10 - Pubblica illuminazione P.I.		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	10,00	2'000,00
30 / 30 1E.02.040.00 25.g.n 30/04/2020	Fornitura e posa di cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 25 mm² SpCat 1 - Corso Europa asse centrale Cat 10 - Pubblica illuminazione P.I.		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	4,16	832,00
31 / 31 1E.02.040.00 26.g.n 30/04/2020	Fornitura e posa di cavo di rame con conduttori isolati in gomma etilenpropilenica sotto guaina di p.v.c. per tensione 6 di prova 4 kv: tipo FG7 (O)R 0,6/1 kV non propagante l'incendio e ridotte emissioni di gas corrosivi - Norme CEI 20-22. II; 20-35; 20-37/ 2, munito di marchio di qualità, posato entro tubazione sezione di 3x16 mm² SpCat 1 - Corso Europa asse centrale Cat 10 - Pubblica illuminazione P.I.		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	7,90	1'580,00
32 / 32 1E.06.020.04 52.n 27/04/2020	Fornitura e posa in opera di lampione stradale (mod. StyLED ditta Thorn o analogo) equipaggiato con doppio braccio testa palo con lampade a LED con ottica estensiva, grado di protezione IP66, isolamento elettrico classe II, con LED 7700lm e distribuzione estensiva. Corpo e bracci in alluminio stampato a iniezione, verniciato a polvere testurizzato grigio chiaro. Chiusura in vetro piano temprato. Montaggio su braccio con innesto Ø60 x 90mm. Misure: 968 x 495 x 74 mm Potenza totale: 103 W Compresa fornitura e posa in opera di palo conico per arredo urbano modello, ottenuto mediante laminazione a caldo di tubo saldato ad alta frequenza E.R.W.							
	A RIPORTARE							139'302,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							139'302,46
	secondo le norme UNI 7091/72. Dimensioni: altezza punto luce 8000 mm - interrimento minimo 800 mm attacco testapalo diam. 60 mm - cavo FG7OR 2X2,5 fino alla morsettiere. - temp. 4000°K - morsettiere a doppio isolamento completa di porta fusibile bipolare sezionabile L'armatura dovrà essere completa di doppio braccio e alimentatore elettronico con riconoscimento della mezzanotte virtuale per diminuzione del flusso luminoso durante le ore notturne, secondo curva prestabilita. Compreso ogni altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Sono a carico del fornitore fornire alla D.L. i calcoli illuminotecnici di tutte le aree dove verrà installata suddetta armatura, con la relativa conformità a norma di legge. SpCat 1 - Corso Europa asse centrale Cat 10 - Pubblica illuminazione					6,00		
	SOMMANO ognuno					6,00	2'600,00	15'600,00
33 / 33 1U.05.100.00 10 27/04/2020	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 SpCat 1 - Corso Europa asse centrale Cat 16 - Segnaletica strisce aree	2,00	360,00		0,150	108,00 45,00		
	SOMMANO m2					153,00	6,12	936,36
34 / 34 1U.05.220.00 10.a 27/04/2020	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 48 mm SpCat 1 - Corso Europa asse centrale Cat 16 - Segnaletica					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	78,88	473,28
35 / 35 1U.05.150.00 10.b 27/04/2020	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - classe pellicola 2 SpCat 1 - Corso Europa asse centrale Cat 16 - Segnaletica							
	A R I P O R T A R E							156'312,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							156'312,10
	rettangolari	16,00			0,360	5,76		
	SOMMANO m2					5,76	233,16	1'343,00
36 / 36 1U.04.110.00 90.b 29/04/2020	Fornitura e stesa di terreno vegetale per formazione aiuole verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa da qualsiasi distanza, pronto per la stesa anche in scarpata. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva: - terreno vegetale fornito dalla Amministrazione SpCat 1 - Corso Europa asse centrale Cat 5 - Opere a verde aiuole		120,00	1,200	0,800	115,20		
	SOMMANO m3					115,20	3,27	376,70
37 / 37 1U.06.180.00 40.b 04/05/2020	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 oltre i 1000 m². SpCat 1 - Corso Europa asse centrale Cat 5 - Opere a verde aiuole		120,00	1,200	0,010	1,44		
	SOMMANO 100 m2					1,44	125,30	180,43
38 / 38 1U.04.250.01 40.n 03/05/2020	Fornitura e posa di pensilina per attesa autobus tipo Metalco mod. Omnibus o modello analogo. La pensilina è costituita da quattro colonne portanti in tubo quadro d'acciaio 60x60 mm con piastra base sp. 10 mm zincate e verniciate e da una struttura in lamiera zincata sp. 6mm con funzione di frangisole sostenuta da due spalle sagomate in lamiera zincata sp. 20 mm con piastra base sp. 20 mm dotata di quattro fori per il fissaggio a terra tramite tasselli. Le spalle sono rivestite, sui due lati, da lamiere in acciaio corten sp. 10 mm sagomate con medesimo disegno e fissate con idonei bulloni M20. La copertura curvilinea è in lastre di policarbonato compatto fumé sp. 4 mm sostenute da una struttura composta da centine e controcentine in estruso di alluminio verniciato con supporti e canali di gronda anteriore e posteriore in lamiera d'acciaio zincato e verniciato. Le pareti di fondo e laterali sono in vetro fumé temperato sp. 8 mm con molatura a filo lucido. E' inoltre compresa una parete opportunamente forata per l'applicazione di una bacheca formato A1 con profili a scatto in alluminio. La pensilina è accessoriata di panca in policarbonato							
	A R I P O R T A R E							158'212,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							158'212,23
	<p>compatto trasparente sp. 12 mm con supporti in acciaio corten sp. 12 mm. Dimensioni massime 1755x3700 mm, altezza sotto gronda 2552 mm. Nel prezzo sono incluse il fissaggio a terra tramite appositi tasselli, i cordoli di fondazione in calcestruzzo armato. e ogni altra opera per dare la pensilina installata a regola d'arte.</p> <p>SpCat 1 - Corso Europa asse centrale Cat 9 - Arredo urbano</p>					2,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					2,00	14'000,00	28'000,00
	<b>Rotatoria Corso Europa (SpCat 2)</b>							
39 / 39 1U.06.590.00 10.c 29/04/2020	<p>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</p> <p>SpCat 2 - Rotatoria Corso Europa Cat 5 - Opere a verde</p>					5,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					5,00	189,10	945,50
40 / 40 1U.04.010.20 00.n 27/04/2020	<p>Spostamento, rimozione, smaltimento servizi rinvenuti, spostamento, rimozione, smaltimento cabine esistenti, stazioni di rilevamento, rimozione pali linee elettriche, telefoniche, etc. e quant'altro rinvenuto in loco, compreso eventuale accatastamento in cantiere o a magazzino del materiale ed attrezzature riutilizzabili</p> <p>SpCat 2 - Rotatoria Corso Europa Cat 17 - Opere e impianti vari</p>					1,00		
	<b>SOMMANO a corpo</b>					1,00	20'000,00	20'000,00
41 / 41 1E.06.050.00 01.n 27/04/2020	<p>Rimozione di palo e corpo illuminante pubblica illuminazione esistenti. Le operazioni comportano il recupero di pali e di corpi illuminanti, da depositare presso i magazzini comunali; compreso l'utilizzo di piattaforma aerea rispondente alla normativa vigente per smontaggio corpi illuminanti e pali, lo scollegamento dalla rete di alimentazione, nonché tutte le lavorazioni per compiere il lavoro a regola d'arte e secondo requisiti di sicurezza</p> <p>SpCat 2 - Rotatoria Corso Europa Cat 10 - Pubblica illuminazione P.I. in dismissione</p>					6,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					6,00	150,00	900,00
42 / 42 1U.04.010.00	<p>Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							208'057,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							208'057,73
40.a 27/04/2020	SpCat 2 - Rotatoria Corso Europa Cat 1 - Scavi e demolizioni		18,00			18,00		
	SOMMANO m					18,00	1,31	23,58
43 / 43 1U.04.010.00 10.a 27/04/2020	Scarificazione per demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresi la pulitura delle superfici con macchina scopatrice, movimentazione, il carico e il trasporto delle macerie, a discarica e/o stoccaggio. Per per profondità' fino a 6 cm: in sede stradale SpCat 2 - Rotatoria Corso Europa Cat 1 - Scavi e demolizioni parti stradali *(par.ug.=220+264+154+138) spartitraffico di progetto *(par.ug.=20+18+26+13)	776,00 77,00				776,00 77,00		
	SOMMANO m2					853,00	2,50	2'132,50
44 / 44 1U.04.010.00 20 01/05/2020	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. SpCat 2 - Rotatoria Corso Europa Cat 1 - Scavi e demolizioni parti stradali esistenti *(par.ug.=102+78+503+67+73+156+96+42+103+28+118+39+63)	1468,00			0,200	293,60		
	SOMMANO m3					293,60	11,55	3'391,08
45 / 45 1C.27.050.01 50.b 29/04/2020	Oneri per conferimento a impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: miscele bituminose (CER 170302), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi SpCat 2 - Rotatoria Corso Europa Cat 1 - Scavi e demolizioni parti strade esistenti rifacimenti strato usura spartitraffico	1468,00 776,00 77,00	0,20 0,03 0,06		1,600 1,600 1,600	469,76 37,25 7,39		
	SOMMANO t					514,40	16,60	8'539,04
46 / 46 1C.02.050.00 10.c 29/04/2020	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 e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento. SpCat 2 - Rotatoria Corso Europa Cat 1 - Scavi e demolizioni							
	A RIPORTARE							222'143,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							222'143,93
	parti stradali esistenti	1468,00			0,200	293,60		
	SOMMANO m3					293,60	16,75	4'917,80
47 / 47 1C.27.050.01 00.a 29/04/2020	Oneri per conferimento a impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504) presso impianto autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SpCat 2 - Rotatoria Corso Europa Cat 1 - Scavi e demolizioni	1468,00	0,20		1,500	440,40		
	SOMMANO t					440,40	19,00	8'367,60
48 / 48 1C.02.050.00 10.c 29/04/2020	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 e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento. SpCat 2 - Rotatoria Corso Europa Cat 1 - Scavi e demolizioni							
	parti non stradali - MP *(par.ug.=250+100)	350,00			0,200	70,00		
	SOMMANO m3					70,00	16,75	1'172,50
49 / 49 1C.27.050.01 00.a 29/04/2020	Oneri per conferimento a impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504) presso impianto autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SpCat 2 - Rotatoria Corso Europa Cat 1 - Scavi e demolizioni							
	parti non stradali - MP	350,00	0,20		1,500	105,00		
	SOMMANO t					105,00	19,00	1'995,00
50 / 50 1C.02.050.00 10.a 22/04/2020	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 accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.							
	A R I P O R T A R E							238'596,83



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							238'596,83
51 / 51 1U.04.110.00 10.n 30/04/2020	SpCat 2 - Rotatoria Corso Europa Cat 1 - Scavi e demolizioni aree verdi *(par.ug.=153+307+311+288+140)	1199,00			0,600	719,40		
	SOMMANO m3					719,40	3,75	2'697,75
51 / 51 1U.04.110.00 10.n 30/04/2020	Preparazione del piano di posa dei rilevati, compresi carico, trasporto alle discariche autorizzate o di reimpiego delle materie di risulta o in eccesso, anche con eventuale deposito e ripresa; fornitura dei materiali necessari alla realizzazione dell'opera, compattamento e rullatura del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta; riempimento dello scavo e compattamento dei materiali impiegati, fino a raggiungere le quote del terreno richiesta e il compattamento prescritto, compreso ogni onere: - con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 SpCat 2 - Rotatoria Corso Europa Cat 2 - Preparazioni piani di posa (par.ug.=1199+350+776+77+1468)	3870,00				3'870,00		
	SOMMANO m2					3'870,00	0,80	3'096,00
52 / 52 1U.04.110.01 30.n 01/05/2020	Fornitura e posa in opera di geogriglia bi-orientata, realizzata in Polipropilene (PP) mediante estrusione continua senza successive saldature, costituita da struttura piana monolitica, con caratteristiche: - resistenza massima a trazione > 30 kN/m; peso complessivo non inferiore a 370 g/m² SpCat 2 - Rotatoria Corso Europa Cat 2 - Preparazioni piani di posa nuove opere su ex aree verdi					1'199,00		
	SOMMANO m2					1'199,00	7,00	8'393,00
53 / 53 1U.04.110.01 60 30/04/2020	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. Compresa la 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. SpCat 2 - Rotatoria Corso Europa Cat 2 - Preparazioni piani di posa su ex aree verdi	1199,00			0,200	239,80		
	SOMMANO m3					239,80	37,19	8'918,16
	A R I P O R T A R E							261'701,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							261'701,74
54 / 54 1U.04.110.02 00.n 29/04/2020	Formazione di massicciata mediante aggregati riciclati per la realizzazione di sottofondi stradali, ferroviari, aeroportuali e di piazzali civili e industriali (all. C2, circolare 15/560,687/2005, n. 5205), compresi fornitura, carico, trasporto, stesa, preparazione del piano di posa mediante rullatura, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta; con l'impiego di materiali provenienti anche da demolizioni, classificati secondo la noma 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: misurata compressa SpCat 2 - Rotatoria Corso Europa Cat 2 - Preparazioni piani di posa anello carrabile anello semisormontabile mp ramo N ramo O ramo E ramo S	1225,00 173,00 350,00 277,00 78,00 157,00 103,00			0,350 0,150 0,150 0,350 0,350 0,350 0,350	428,75 25,95 52,50 96,95 27,30 54,95 36,05		
	SOMMANO m3					722,45	20,00	14'449,00
55 / 55 1U.04.120.00 10.c 29/04/2020	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: - 12 cm, in due strati SpCat 2 - Rotatoria Corso Europa Cat 7 - Asfalti anello carrabile ramo N ramo O ramo E ramo S					1'225,00 277,00 78,00 157,00 103,00		
	SOMMANO m2					1'840,00	13,68	25'171,20
56 / 56 1U.04.120.02	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi,							
	A R I P O R T A R E							301'321,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							301'321,94
00.a 29/04/2020	Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA = 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzional 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 $\sim$ "dopes" di adesività $\sim$ ; 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 <sup>2</sup> , 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 SpCat 2 - Rotatoria Corso Europa Cat 7 - Asfalti anello carrabile ramo N ramo O ramo E ramo S					1'225,00 277,00 78,00 157,00 103,00		
	SOMMANO m2					1'840,00	7,19	13'229,60
57 / 57 1U.04.120.03 40 30/04/2020	Strato di usura a elevate prestazioni a tessitura ottimizzata in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA = 20 e resistenza alla levigazione PSV = 44, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,6% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione $\sim$ "dopes" di adesività $\sim$ e compound di polimeri e fibre in pellets immessi direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva in percentuale pari a 0,2-0,6% sul peso degli aggregati; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN = 60. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m <sup>2</sup> , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato - 30 mm SpCat 2 - Rotatoria Corso Europa Cat 7 - Asfalti anello carrabile ramo N ramo O ramo E ramo S					1'225,00 277,00 78,00 157,00 103,00		
	SOMMANO m2					1'840,00	7,04	12'953,60
	A R I P O R T A R E							327'505,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							327'505,14
58 / 58 1U.04.120.03 00.b 27/04/2020	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 $\sim$ "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 <sup>2</sup> , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato - 30 mm SpCat 2 - Rotatoria Corso Europa Cat 7 - Asfalti MP di progetto *(par.ug.=350,00+11) ciclabile *(par.ug.=154+138+105+59)	361,00 456,00				361,00 456,00		
	SOMMANO m2					817,00	5,28	4'313,76
59 / 59 1U.04.145.00 10.a 30/04/2020	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo +0,025 m <sup>3</sup> /ml SpCat 2 - Rotatoria Corso Europa Cat 6 - Cordonature parti esterne rotatoria *(lung.=183+215+100)		498,00			498,00		
	SOMMANO m					498,00	20,03	9'974,94
60 / 60 1U.04.145.00 50 30/04/2020	Fornitura e posa cordoni in conglomerato vibrocompresso, con superficie liscia, retti o con qualsiasi raggio di curvatura, larghezza 40 cm, 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. SpCat 2 - Rotatoria Corso Europa Cat 6 - Cordonature isole spartitraffico		173,00			173,00		
	SOMMANO m					173,00	27,29	4'721,17
	A RIPORTARE							346'515,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							346'515,01
61 / 61 1U.04.140.00 20.h 30/04/2020	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 - sezione 15x15 cm, retti, a raso - calcestruzzo ±0,018 m³/ml; SpCat 2 - Rotatoria Corso Europa Cat 6 - Cordonature anello sormontabile		91,00			91,00		
	SOMMANO m					91,00	18,71	1'702,61
62 / 62 1U.04.140.00 20.g 30/04/2020	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 ±0,025 m³/ml. SpCat 2 - Rotatoria Corso Europa Cat 6 - Cordonature anello non sormonto		78,50			78,50		
	SOMMANO m					78,50	30,44	2'389,54
63 / 63 1U.04.110.00 10.n 30/04/2020	Preparazione del piano di posa dei rilevati, compresi carico, trasporto alle discariche autorizzate o di reimpiego delle materie di risulta o in eccesso, anche con eventuale deposito e ripresa; fornitura dei materiali necessari alla realizzazione dell'opera, compattamento e rullatura del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta; riempimento dello scavo e compattamento dei materiali impiegati, fino a raggiungere le quote del terreno richiesta e il compattamento prescritto, compreso ogni onere: - con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 SpCat 2 - Rotatoria Corso Europa Cat 2 - Preparazioni piani di posa anello sormontabile pietra naturale MP					173,00 361,00		
	SOMMANO m2					534,00	0,80	427,20
64 / 64 1U.04.130.00	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore							
	A R I P O R T A R E							351'034,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							351'034,36
20.n 30/04/2020	fino a 20 cm: con calcestruzzo preconfezionato SpCat 2 - Rotatoria Corso Europa Cat 4 - Opere edili e strutture in c.a. anello sormontabile pietra naturale MP ciclopedonale sud	173,00 361,00 175,00			20,000 10,000 10,000	3'460,00 3'610,00 1'750,00		
	SOMMANO m2*cm					8'820,00	0,80	7'056,00
65 / 65 1C.04.450.00 20 30/04/2020	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto consitemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature SpCat 2 - Rotatoria Corso Europa Cat 4 - Opere edili e strutture in c.a. anello sormontabile pietra naturale - doppia rete MP ciclopedonale sud	2,00 361,00 175,00	173,00		2,290 2,290 2,290	792,34 826,69 400,75		
	SOMMANO kg					2'019,78	1,35	2'726,70
66 / 66 1C.16.050.00 30.n 30/04/2020	Pavimenti in cubetti di luserna, posati su letto di sabbia e cemento sofficie dello spessore di 10 cm. Compresi: la sabbia e il cemento per il sottofondo, la posa ad archi contrastanti o a ventaglio, la battitura, la sostituzione dei pezzi rotti, la bagnatura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni, la sigillatura dei giunti con boiacca di cemento l'assistenza muraria: pietra Luserna, pezzatura 8/10 cm SpCat 2 - Rotatoria Corso Europa Cat 8 - Pavimentazioni anello sormontabile					173,00		
	SOMMANO m2					173,00	70,00	12'110,00
67 / 67 1U.04.150.00 80.n 27/04/2020	Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3- WT6 della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - S9 della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente, con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili. Dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0-5,5 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili (bianco, giallo ocra, rosso, pietra) al fine ottenere un coefficiente di contrasto di luminanza non inferiore a 0,4 con la pavimentazione circostante; codici DIREZIONE							
	A RIPORTARE							372'927,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							372'927,06
68 / 68 1U.04.110.00 90.b 29/04/2020	RETTILINEA - ARRESTO/PERICOLO - INCROCIO a "+" o a "T", PERICOLO VALICABILE - ATTENZIONE SERVIZIO - posate a colla e comprese lavorazioni per inserimento TAG PIOLO entro massetto sottostante ogni 60 cm SpCat 2 - Rotatoria Corso Europa Cat 8 - Pavimentazioni	10,00			1,000	10,00		
	SOMMANO m2					10,00	95,00	950,00
	Fornitura e stesa di terreno vegetale per formazione aiuole verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa da qualsiasi distanza, pronto per la stesa anche in scarpata. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva: - terreno vegetale fornito dalla Amministrazione SpCat 2 - Rotatoria Corso Europa Cat 5 - Opere a verde centro rotatoria aiuole *(par.ug.=102+73+96+43+28+118)	103,00 460,00			0,600 0,600	61,80 276,00		
	SOMMANO m3					337,80	3,27	1'104,61
69 / 69 1U.06.250.00 20.n 27/04/2020	Specie erbacee perenni, diametro vaso 15-18 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. Specie: Cytisus scoparius, Imperata cilindrica, Festuca glauca, Verbena bonariensis, Sedum spectabilis, Stipa tenuissima SpCat 2 - Rotatoria Corso Europa Cat 5 - Opere a verde centro rotatoria					700,00		
	SOMMANO cadauno					700,00	7,00	4'900,00
70 / 70 1U.06.240.00 20.b 27/04/2020	Arbusti della specie Aronia Arbutifolia in varietà, Corylus Avellana in varietà, Cornus Mas in varietà, Cornus Sanguinea in varietà, Cotoneaster spp, Crataegus Monogyna in varietà, Deutzia spp, Escallonia spp, Forsythia spp, Kerria Japonica in varietà, Lespedeza Thunbergii in varietà, Ligustrum spp, Lonicera spp, Philadelphus Coronarius in varietà, Potentilla Fruticosa in varietà, Pyracantha spp, Rhamnus Frangula in varietà, Salix spp, Sambucus Nigra in varietà, Spartium Junceum in varietà, Spiraea spp, Symphoricarpos spp, Weigela spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale							
	A RIPORTARE							379'881,67



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							379'881,67
	ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m <sup>2</sup> , bagnatura con 30 l/m <sup>2</sup> di acqua. In vaso di diametro: - 18 cm SpCat 2 - Rotatoria Corso Europa Cat 5 - Opere a verde centro rotatoria					100,00		
	SOMMANO cadauno					100,00	8,93	893,00
71 / 71 1U.06.180.00 40.b 04/05/2020	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/m <sup>2</sup> 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 oltre i 1000 m <sup>2</sup> . SpCat 2 - Rotatoria Corso Europa Cat 5 - Opere a verde centro rotatoria aiuole *(par.ug.=102+73+96+43+28+118)	491,00 460,00			0,010 0,010	4,91 4,60		
	SOMMANO 100 m2					9,51	125,30	1'191,60
72 / 72 1F.00.020.00 20.b 30/04/2020	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina, per una profondità fino a 3.00 m, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di muratura fino a 0.750 m <sup>3</sup> , comprese le opere provvisorie di segnalazione e di protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere. In roccia tenera SpCat 2 - Rotatoria Corso Europa Cat 1 - Scavi e demolizioni rete smaltimento acque rete smaltimento acque	8,00	160,00 10,00	0,300 0,300	0,800 0,800	38,40 19,20		
	SOMMANO m3					57,60	13,34	768,38
73 / 73 1C.12.010.00 50.n 30/04/2020	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m <sup>2</sup> . Inclusi piano d'appoggio e rinfilo in calcestruzzo, esclusi scavo e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): De 160 - s = 4,7 SpCat 2 - Rotatoria Corso Europa Cat 15 - Rete smaltimento acque e fognatura rete smaltimento acque rete smaltimento acque	8,00	160,00 10,00			160,00 80,00		
	A RIPORTARE					240,00		382'734,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					240,00		382'734,65
	SOMMANO m					240,00	17,00	4'080,00
74 / 74 1C.02.350.00 10.a 30/04/2020	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:- con terre depositate nell'ambito del cantiere SpCat 2 - Rotatoria Corso Europa Cat 15 - Rete smaltimento acque e fognatura rete smaltimento acque rete smaltimento acque	8,00	160,00 10,00	0,300 0,300	0,800 0,800	38,40 19,20		
	SOMMANO m3					57,60	2,75	158,40
75 / 75 1C.12.610.00 10.c 30/04/2020	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124 SpCat 2 - Rotatoria Corso Europa Cat 15 - Rete smaltimento acque e fognatura caditoie					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	37,33	298,64
76 / 76 1U.04.180.00 50 27/04/2020	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate concave, in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, peso 34,10 kg, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. SpCat 2 - Rotatoria Corso Europa Cat 15 - Rete smaltimento acque e fognatura					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	104,84	838,72
77 / 77 1C.04.020.00 20.n 30/04/2020	Formazione di plinto con calcestruzzo gettato in opera confezionato in m3 0,4 di sabbia e m3 0.8 di ghiaia per m3 di impasto a 200 kg di cemento R 32,5, compreso tubo di cemento lunghezza fino a 1 m per innesto pali in ferro, compreso scavo, rinterro, ferro e casseformi: tubo diametro max 25 cm SpCat 2 - Rotatoria Corso Europa Cat 10 - Pubblica illuminazione P.I. plinti	6,00	1,20	1,200	1,200	10,37		
	SOMMANO m3					10,37	140,26	1'454,50
78 / 78 1C.12.610.00 20.c	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta,							
	A R I P O R T A R E							389'564,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							389'564,91
30/04/2020	compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 50 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 110 SpCat 2 - Rotatoria Corso Europa Cat 10 - Pubblica illuminazione P.I.					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	16,01	96,06
79 / 79 1U.04.170.00 40.d 30/04/2020	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlita, da parcheggio e bordo strada, classe C 250, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 450 x 450 mm, altezza 75 mm, peso 48 kg SpCat 2 - Rotatoria Corso Europa Cat 10 - Pubblica illuminazione P.I.					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	106,67	640,02
80 / 80 1C.12.150.00 40.n 30/04/2020	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Inclusi piani d'appoggio e rinfilco in calcestruzzo, esclusi scavo e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 140 - Di 120 SpCat 2 - Rotatoria Corso Europa Cat 10 - Pubblica illuminazione P.I.		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	10,00	2'000,00
81 / 81 1E.02.040.00 25.g.n 30/04/2020	Fornitura e posa di cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 25 mm² SpCat 2 - Rotatoria Corso Europa Cat 10 - Pubblica illuminazione P.I.		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	4,16	832,00
82 / 82 1E.02.040.00	Fornitura e posa di cavo di rame con conduttori isolati in gomma etilenpropilenica sotto guaina di p.v.c. per							
	A R I P O R T A R E							393'132,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							393'132,99
26.g.n 30/04/2020	tensione 6 di prova 4 kv: tipo FG7 (O)R 0,6/1 kV non propagante l'incendio e ridotte emissioni di gas corrosivi - Norme CEI 20-22. II; 20-35; 20-37/ 2, munito di marchio di qualità, posato entro tubazione sezione di 3x16 mm <sup>2</sup> SpCat 2 - Rotatoria Corso Europa Cat 10 - Pubblica illuminazione P.I.		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	7,90	1'580,00
83 / 83 1E.06.020.04 51.n 30/04/2020	Fornitura e posa in opera di lampione stradale (mod. StyLED ditta Thorn o analogo) equipaggiato con lampada a LED con ottica estensiva, grado di protezione IP66, isolamento elettrico classe II, con LED 7700lm e distribuzione estensiva. Corpo e braccio in alluminio stampato a iniezione, verniciato a polvere testurizzato grigio chiaro. Chiusura in vetro piano temprato. Montaggio su braccio con innesto Ø60 x 90mm. Misure: 968 x 495 x 74 mm Potenza totale: 103 W Compresa fornitura e posa in opera di palo conico per arredo urbano modello, ottenuto mediante laminazione a caldo di tubo saldato ad alta frequenza E.R.W. secondo le norme UNI 7091/72. Dimensioni: altezza punto luce 8000 mm - interrimento minimo 800 mm attacco testapalo diam. 60 mm - cavo FG7OR 2X2,5 fino alla morsettieria. - temp. 4000°K - morsettieria a doppio isolamento completa di porta fusibile bipolare sezionabile L'armatura dovrà essere completa di alimentatore elettronico con riconoscimento della mezzanotte virtuale per diminuzione del flusso luminoso durante le ore notturne, secondo curva prestabilita. Compreso ogni altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Sono a carico del fornitore fornire alla D.L. i calcoli illuminotecnici di tutte le aree dove verrà installata suddetta armatura, con la relativa conformità a norma di legge. SpCat 2 - Rotatoria Corso Europa Cat 10 - Pubblica illuminazione					6,00		
	SOMMANO ognuno					6,00	2'100,00	12'600,00
84 / 84 1U.05.100.00 10 01/05/2020	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 SpCat 2 - Rotatoria Corso Europa Cat 16 - Segnaletica							
	A RIPORTARE							407'312,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							407'312,99
	strisce aree		800,00		0,150	120,00 100,00		
	<b>SOMMANO m2</b>					220,00	6,12	1'346,40
85 / 85 1U.05.220.00 10.a 01/05/2020	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 48 mm SpCat 2 - Rotatoria Corso Europa Cat 16 - Segnaletica					20,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					20,00	78,88	1'577,60
86 / 86 1U.05.150.00 10.n 01/05/2020	Fornitura e posa di delineatore speciale di ostacolo in alluminio avente dimensioni di 50 cm in altezza e sviluppo di 40 cm in semicirconferenza; in opera, compresi palo in acciaio zincato di altezza adeguata, elementi di fissaggio al sostegno, plinto in calcestruzzo e ripristini: in pellicola di classe 2 SpCat 2 - Rotatoria Corso Europa Cat 16 - Segnaletica					8,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					8,00	100,00	800,00
87 / 87 1U.05.150.00 10.b 01/05/2020	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - classe pellicola 2 SpCat 2 - Rotatoria Corso Europa Cat 16 - Segnaletica							
	triangolari	14,00			0,160	2,24		
	circolari	14,00			0,130	1,82		
	rettangolari	4,00	4,00		0,360	5,76		
	<b>SOMMANO m2</b>					9,82	233,16	2'289,63
	<b>Rotatoria Strada Francesca (SpCat 3)</b>							
88 / 88 1U.04.010.00 40.a 27/04/2020	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. SpCat 3 - Rotatoria Strada Francesca Cat 1 - Scavi e demolizioni							
	<b>SOMMANO m</b>		36,00			36,00		
						36,00	1,31	47,16
89 / 89 1U.04.010.20	Spostamento, rimozione, smaltimento servizi rinvenuti, spostamento, rimozione, smaltimento cabine esistenti,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							413'373,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							413'373,78
00.n 27/04/2020	stazioni di rilevamento, rimozione pali linee elettriche, telefoniche, etc. e quant'altro rinvenuto in loco, compreso eventuale accatastamento in cantiere o a magazzino del materiale ed attrezzature riutilizzabili SpCat 3 - Rotatoria Strada Francesca Cat 17 - Opere e impianti vari					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	20'000,00	20'000,00
90 / 90 1E.06.050.00 01.n 27/04/2020	Rimozione di palo e corpo illuminante pubblica illuminazione esistenti. Le operazioni comportano il recupero di pali e di corpi illuminanti, da depositare presso i magazzini comunali; compreso l'utilizzo di piattaforma aerea rispondente alla normativa vigente per smontaggio corpi illuminanti e pali, lo scollegamento dalla rete di alimentazione, nonché tutte le lavorazioni per compiere il lavoro a regola d'arte e secondo requisiti di sicurezza SpCat 3 - Rotatoria Strada Francesca Cat 10 - Pubblica illuminazione P.I. in dismissione					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	150,00	300,00
91 / 91 1U.04.010.00 20 27/04/2020	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. SpCat 3 - Rotatoria Strada Francesca Cat 1 - Scavi e demolizioni parti stradali esistenti	821,00			0,200	164,20		
	SOMMANO m3					164,20	11,55	1'896,51
92 / 92 1U.04.010.00 10.a 27/04/2020	Scarificazione per demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresi la pulitura delle superfici con macchina scopatrice, movimentazione, il carico e il trasporto delle macerie, a discarica e/o stoccaggio. Per per profondità' fino a 6 cm: in sede stradale SpCat 3 - Rotatoria Strada Francesca Cat 1 - Scavi e demolizioni parti stradali ramo N parti stradali s.p. 122					362,00 1'344,00		
	SOMMANO m2					1'706,00	2,50	4'265,00
93 / 93 1U.04.010.00 10.c 27/04/2020	Scarificazione per demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresi la pulitura delle superfici con macchina scopatrice, movimentazione, il carico e il trasporto delle macerie, a discarica e/o stoccaggio: - sovrapprezzo per ogni cm in più rispetto ai 6 cm, in sede stradale SpCat 3 - Rotatoria Strada Francesca							
	A R I P O R T A R E							439'835,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							439'835,29
	Cat 1 - Scavi e demolizioni parti stradali ramo N	362,00			2,000	724,00		
	SOMMANO m2*cm					724,00	0,31	224,44
94 / 94 1C.27.050.01 50.b 29/04/2020	Oneri per conferimento a impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: miscele bituminose (CER 170302), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi SpCat 3 - Rotatoria Strada Francesca Cat 1 - Scavi e demolizioni parti stradali esistenti parti stradali ramo N parti stradali s.p. 122	821,00 362,00 1344,00		0,200 0,080 0,030	1,600 1,600 1,600	262,72 46,34 64,51		
	SOMMANO t					373,57	16,60	6'201,26
95 / 95 1C.02.050.00 10.c 29/04/2020	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 e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento. SpCat 3 - Rotatoria Strada Francesca Cat 1 - Scavi e demolizioni aiuole di progetto *(par.ug.=151,00+101+211+90+ 110+54+32) MP	749,00 122,00			0,200 0,200	149,80 24,40		
	SOMMANO m3					174,20	16,75	2'917,85
96 / 96 1C.27.050.01 00.a 29/04/2020	Oneri per conferimento a impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504) presso impianto autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SpCat 3 - Rotatoria Strada Francesca Cat 1 - Scavi e demolizioni aiuole di progetto *(par.ug.=151,00+101+211+90+ 110+54+32) MP	749,00 122,00		0,200 0,200	1,500 1,500	224,70 36,60		
	SOMMANO t					261,30	19,00	4'964,70
97 / 97 1C.02.050.00 10.a 22/04/2020	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							
	A R I P O R T A R E							454'143,54



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							454'143,54
98 / 98 1C.01.030.00 40.a 27/04/2020	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 accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. SpCat 3 - Rotatoria Strada Francesca Cat 1 - Scavi e demolizioni aree verdi *(par.ug.=185+495+64+25)	769,00			0,600	461,40		
	SOMMANO m3					461,40	3,75	1'730,25
	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 m³ SpCat 3 - Rotatoria Strada Francesca Cat 1 - Scavi e demolizioni fontana pavimento *(par.ug.=852,00-191) fontana muretto	661,00	126,00	0,400	0,200 0,400	132,20 20,16		
	SOMMANO m3					152,36	151,78	23'125,20
99 / 99 1C.27.050.01 00.d 27/04/2020	Oneri per conferimento a impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SpCat 3 - Rotatoria Strada Francesca Cat 1 - Scavi e demolizioni fontana	152,30			1,400	213,22		
	SOMMANO t					213,22	19,00	4'051,18
100 / 100 1U.04.110.00 10.n 30/04/2020	Preparazione del piano di posa dei rilevati, compresi carico, trasporto alle discariche autorizzate o di reimpiego delle materie di risulta o in eccesso, anche con eventuale deposito e ripresa; fornitura dei materiali necessari alla realizzazione dell'opera, compattamento e rullatura del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta; riempimento dello scavo e compattamento dei materiali impiegati, fino a raggiungere le quote del terreno richiesta e il compattamento prescritto, compreso ogni onere: - con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3							
	A R I P O R T A R E							483'050,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							483'050,17
	SpCat 3 - Rotatoria Strada Francesca Cat 2 - Preparazioni piani di posa parti di progetto					993,00		
	SOMMANO m2					993,00	0,80	794,40
101 / 101 1U.04.110.01 30.n 01/05/2020	Fornitura e posa in opera di geogriglia bi-orientata, realizzata in Polipropilene (PP) mediante estrusione continua senza successive saldature, costituita da struttura piana monolitica, con caratteristiche: - resistenza massima a trazione > 30 kN/m; peso complessivo non inferiore a 370 g/m² SpCat 3 - Rotatoria Strada Francesca Cat 2 - Preparazioni piani di posa nuove opere su ex aree verdi *(par.ug.=496,00+185+64)	745,00				745,00		
	SOMMANO m2					745,00	7,00	5'215,00
102 / 102 1U.04.110.01 60 30/04/2020	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. Compresa la 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. SpCat 3 - Rotatoria Strada Francesca Cat 2 - Preparazioni piani di posa nuove opere su ex aree verdi *(par.ug.=496,00+185+64)	745,00			0,200	149,00		
	SOMMANO m3					149,00	37,19	5'541,31
103 / 103 1U.04.110.02 00.n 29/04/2020	Formazione di massicciata mediante aggregati riciclati per la realizzazione di sottofondi stradali, ferroviari, aeroportuali e di piazzali civili e industriali (all. C2, circolare 15/560,687/2005, n. 5205), compresi fornitura, carico, trasporto, stesa, preparazione del piano di posa mediante rullatura, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta; con l'impiego di materiali 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: misurata compressa SpCat 3 - Rotatoria Strada Francesca Cat 2 - Preparazioni piani di posa							
	A R I P O R T A R E							494'600,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							494'600,88
	parti stradali	914,00			0,350	319,90		
	parti non stradali	79,00			0,150	11,85		
	SOMMANO m3					331,75	20,00	6'635,00
104 / 104 1U.04.120.00 10.c 29/04/2020	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: - 12 cm, in due strati SpCat 3 - Rotatoria Strada Francesca Cat 7 - Asfalti parti strada di progetto su nuova massicciata					914,00		
	SOMMANO m2					914,00	13,68	12'503,52
105 / 105 1U.04.120.02 00.a 29/04/2020	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 SpCat 3 - Rotatoria Strada Francesca Cat 7 - Asfalti strada di progetto					2'620,00		
	SOMMANO m2					2'620,00	7,19	18'837,80
106 / 106 1U.04.120.03 40	Strato di usura a elevate prestazioni a tessitura ottimizzata in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza							
	A R I P O R T A R E							532'577,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							532'577,20
30/04/2020	alla frammentazione LA = 20 e resistenza alla levigazione PSV = 44, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,6% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione "dopes" di adesività e compound di polimeri e fibre in pellets immessi direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva in percentuale pari a 0,2-0,6% sul peso degli aggregati; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN = 60. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m <sup>2</sup> , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato - 30 mm SpCat 3 - Rotatoria Strada Francesca Cat 7 - Asfalti					2'620,00		
	SOMMANO m2					2'620,00	7,04	18'444,80
107 / 107 1U.04.145.00 10.a 30/04/2020	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 m <sup>3</sup> /ml SpCat 3 - Rotatoria Strada Francesca Cat 6 - Cordonature parti esterne rotatoria		301,00			301,00		
	SOMMANO m					301,00	20,03	6'029,03
108 / 108 1U.04.145.00 50 30/04/2020	Fornitura e posa cordoni in conglomerato vibrocompresso, con superficie liscia, retti o con qualsiasi raggio di curvatura, larghezza 40 cm, del tipo sormontabile, per aiuola spartitraffico. 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. SpCat 3 - Rotatoria Strada Francesca Cat 6 - Cordonature		199,00			199,00		
	SOMMANO m					199,00	27,29	5'430,71
109 / 109	Fornitura e posa in orario normale di cordonatura							
	A R I P O R T A R E							562'481,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							562'481,74
1U.04.140.00 20.h 30/04/2020	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 rinfiato 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 - sezione 15x15 cm, retti, a raso - calcestruzzo ±0,018 m³/ml; SpCat 3 - Rotatoria Strada Francesca Cat 6 - Cordonature anello sormontabile		85,00			85,00		
	SOMMANO m					85,00	18,71	1'590,35
110 / 110 1U.04.140.00 20.g 30/04/2020	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 rinfiato 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. SpCat 3 - Rotatoria Strada Francesca Cat 6 - Cordonature anello non sormontabile		72,00			72,00		
	SOMMANO m					72,00	30,44	2'191,68
111 / 111 1U.04.130.00 20.n 30/04/2020	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 20 cm: con calcestruzzo preconfezionato SpCat 3 - Rotatoria Strada Francesca Cat 4 - Opere edili e strutture in c.a. anello sormontabile pietra naturale	157,00			20,000	3'140,00		
	SOMMANO m2*cm					3'140,00	0,80	2'512,00
112 / 112 1C.04.450.00 20 30/04/2020	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature SpCat 3 - Rotatoria Strada Francesca Cat 4 - Opere edili e strutture in c.a. anello sormontabile pietra naturale - doppia rete	2,00	157,00		2,290	719,06		
	SOMMANO kg					719,06	1,35	970,73
	A R I P O R T A R E							569'746,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							569'746,50
113 / 113 1C.16.050.00 30.n 30/04/2020	Pavimenti in cubetti di luserna, posati su letto di sabbia e cemento soffice dello spessore di 10 cm. Compresi: la sabbia e il cemento per il sottofondo, la posa ad archi contrastanti o a ventaglio, la battitura, la sostituzione dei pezzi rotti, la bagnatura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni, la sigillatura dei giunti con boiacca di cemento l'assistenza muraria: pietra Luserna, pezzatura 8/10 cm SpCat 3 - Rotatoria Strada Francesca Cat 8 - Pavimentazioni anello sormontabile					157,00		
	<b>SOMMANO m2</b>					157,00	70,00	10'990,00
114 / 114 1U.04.150.00 80.n 27/04/2020	Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3- WT6 della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - S9 della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente, con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili. Dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0-5,5 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili (bianco, giallo ocra, rosso, pietra) al fine ottenere un coefficiente di contrasto di luminanza non inferiore a 0,4 con la pavimentazione circostante; codici DIREZIONE RETTILINEA - ARRESTO/PERICOLO - INCROCIO a "+" o a "T", PERICOLO VALICABILE - ATTENZIONE SERVIZIO - posate a colla e comprese lavorazioni per inserimento TAG PIOLO entro massetto sottostante ogni 60 cm SpCat 3 - Rotatoria Strada Francesca Cat 8 - Pavimentazioni	8,00	16,00	0,600	1,000 1,000	8,00 9,60		
	<b>SOMMANO m2</b>					17,60	95,00	1'672,00
115 / 115 1F.00.020.00 20.b 30/04/2020	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina, per una profondità fino a 3.00 m, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di muratura fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e di protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere. In roccia tenera SpCat 3 - Rotatoria Strada Francesca Cat 1 - Scavi e demolizioni rete smaltimento acque rete smaltimento acque	6,00	160,00 10,00	0,300 0,300	0,800 0,800	38,40 14,40		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					52,80		582'408,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					52,80		582'408,50
	SOMMANO m3					52,80	13,34	704,35
116 / 116 1C.12.010.00 50.n 30/04/2020	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Inclusi piano d'appoggio e rinfilanco in calcestruzzo, esclusi scavo e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): De 160 - s = 4,7 SpCat 3 - Rotatoria Strada Francesca Cat 15 - Rete smaltimento acque e fognatura							
	rete smaltimento acque	6,00	160,00 10,00			160,00 60,00		
	SOMMANO m					220,00	17,00	3'740,00
117 / 117 1C.02.350.00 10.a 30/04/2020	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:- con terre depositate nell'ambito del cantiere SpCat 3 - Rotatoria Strada Francesca Cat 15 - Rete smaltimento acque e fognatura							
	rete smaltimento acque		160,00	0,300	0,800	38,40		
	rete smaltimento acque	6,00	10,00	0,300	0,800	14,40		
	SOMMANO m3					52,80	2,75	145,20
118 / 118 1C.12.610.00 10.c 30/04/2020	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124 SpCat 3 - Rotatoria Strada Francesca Cat 15 - Rete smaltimento acque e fognatura							
	caditoie					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	37,33	223,98
119 / 119 1U.04.180.00 50 27/04/2020	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate concave, in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, peso 34,10 kg, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. SpCat 3 - Rotatoria Strada Francesca Cat 15 - Rete smaltimento acque e fognatura							
						6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	104,84	629,04
	A R I P O R T A R E							587'851,07



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							587'851,07
120 / 120 1C.04.020.00 20.n 30/04/2020	Formazione di plinto con calcestruzzo gettato in opera confezionato in m3 0,4 di sabbia e m3 0.8 di ghiaia per m3 di impasto a 200 kg di cemento R 32,5, compreso tubo di cemento lunghezza fino a 1 m per innesto pali in ferro, compreso scavo, rinterro, ferro e casseformi: tubo diametro max 25 cm SpCat 3 - Rotatoria Strada Francesca Cat 10 - Pubblica illuminazione plinti	6,00	1,20	1,200	1,200	10,37		
	SOMMANO m3					10,37	140,26	1'454,50
121 / 121 1C.12.610.00 20.c 30/04/2020	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e rinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 50 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 110 SpCat 3 - Rotatoria Strada Francesca Cat 10 - Pubblica illuminazione P.I.					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	16,01	96,06
122 / 122 1U.04.170.00 40.d 30/04/2020	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe C 250, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 450 x 450 mm, altezza 75 mm, peso 48 kg SpCat 3 - Rotatoria Strada Francesca Cat 10 - Pubblica illuminazione P.I.					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	106,67	640,02
123 / 123 1C.12.150.00 40.n 30/04/2020	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Inclusi piani d'appoggio e rinfilo in calcestruzzo, esclusi scavo e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 140 - Di 120 SpCat 3 - Rotatoria Strada Francesca Cat 10 - Pubblica illuminazione PI		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	10,00	2'000,00
	A R I P O R T A R E							592'041,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							592'041,65
124 / 124 1E.02.040.00 25.g.n 30/04/2020	Fornitura e posa di cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 25 mm <sup>2</sup> SpCat 3 - Rotatoria Strada Francesca Cat 10 - Pubblica illuminazione PI		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	4,16	832,00
125 / 125 1E.02.040.00 26.g.n 30/04/2020	Fornitura e posa di cavo di rame con conduttori isolati in gomma etilenpropilenica sotto guaina di p.v.c. per tensione 6 di prova 4 kv: tipo FG7 (O)R 0,6/1 kV non propagante l'incendio e ridotte emissioni di gas corrosivi - Norme CEI 20-22. II; 20-35; 20-37/ 2, munito di marchio di qualità, posato entro tubazione sezione di 3x16 mm <sup>2</sup> SpCat 3 - Rotatoria Strada Francesca Cat 10 - Pubblica illuminazione PI		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	7,90	1'580,00
126 / 126 1E.06.020.04 51.n 30/04/2020	Fornitura e posa in opera di lampione stradale (mod. StyLED ditta Thorn o analogo) equipaggiato con lampada a LED con ottica estensiva, grado di protezione IP66, isolamento elettrico classe II, con LED 7700lm e distribuzione estensiva. Corpo e braccio in alluminio stampato a iniezione, verniciato a polvere testurizzato grigio chiaro. Chiusura in vetro piano temprato. Montaggio su braccio con innesto Ø60 x 90mm. Misure: 968 x 495 x 74 mm Potenza totale: 103 W Compresa fornitura e posa in opera di palo conico per arredo urbano modello, ottenuto mediante laminazione a caldo di tubo saldato ad alta frequenza E.R.W. secondo le norme UNI 7091/72. Dimensioni: altezza punto luce 8000 mm - interramento minimo 800 mm attacco testapalo diam. 60 mm - cavo FG7OR 2X2,5 fino alla morsettieria. - temp. 4000°K - morsettieria a doppio isolamento completa di porta fusibile bipolare sezionabile L'armatura dovrà essere completa di alimentatore elettronico con riconoscimento della mezzanotte virtuale per diminuzione del flusso luminoso durante le ore notturne, secondo curva prestabilita. Compreso ogni altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Sono a carico del fornitore fornire alla D.L. i calcoli							
	A R I P O R T A R E							594'453,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							594'453,65
	illuminotecnici di tutte le aree dove verrà installata suddetta armatura, con la relativa conformità a norma di legge. SpCat 3 - Rotatoria Strada Francesca Cat 10 - Pubblica illuminazione					6,00		
	SOMMANO ognuno					6,00	2'100,00	12'600,00
127 / 127 1U.05.100.00 10 27/04/2020	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 SpCat 3 - Rotatoria Strada Francesca Cat 16 - Segnaletica							
	strisce		800,00		0,150	120,00		
	aree					100,00		
	SOMMANO m2					220,00	6,12	1'346,40
128 / 128 1U.05.220.00 10.a 27/04/2020	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 48 mm SpCat 3 - Rotatoria Strada Francesca Cat 16 - Segnaletica					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	78,88	867,68
129 / 129 1U.05.150.00 10.n 27/04/2020	Fornitura e posa di delineatore speciale di ostacolo in alluminio avente dimensioni di 50 cm in altezza e sviluppo di 40 cm in semicirconferenza; in opera, compresi palo in acciaio zincato di altezza adeguata, elementi di fissaggio al sostegno, plinto in calcestruzzo e ripristini: in pellicola di classe 2 SpCat 3 - Rotatoria Strada Francesca Cat 16 - Segnaletica					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	100,00	300,00
130 / 130 1U.05.150.00 10.b 27/04/2020	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - classe pellicola 2 SpCat 3 - Rotatoria Strada Francesca Cat 16 - Segnaletica							
	triangolari	14,00			0,160	2,24		
	circolari	14,00			0,130	1,82		
	rettangolari	6,00			0,360	2,16		
	A R I P O R T A R E					6,22		609'567,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					6,22		609'567,73
	SOMMANO m2					6,22	233,16	1'450,26
131 / 131 1U.04.110.00 90.b 29/04/2020	Fornitura e stesa di terreno vegetale per formazione aiuole verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa da qualsiasi distanza, pronto per la stesa anche in scarpata. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva: - terreno vegetale fornito dalla Amministrazione SpCat 3 - Rotatoria Strada Francesca Cat 5 - Opere a verde rotatoria aiuole	151,00 610,00			0,600 0,500	90,60 305,00		
	SOMMANO m3					395,60	3,27	1'293,61
132 / 132 1U.06.250.00 20.n 27/04/2020	Specie erbacee perenni, diametro vaso 15-18 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. Specie: Cytisus scoparius, Imperata cilindrica, Festuca glauca, Verbena bonariensis, Sedum spectabilis, Stipa tenuissima SpCat 3 - Rotatoria Strada Francesca Cat 5 - Opere a verde centro rotatoria					700,00		
	SOMMANO cadauno					700,00	7,00	4'900,00
133 / 133 1U.06.240.00 20.b 27/04/2020	Arbusti della specie Aronia Arbutifolia in varietà, Corylus Avellana in varietà, Cornus Mas in varietà, Cornus Sanguinea in varietà, Cotoneaster spp, Crataegus Monogyna in varietà, Deutzia spp, Escallonia spp, Forsythia spp, Kerria Japonica in varietà, Lespedeza Thunbergii in varietà, Ligustrum spp, Lonicera spp, Philadelphus Coronarius in varietà, Potentilla Fruticosa in varietà, Pyracantha spp, Rhamnus Frangula in varietà, Salix spp, Sambucus Nigra in varietà, Spartium Junceum in varietà, Spiraea spp, Symphoricarpos spp, Weigela spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. In vaso di diametro: - 18 cm SpCat 3 - Rotatoria Strada Francesca Cat 5 - Opere a verde centro rotatoria					100,00		
	A RIPORTARE					100,00		617'211,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					100,00		617'211,60
	SOMMANO cadauno					100,00	8,93	893,00
134 / 134 1U.06.180.00 40.b 04/05/2020	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 oltre i 1000 m². SpCat 3 - Rotatoria Strada Francesca Cat 5 - Opere a verde centro rotatoria aiuole	415,00 610,00			0,010 0,010	4,15 6,10		
	SOMMANO 100 m2					10,25	125,30	1'284,33
	<b>Viabilità secondaria e parcheggi ~SpCat 4~</b>							
135 / 135 1U.06.590.00 10.c 29/04/2020	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 SpCat 4 - Viabilità secondaria e parcheggi Cat 5 - Opere a verde A5 A7 A9					1,00 3,00 7,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	189,10	2'080,10
136 / 136 1E.06.050.00 01.n 27/04/2020	Rimozione di palo e corpo illuminante pubblica illuminazione esistenti. Le operazioni comportano il recupero di pali e di corpi illuminanti, da depositare presso i magazzini comunali; compreso l'utilizzo di piattaforma aerea rispondente alla normativa vigente per smontaggio corpi illuminanti e pali, lo scollegamento dalla rete di alimentazione, nonché tutte le lavorazioni per compiere il lavoro a regola d'arte e secondo requisiti di sicurezza SpCat 4 - Viabilità secondaria e parcheggi Cat 10 - Pubblica illuminazione A1 A2 A3 A4 A7 A8 A9					2,00 2,00 2,00 2,00 4,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	150,00	2'400,00
137 / 137	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							623'869,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							623'869,03
1U.04.010.00 40.a 27/04/2020	disco, fino a 5 cm di spessore. SpCat 4 - Viabilità secondaria e parcheggi Cat 1 - Scavi e demolizioni		120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	1,31	157,20
138 / 138 1U.04.010.00 10.a 27/04/2020	Scarificazione per demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresi la pulitura delle superfici con macchina scopatrice, movimentazione, il carico e il trasporto delle macerie, a discarica e/o stoccaggio. Per per profondità' fino a 6 cm: in sede stradale SpCat 4 - Viabilità secondaria e parcheggi Cat 1 - Scavi e demolizioni A1 A2 A4 A5 A6 A7					950,00 1'057,00 1'194,00 1'106,00 724,00 936,00		
	SOMMANO m2					5'967,00	2,50	14'917,50
139 / 139 1U.04.010.00 20 01/05/2020	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. SpCat 4 - Viabilità secondaria e parcheggi Cat 1 - Scavi e demolizioni A5 A9	245,00 888,00			0,200 0,200	49,00 177,60		
	SOMMANO m3					226,60	11,55	2'617,23
140 / 140 1C.27.050.01 50.b 29/04/2020	Oneri per conferimento a impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: miscele bituminose (CER 170302), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi SpCat 4 - Viabilità secondaria e parcheggi Cat 1 - Scavi e demolizioni scarifiche strato usura demolizione sovrastrutture stradali	5967,00 1133,00	0,03 0,20		1,600 1,600	286,42 362,56		
	SOMMANO t					648,98	16,60	10'773,07
141 / 141 1C.02.050.00 10.c 29/04/2020	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 e trasporto agli impianti di stoccaggio, di							
	A R I P O R T A R E							652'334,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							652'334,03
	recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento. SpCat 4 - Viabilità secondaria e parcheggi Cat 1 - Scavi e demolizioni A1 A2 A3 A4 A5 A7 A9	480,00 421,00 616,00 962,00 1535,00 151,00 1435,00			0,200 0,200 0,200 0,200 0,300 0,200 0,200	96,00 84,20 123,20 192,40 460,50 30,20 287,00		
	SOMMANO m3					1'273,50	16,75	21'331,13
142 / 142 1C.27.050.01 00.a 29/04/2020	Oneri per conferimento a impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504) presso impianto autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SpCat 4 - Viabilità secondaria e parcheggi Cat 1 - Scavi e demolizioni	1273,00			1,500	1'909,50		
	SOMMANO t					1'909,50	19,00	36'280,50
143 / 143 1C.02.050.00 10.a 22/04/2020	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 accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. SpCat 4 - Viabilità secondaria e parcheggi Cat 1 - Scavi e demolizioni A7 - aree verdi A9 - aree verdi	1153,00 684,00			0,600 0,200	691,80 136,80		
	SOMMANO m3					828,60	3,75	3'107,25
144 / 144 1U.04.110.00 10.n 30/04/2020	Preparazione del piano di posa dei rilevati, compresi carico, trasporto alle discariche autorizzate o di reimpiego delle materie di risulta o in eccesso, anche con eventuale deposito e ripresa; fornitura dei materiali necessari alla realizzazione dell'opera, compattamento e rullatura del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta; riempimento dello scavo e compattamento dei materiali impiegati, fino a raggiungere le quote del terreno richiesta e il compattamento prescritto, compreso ogni onere: - con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 SpCat 4 - Viabilità secondaria e parcheggi							
	A R I P O R T A R E							713'052,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							713'052,91
	Cat 2 - Preparazioni piani di posa A1 A2 A3 A4 A5 A7					85,00 103,00 353,00 356,00 1'061,00 1'153,00		
	SOMMANO m2					3'111,00	0,80	2'488,80
145 / 145 1U.04.110.01 30.n 01/05/2020	Fornitura e posa in opera di geogriglia bi-orientata, realizzata in Polipropilene (PP) mediante estrusione continua senza successive saldature, costituita da struttura piana monolitica, con caratteristiche: - resistenza massima a trazione > 30 kN/m; peso complessivo non inferiore a 370 g/m² SpCat 4 - Viabilità secondaria e parcheggi Cat 2 - Preparazioni piani di posa A7 - aree verdi					1'153,00		
	SOMMANO m2					1'153,00	7,00	8'071,00
146 / 146 1U.04.110.01 60 30/04/2020	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. Compresa la 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. SpCat 4 - Viabilità secondaria e parcheggi Cat 2 - Preparazioni piani di posa A7 - aree verdi	1153,00			0,200	230,60		
	SOMMANO m3					230,60	37,19	8'576,01
147 / 147 1U.04.110.02 00.n 29/04/2020	Formazione di massicciata mediante aggregati riciclati per la realizzazione di sottofondi stradali, ferroviari, aeroportuali e di piazzali civili e industriali (all. C2, circolare 15/560,687/2005, n. 5205), compresi fornitura, carico, trasporto, stesa, preparazione del piano di posa mediante rullatura, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta; con l'impiego di materiali 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: misurata compressa							
	A RIPORTARE							732'188,72



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							732'188,72
	SpCat 4 - Viabilità secondaria e parcheggi Cat 2 - Preparazioni piani di posa A1 A2 A3 A4 A5 A7	85,00 103,00 353,00 356,00 1061,00 1153,00			0,350 0,350 0,350 0,350 0,350 0,350	29,75 36,05 123,55 124,60 371,35 403,55		
	SOMMANO m3					1'088,85	20,00	21'777,00
148 / 148 1U.04.120.00 10.c 29/04/2020	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: - 12 cm, in due strati SpCat 4 - Viabilità secondaria e parcheggi Cat 7 - Asfalti A1 A2 A3 A4 A5 A7					85,00 103,00 353,00 356,00 1'061,00 1'153,00		
	SOMMANO m2					3'111,00	13,68	42'558,48
149 / 149 1U.04.120.02 00.a 29/04/2020	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.							
	A RIPORTARE							796'524,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							796'524,20
	5: in sede stradale SpCat 4 - Viabilità secondaria e parcheggi Cat 7 - Asfalti A1 A2 A3 A4 A5 A7					85,00 103,00 353,00 356,00 1'061,00 1'153,00		
	SOMMANO m2					3'111,00	7,19	22'368,09
150 / 150 MU.04.120.0 200 27/04/2020	Conglomerato bituminoso, per strato di collegamento (binder), 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%. SpCat 4 - Viabilità secondaria e parcheggi Cat 7 - Asfalti A1 A2 A4 A5 A6 A7	950,00 1057,00 1194,00 1106,00 724,00 936,00		0,020 0,020 0,020 0,020 0,020 0,020	16,000 16,000 16,000 16,000 16,000 16,000	304,00 338,24 382,08 353,92 231,68 299,52		
	SOMMANO q					1'909,44	5,52	10'540,11
151 / 151 2U.04.410.00 40.a 27/04/2020	Risagomatura, riprese, conguagli di pavimentazioni esistenti con conglomerato bituminoso, questo escluso. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa, la compattazione: con stesa a macchina SpCat 4 - Viabilità secondaria e parcheggi Cat 7 - Asfalti A1 A2 A4 A5 A6 A7					950,00 1'057,00 1'194,00 1'106,00 724,00 936,00		
	SOMMANO m2					5'967,00	1,05	6'265,35
152 / 152 1U.04.120.03 40 30/04/2020	Strato di usura a elevate prestazioni a tessitura ottimizzata in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA = 20 e resistenza alla levigazione PSV = 44, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale							
	A R I P O R T A R E							835'697,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							835'697,75
	<p>classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,6% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e compound di polimeri e fibre in pellets immessi direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva in percentuale pari a 0,2-0,6% sul peso degli aggregati; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN = 60. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato - 30 mm</p> <p>SpCat 4 - Viabilità secondaria e parcheggi</p> <p>Cat 7 - Asfalti</p> <p>A1 *(par.ug.=85,00+950) 1035,00 1'035,00</p> <p>A2 *(par.ug.=103,00+1057) 1160,00 1'160,00</p> <p>A3 353,00</p> <p>A4 *(par.ug.=356,00+1194) 1550,00 1'550,00</p> <p>A5 *(par.ug.=1061,00+1106) 2167,00 2'167,00</p> <p>A6 724,00</p> <p>A7 *(par.ug.=1153,00+936) 2089,00 2'089,00</p> <p>SOMMANO m2 9'078,00 7,04 63'909,12</p>							
153 / 153 1U.04.150.00 80.n 27/04/2020	<p>Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3- WT6 della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - S9 della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente, con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili. Dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0-5,5 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili (bianco, giallo ocra, rosso, pietra) al fine ottenere un coefficiente di contrasto di luminanza non inferiore a 0,4 con la pavimentazione circostante; codici DIREZIONE RETTILINEA - ARRESTO/PERICOLO - INCROCIO a "+" o a "T", PERICOLO VALICABILE - ATTENZIONE SERVIZIO - posate a colla e comprese lavorazioni per inserimento TAG PIOLO entro massetto sottostante ogni 60 cm</p> <p>SpCat 4 - Viabilità secondaria e parcheggi</p> <p>Cat 8 - Pavimentazioni</p> <p>A1 5,00 1,000 5,00</p> <p>A1 32,00 0,600 19,20</p> <p>A2 3,00 1,000 3,00</p> <p>A2 24,00 0,600 14,40</p> <p>A4 1,00 1,000 1,00</p>							
	A RIPORTARE					42,60		899'606,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					42,60		899'606,87
	A4		12,00	0,600		7,20		
	A5	3,00			1,000	3,00		
	A5		45,00	0,600		27,00		
	A6	2,00			1,000	2,00		
	A7	4,00			1,000	4,00		
	A7		8,00	0,600		4,80		
	A8		99,00	0,600		59,40		
	A9		110,00	0,600		66,00		
	SOMMANO m2					216,00	95,00	20'520,00
154 / 154 1U.04.145.00 10.a 30/04/2020	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 SpCat 4 - Viabilità secondaria e parcheggi Cat 6 - Cordonature							
	A1		83,00			83,00		
	A2		82,00			82,00		
	A3		87,00			87,00		
	A4		141,00			141,00		
	A5		290,00			290,00		
	A6		220,00			220,00		
	A7		489,00			489,00		
	SOMMANO m					1'392,00	20,03	27'881,76
155 / 155 1U.04.140.00 20.i 27/04/2020	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 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: tipi I - sezione 12x15 cm, retti, a raso - calcestruzzo +0,018 m³/ml; SpCat 4 - Viabilità secondaria e parcheggi Cat 6 - Cordonature							
	A1		51,00			51,00		
	A2		24,00			24,00		
	A4		10,00			10,00		
	A5		30,00			30,00		
	A6		100,00			100,00		
	A7		70,00			70,00		
	A8		237,00			237,00		
	A9		572,00			572,00		
	SOMMANO m					1'094,00	15,70	17'175,80
156 / 156	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con							
	A R I P O R T A R E							965'184,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							965'184,43
1U.04.130.00 20.n 30/04/2020	calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 20 cm: con calcestruzzo preconfezionato SpCat 4 - Viabilità secondaria e parcheggi Cat 4 - Opere edili e strutture in c.a. A1 A2 A4 A5 A6 A7 A8 A9	63,00 18,00 20,00 302,00 47,00 365,00 709,00 999,00			10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 15,000 10,000	630,00 180,00 200,00 3'020,00 470,00 3'650,00 10'635,00 9'990,00		
	SOMMANO m2*cm					28'775,00	0,80	23'020,00
157 / 157 1C.04.450.00 20 30/04/2020	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature SpCat 4 - Viabilità secondaria e parcheggi Cat 4 - Opere edili e strutture in c.a. A1 A2 A4 A5 A6 A7 A8 A9	63,00 18,00 20,00 302,00 47,00 365,00 709,00 1082,00			2,290 2,290 2,290 2,290 2,290 2,290 2,290 2,290	144,27 41,22 45,80 691,58 107,63 835,85 1'623,61 2'477,78		
	SOMMANO kg					5'967,74	1,35	8'056,45
158 / 158 1C.16.050.01 00 27/04/2020	Fornitura e posa di pavimento in Pietra di Luserna in quadrettoni alla romana di dimensioni varie, superficie a spacco naturale e bordi martellinati, spessore 6-8 cm. Posato a disegno, compresa la fornitura della malta di allettamento, la sigillatura dei giunti, la pulizia finale e tutte le assistenze murarie; esclusa la formazione del sottofondo. SpCat 4 - Viabilità secondaria e parcheggi Cat 8 - Pavimentazioni A8 piazzetta					150,00		
	SOMMANO m2					150,00	93,21	13'981,50
159 / 159 1U.04.120.03 00.b 27/04/2020	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA = 20 e resistenza alla levigazione PSV = 44 compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo							
	A R I P O R T A R E							1'010'242,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'010'242,38
	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 SpCat 4 - Viabilità secondaria e parcheggi Cat 7 - Asfalti A1 A2 A4 A5 A6 A7 A8 *(par.ug.=709,00-150) A9 percorsi ciclopeditoni (comprese diramazioni rotatoria Europa) *(par.ug.=812,00+482)	63,00 18,00 20,00 302,00 47,00 365,00 559,00 1294,00			2,290 2,290 2,290 2,290 2,290 2,290 2,290	144,27 41,22 45,80 691,58 107,63 835,85 1'280,11 1'294,00		
	SOMMANO m2					4'440,46	5,28	23'445,63
160 / 160 1U.04.120.04 30.b 27/04/2020	Sovrapprezzo per colorazione dello strato di usura: - tramite l'utilizzo di aggregati di idoneo colore (porfidi, porferiti, o altre rocce quarzifere di colore rosso o rosato); SpCat 4 - Viabilità secondaria e parcheggi Cat 7 - Asfalti A9 percorsi ciclopeditoni (comprese diramazioni rotatoria Europa) *(par.ug.=812,00+482)	1294,00				1'294,00		
	SOMMANO m2					1'294,00	5,97	7'725,18
161 / 161 1U.04.120.04 30.a 27/04/2020	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. SpCat 4 - Viabilità secondaria e parcheggi Cat 7 - Asfalti fregio pavimentazione fontana A9 percorsi ciclopeditoni (comprese diramazioni rotatoria Europa) *(par.ug.=812,00+482)	1294,00	81,00	0,800		64,80 1'294,00		
	SOMMANO m2					1'358,80	5,97	8'112,04
162 / 162 1U.04.110.00 10.n 30/04/2020	Preparazione del piano di posa dei rilevati, compresi carico, trasporto alle discariche autorizzate o di riimpiego delle materie di risulta o in eccesso, anche con eventuale deposito e ripresa; fornitura dei materiali necessari alla realizzazione dell'opera, compattamento e rullatura del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta; riempimento dello scavo e							
	A RIPORTARE							1'049'525,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'049'525,23
	compattamento dei materiali impiegati, fino a raggiungere le quote del terreno richiesta e il compattamento prescritto, compreso ogni onere: - con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 SpCat 4 - Viabilità secondaria e parcheggi Cat 2 - Preparazioni piani di posa fregio pavimentazione fontana		81,00	0,800		64,80		
	SOMMANO m2					64,80	0,80	51,84
163 / 163 1U.04.130.00 20.n 30/04/2020	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 20 cm: con calcestruzzo preconfezionato SpCat 4 - Viabilità secondaria e parcheggi Cat 4 - Opere edili e strutture in c.a. fregio pavimentazione fontana		81,00	0,800	10,000	648,00		
	SOMMANO m2*cm					648,00	0,80	518,40
164 / 164 1C.04.450.00 20 30/04/2020	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature SpCat 4 - Viabilità secondaria e parcheggi Cat 4 - Opere edili e strutture in c.a. fregio pavimentazione fontana		81,00	0,800	2,290	148,39		
	SOMMANO kg					148,39	1,35	200,33
165 / 165 1C.16.050.00 30.n 30/04/2020	Pavimenti in cubetti di luserna, posati su letto di sabbia e cemento sofficello dello spessore di 10 cm. Compresi: la sabbia e il cemento per il sottofondo, la posa ad archi contrastanti o a ventaglio, la battitura, la sostituzione dei pezzi rotti, la bagnatura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni, la sigillatura dei giunti con boiacca di cemento l'assistenza muraria: pietra Luserna, pezzatura 8/10 cm SpCat 4 - Viabilità secondaria e parcheggi Cat 8 - Pavimentazioni fregio pavimentazione fontana		81,00	0,800		64,80		
	SOMMANO m2					64,80	70,00	4'536,00
166 / 166 1U.04.110.00 90.b 29/04/2020	Fornitura e stesa di terreno vegetale per formazione aiuole verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa da qualsiasi distanza, pronto per la stesa anche in scarpata. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di							
	A R I P O R T A R E							1'054'831,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'054'831,80
	collocazione definitiva: - terreno vegetale fornito dalla Amministrazione SpCat 4 - Viabilità secondaria e parcheggi Cat 5 - Opere a verde							
	A1	333,00			0,500	166,50		
	A2	314,00			0,500	157,00		
	A3	264,00			0,500	132,00		
	A4	625,00			0,500	312,50		
	A5	185,00			0,500	92,50		
	A7	30,00			0,500	15,00		
	A8	1383,00			0,500	691,50		
	A9	1888,00			0,500	944,00		
	SOMMANO m3					2'511,00	3,27	8'210,97
167 / 167 1U.06.010.00 20.b 27/04/2020	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 SpCat 4 - Viabilità secondaria e parcheggi Cat 5 - Opere a verde giardini e aiuole di progetto (oltre alla terra proveniente dagli scavi)					970,00		
	SOMMANO m3					970,00	24,39	23'658,30
168 / 168 1U.06.210.00 20.n 27/04/2020	Piante latifoglie con zolla di varie specie in varietà (secondo dettagli progetto), con garanzia d'uso, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: 15 ÷ 16 cm SpCat 4 - Viabilità secondaria e parcheggi Cat 5 - Opere a verde A8 A9					21,00 24,00		
	SOMMANO cadauno					45,00	300,00	13'500,00
169 / 169 1U.06.200.01 10.a 27/04/2020	Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi: - fornitura e posa di tubo drenante Ø 125 mm per l'innaffiamento, compreso il raccordo a T, il gomito, il tappo di chiusura SpCat 4 - Viabilità secondaria e parcheggi Cat 5 - Opere a verde							
	A R I P O R T A R E							1'100'201,07



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'100'201,07
	A8 A9  SOMMANO cadauno					21,00 24,00  45,00	25,12	1'130,40
170 / 170 1U.06.200.01 10.d 27/04/2020	Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi: - fornitura e formazione in opera sistema di incastellatura per sostegno piante, con pali di pino nordico Ø 8 cm, composto da 3 pali verticali altezza 2,50 m e traverso superiore; compreso: bulloneria, tagli, montaggi e legatura piante. SpCat 4 - Viabilità secondaria e parcheggi Cat 5 - Opere a verde A8 A9  SOMMANO cadauno					21,00 24,00  45,00	54,42	2'448,90
171 / 171 1U.06.250.00 20.n 27/04/2020	Specie erbacee perenni, diametro vaso 15-18 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. Specie: Cytisus scoparius, Imperata cilindrica, Festuca glauca, Verbena bonariensis, Sedum spectabilis, Stipa tenuissima SpCat 4 - Viabilità secondaria e parcheggi Cat 5 - Opere a verde A3 A4 A8 A9  SOMMANO cadauno					250,00 250,00 1'000,00 3'000,00  4'500,00	7,00	31'500,00
172 / 172 1U.06.240.00 20.b 27/04/2020	Arbusti della specie Aronia Arbutifolia in varietà, Corylus Avellana in varietà, Cornus Mas in varietà, Cornus Sanguinea in varietà, Cotoneaster spp, Crataegus Monogyna in varietà, Deutzia spp, Escallonia spp, Forsythia spp, Kerria Japonica in varietà, Lespedeza Thunbergii in varietà, Ligustrum spp, Lonicera spp, Philadelphus Coronarius in varietà, Potentilla Fruticosa in varietà, Pyracantha spp, Rhamnus Frangula in varietà, Salix spp, Sambucus Nigra in varietà, Spartium Junceum in varietà, Spiraea spp, Symphoricarpos spp, Weigela spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. In vaso di diametro: - 18 cm SpCat 4 - Viabilità secondaria e parcheggi Cat 5 - Opere a verde							
	A RIPORTARE							1'135'280,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'135'280,37
	A3					50,00		
	A4					50,00		
	A8					600,00		
	A9					800,00		
	SOMMANO cadauno					1'500,00	8,93	13'395,00
173 / 173 1U.06.180.00 40.b 04/05/2020	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 oltre i 1000 m². SpCat 4 - Viabilità secondaria e parcheggi Cat 5 - Opere a verde							
	A1	333,00			0,010	3,33		
	A2	314,00			0,010	3,14		
	A3	264,00			0,010	2,64		
	A4	625,00			0,010	6,25		
	A5	185,00			0,010	1,85		
	A7	30,00			0,010	0,30		
	A8	1383,00			0,010	13,83		
	A9	2231,00			0,010	22,31		
	SOMMANO 100 m2					53,65	125,30	6'722,35
174 / 174 1F.00.020.00 20.b 30/04/2020	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina, per una profondità fino a 3.00 m, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di muratura fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e di protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere. In roccia tenera SpCat 4 - Viabilità secondaria e parcheggi Cat 1 - Scavi e demolizioni rete smaltimento acque		160,00	0,300	0,800	38,40		
	SOMMANO m3					38,40	13,34	512,26
175 / 175 1C.02.350.00 10.a 30/04/2020	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere SpCat 4 - Viabilità secondaria e parcheggi Cat 15 - Rete smaltimento acque e fognatura rete smaltimento acque		160,00	0,300	0,800	38,40		
	SOMMANO m3					38,40	2,75	105,60
176 / 176 1C.12.010.00	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali							
	A R I P O R T A R E							1'156'015,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'156'015,58
50.n 30/04/2020	appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Inclusi piano d'appoggio e rinfianco in calcestruzzo, esclusi scavo e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): De 160 - s = 4,7 SpCat 4 - Viabilità secondaria e parcheggi Cat 15 - Rete smaltimento acque e fognatura		160,00			160,00		
	SOMMANO m					160,00	17,00	2'720,00
177 / 177 1C.12.610.00 10.c 30/04/2020	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124 SpCat 4 - Viabilità secondaria e parcheggi Cat 15 - Rete smaltimento acque e fognatura caditoie					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	37,33	223,98
178 / 178 1U.04.180.00 50 27/04/2020	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate concave, in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, peso 34,10 kg, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. SpCat 4 - Viabilità secondaria e parcheggi Cat 15 - Rete smaltimento acque e fognatura caditoie					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	104,84	629,04
179 / 179 1C.04.020.00 20.n 30/04/2020	Formazione di plinto con calcestruzzo gettato in opera confezionato in m3 0,4 di sabbia e m3 0.8 di ghiaia per m3 di impasto a 200 kg di cemento R 32,5, compreso tubo di cemento lunghezza fino a 1 m per innesto pali in ferro, compreso scavo, rinterro, ferro e casseformi: tubo diametro max 25 cm SpCat 4 - Viabilità secondaria e parcheggi Cat 10 - Pubblica illuminazione							
	A1	3,00	1,20	1,200	1,200	5,18		
	A2	3,00	1,20	1,200	1,200	5,18		
	A3	2,00	1,20	1,200	1,200	3,46		
	A4	4,00	1,20	1,200	1,200	6,91		
	A5	3,00	1,20	1,200	1,200	5,18		
	A6	1,00	1,20	1,200	1,200	1,73		
	A7	6,00	1,20	1,200	1,200	10,37		
	SOMMANO m3					38,01	140,26	5'331,28
	A RIPORTARE							1'164'919,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'164'919,88
180 / 180 1C.12.610.00 20.c 30/04/2020	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 50 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 110 SpCat 4 - Viabilità secondaria e parcheggi Cat 10 - Pubblica illuminazione A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7					3,00 3,00 2,00 4,00 3,00 1,00 6,00		
	SOMMANO cadauno					22,00	16,01	352,22
181 / 181 1U.04.170.00 40.d 30/04/2020	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe C 250, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 450 x 450 mm, altezza 75 mm, peso 48 kg SpCat 4 - Viabilità secondaria e parcheggi Cat 10 - Pubblica illuminazione A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7					3,00 3,00 2,00 4,00 3,00 1,00 6,00		
	SOMMANO cadauno					22,00	106,67	2'346,74
182 / 182 1C.12.150.00 40.n 30/04/2020	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Inclusi piani d'appoggio e rinfilio in calcestruzzo, esclusi scavo e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 140 - Di 120 SpCat 4 - Viabilità secondaria e parcheggi Cat 10 - Pubblica illuminazione A1 A2 A3 A4 A5 A6		70,00 80,00 65,00 105,00 125,00 30,00			70,00 80,00 65,00 105,00 125,00 30,00		
	A RIPORTARE					475,00		1'167'618,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					475,00		1'167'618,84
	A7		160,00			160,00		
	A8		162,00			162,00		
	A9		350,00			350,00		
	SOMMANO m					1'147,00	10,00	11'470,00
183 / 183 1E.02.040.00 25.g.n 30/04/2020	Fornitura e posa di cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 25 mm² SpCat 4 - Viabilità secondaria e parcheggi Cat 10 - Pubblica illuminazione							
	A1		70,00			70,00		
	A2		80,00			80,00		
	A3		65,00			65,00		
	A4		105,00			105,00		
	A5		125,00			125,00		
	A6		30,00			30,00		
	A7		160,00			160,00		
	A8		162,00			162,00		
	A9		350,00			350,00		
	SOMMANO m					1'147,00	4,16	4'771,52
184 / 184 1E.02.040.00 26.g.n 30/04/2020	Fornitura e posa di cavo di rame con conduttori isolati in gomma etilenpropilenica sotto guaina di p.v.c. per tensione 6 di prova 4 kv: tipo FG7 (O)R 0,6/1 kV non propagante l'incendio e ridotte emissioni di gas corrosivi - Norme CEI 20-22. II; 20-35; 20-37/ 2, munito di marchio di qualità, posato entro tubazione sezione di 3x16 mm² SpCat 4 - Viabilità secondaria e parcheggi Cat 10 - Pubblica illuminazione							
	A1		70,00			70,00		
	A2		80,00			80,00		
	A3		65,00			65,00		
	A4		105,00			105,00		
	A5		125,00			125,00		
	A6		30,00			30,00		
	A7		160,00			160,00		
	A8		162,00			162,00		
	A9		350,00			350,00		
	SOMMANO m					1'147,00	7,90	9'061,30
185 / 185 1E.06.020.04 51.n 30/04/2020	Fornitura e posa in opera di lampione stradale (mod. StyLED ditta Thorn o analogo) equipaggiato con lampada a LED con ottica estensiva, grado di protezione IP66, isolamento elettrico classe II, con LED 7700lm e distribuzione estensiva. Corpo e braccio in alluminio stampato a iniezione, verniciato a polvere							
	A R I P O R T A R E							1'192'921,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'192'921,66
	<p>testurizzato grigio chiaro. Chiusura in vetro piano temprato. Montaggio su braccio con innesto Ø60 x 90mm.</p> <p>Misure: 968 x 495 x 74 mm</p> <p>Potenza totale: 103 W</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera di palo conico per arredo urbano modello, ottenuto mediante laminazione a caldo di tubo saldato ad alta frequenza E.R.W. secondo le norme UNI 7091/72.</p> <p>Dimensioni: altezza punto luce 8000 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- interrimento minimo 800 mm attacco testapalo diam. 60 mm</li> <li>- cavo FG7OR 2X2,5 fino alla morsettiera.</li> <li>- temp. 4000°K</li> <li>- morsettiera a doppio isolamento completa di porta fusibile bipolare sezionabile</li> </ul> <p>L'armatura dovrà essere completa di alimentatore elettronico con riconoscimento della mezzanotte virtuale per diminuzione del flusso luminoso durante le ore notturne, secondo curva prestabilita.</p> <p>Compreso ogni altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Sono a carico del fornitore fornire alla D.L. i calcoli illuminotecnici di tutte le aree dove verrà installata suddetta armatura, con la relativa conformità a norma di legge.</p> <p>SpCat 4 - Viabilità secondaria e parcheggi</p> <p>Cat 10 - Pubblica illuminazione</p> <p>A1</p> <p>A2</p> <p>A3</p> <p>A4</p> <p>A6</p> <p>A7</p>							
	SOMMANO ognuno					19,00	2'100,00	39'900,00
186 / 186 1E.06.020.04 52.n 27/04/2020	<p>Fornitura e posa in opera di lampione stradale (mod. StyLED ditta Thorn o analogo) equipaggiato con doppio braccio testa palo con lampade a LED con ottica estensiva, grado di protezione IP66, isolamento elettrico classe II, con LED 7700lm e distribuzione estensiva. Corpo e bracci in alluminio stampato a iniezione, verniciato a polvere testurizzato grigio chiaro. Chiusura in vetro piano temprato. Montaggio su braccio con innesto Ø60 x 90mm.</p> <p>Misure: 968 x 495 x 74 mm</p> <p>Potenza totale: 103 W</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera di palo conico per arredo urbano modello, ottenuto mediante laminazione a caldo di tubo saldato ad alta frequenza E.R.W. secondo le norme UNI 7091/72.</p> <p>Dimensioni: altezza punto luce 8000 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- interrimento minimo 800 mm attacco testapalo diam. 60 mm</li> <li>- cavo FG7OR 2X2,5 fino alla morsettiera.</li> <li>- temp. 4000°K</li> <li>- morsettiera a doppio isolamento completa di porta</li> </ul>							
	A RIPORTARE							1'232'821,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'232'821,66
	fusibile bipolare sezionabile L'armatura dovrà essere completa di doppio braccio e alimentatore elettronico con riconoscimento della mezzanotte virtuale per diminuzione del flusso luminoso durante le ore notturne, secondo curva prestabilita. Compreso ogni altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Sono a carico del fornitore fornire alla D.L. i calcoli illuminotecnici di tutte le aree dove verrà installata suddetta armatura, con la relativa conformità a norma di legge. SpCat 4 - Viabilità secondaria e parcheggi Cat 10 - Pubblica illuminazione A5					3,00		
	<b>SOMMANO ognuno</b>					3,00	2'600,00	7'800,00
187 / 187 1C.04.020.00 20.n 30/04/2020	Formazione di plinto con calcestruzzo gettato in opera confezionato in m3 0,4 di sabbia e m3 0,8 di ghiaia per m3 di impasto a 200 kg di cemento R 32,5, compreso tubo di cemento lunghezza fino a 1 m per innesto pali in ferro, compreso scavo, rinterro, ferro e casseformi: tubo diametro max 25 cm SpCat 4 - Viabilità secondaria e parcheggi Cat 10 - Pubblica illuminazione A8 A9	10,00 18,00	0,80 0,80	0,800 0,800	0,800 0,800	5,12 9,22		
	<b>SOMMANO m3</b>					14,34	140,26	2'011,33
188 / 188 1C.12.610.00 20.c 30/04/2020	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e rinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 50 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 110 SpCat 4 - Viabilità secondaria e parcheggi Cat 10 - Pubblica illuminazione A8 A9					10,00 18,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					28,00	16,01	448,28
189 / 189 1U.04.170.00 40.d 30/04/2020	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe C 250, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 450 x 450 mm, altezza 75 mm, peso 48 kg SpCat 4 - Viabilità secondaria e parcheggi Cat 10 - Pubblica illuminazione							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'243'081,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'243'081,27
	A8					10,00		
	A9					18,00		
	SOMMANO cadauno					28,00	106,67	2'986,76
190 / 190 1E.06.020.04 53.n 24/04/2020	<p>Fornitura e posa in opera di lampione per piste ciclabili, mod. ECO-RAYS BR (ECO RAYS BR 0R2C1 STU-S 4.7-2M - ditta AEC illuminazione) o analogo, equipaggiato con lampada a LED con ottica asimmetrica, grado di protezione IP66, isolamento elettrico classe II, e distribuzione estensiva. Chiusura in vetro piano temprato. Montaggio su braccio con innesto Ø60 x 90mm.</p> <p>POTENZA NOMINALE LED (Tj=85°C, W): 36</p> <p>Efficienza sorgente LED: 158 lm/W @ 525mA, Tj=85°C, 4000K</p> <p>Misure: Ø497x81mm</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera di palo conico per arredo urbano modello, ottenuto mediante laminazione a caldo di tubo saldato ad alta frequenza E.R.W. secondo le norme UNI 7091/72.</p> <p>In alluminio pressofuso UNI EN1706. Verniciato a polveri.</p> <p>Dimensioni: altezza punto luce 4000 mm</p> <p>- interrimento minimo 600 mm attacco testapalo diam. 60 mm</p> <p>- cavo FG7OR 2X2,5 fino alla morsettiere</p> <p>- morsettiere a doppio isolamento completa di porta fusibile bipolare sezionabile</p> <p>L'armatura dovrà essere completa di alimentatore elettronico con riconoscimento della mezzanotte virtuale per diminuzione del flusso luminoso durante le ore notturne, secondo curva prestabilita.</p> <p>Sono compresi: i collegamenti elettrici entra ed esci con muffola e derivazione dalla dorsale principale alla morsettiere, il riempimento di sabbia con successiva costipazione tra il palo e la tubazione centrale, il collare di bloccaggio in cemento (basso) e ogni onere per dare l'opera compiuta alla regola dell'arte. Sono a carico del fornitore fornire alla D.L. i calcoli illuminotecnici di tutte le aree dove verrà installata suddetta armatura, con la relativa conformità a norma di legge.</p> <p>SpCat 4 - Viabilità secondaria e parcheggi</p> <p>Cat 10 - Pubblica illuminazione</p> <p>A8</p> <p>A9</p> <p>SOMMANO ognuno</p>					10,00		
						18,00		
						28,00	1'300,00	36'400,00
191 / 191 1U.05.100.00 10 01/05/2020	<p>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</p> <p>SpCat 4 - Viabilità secondaria e parcheggi</p>							
	A R I P O R T A R E							1'282'468,03



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'282'468,03
	Cat 16 - Segnaletica							
	A1		320,00		0,150	48,00		
	A2		313,00		0,150	46,95		
	A3		225,00		0,150	33,75		
	A4		465,00		0,150	69,75		
	A5		632,00		0,150	94,80		
	A6		270,00		0,150	40,50		
	A7		715,00		0,150	107,25		
	aree					250,00		
	SOMMANO m2					691,00	6,12	4'228,92
192 / 192 1U.05.220.00 10.a 01/05/2020	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 48 mm SpCat 4 - Viabilità secondaria e parcheggi Cat 16 - Segnaletica					40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	78,88	3'155,20
193 / 193 1U.05.150.00 10.b 01/05/2020	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - classe pellicola 2 SpCat 4 - Viabilità secondaria e parcheggi Cat 16 - Segnaletica							
	triangolari	4,00			0,160	0,64		
	circolari	3,00			0,130	0,39		
	rettangolari	33,00			0,360	11,88		
	ottagonali	4,00			0,700	2,80		
	SOMMANO m2					15,71	233,16	3'662,94
194 / 194 1C.22.020.00 10.np 27/04/2020	Fornitura, posa, assemblaggio e varo di passerella ciclopedonale in acciaio compresi tutti gli oneri per il trasporto, il carico e lo scarico della passerella. La lavorazione comprende la fornitura e posa in opera di elementi metallici per l'esecuzione di strutture complete, realizzate con profilati in acciaio S275 JR, conforme alle norme armonizzate UNI EN 10025 e 10219-1, laminati a caldo, assemblati in opera come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alle normative vigenti o emanate prima dell'inizio dei lavori. Fanno parte della struttura, oltre agli elementi principali (travature), tutti gli elementi complementari necessari quali piastre per appoggio o giunzione, fazzoletti, controventi, ecc. Nel prezzo si intendono compensati il maggior onere per tagli e sfridi, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni in inox) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo si intendono inoltre inclusi e compensati gli oneri							
	A R I P O R T A R E							1'293'515,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'293'515,09
	per la progettazione esecutiva di dettaglio delle carpenterie, le assistenze, l'agibilità e l'accesso al cantiere, lo scarico e la custodia dei materiali, la formazione e il disfacimento dei ponteggi, trasporto, sollevamento ed abbassamento, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 4 - Viabilità secondaria e parcheggi Cat 3 - Opere in metallo A9 - passerella: strutture, piastre, parapetto strutturale, tirafondi, flange, fermapiedi, saldature e bulloni				9000,000	9'000,00		
	SOMMANO kg					9'000,00	4,50	40'500,00
195 / 195 1C.22.100.00 10.a 28/04/2020	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica:- a caldo SpCat 4 - Viabilità secondaria e parcheggi Cat 3 - Opere in metallo A9 - passerella				9000,000	9'000,00		
	SOMMANO kg					9'000,00	1,02	9'180,00
196 / 196 1C.22.020.00 11.n 02/05/2020	Fornitura e posa in opera di elementi metallici per l'esecuzione di parapetti o staccionate realizzate con profilati a "C" in acciaio COR-TEN, tipo A, spessore 3 mm, assemblati in opera come da disegni esecutivi, in conformità alle normative vigenti o emanate prima dell'inizio dei lavori. Fanno parte della struttura, oltre agli elementi principali, tutti gli elementi complementari necessari alla corretta installazione dei parapetti. Nel prezzo si intende compensato la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni in acciaio inox) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei ponteggi, trasporto, sollevamento ed abbassamento, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 4 - Viabilità secondaria e parcheggi Cat 3 - Opere in metallo A9 - parapetti passerella				1200,000	1'200,00		
	SOMMANO kg					1'200,00	4,80	5'760,00
197 / 197 1U.06.400.00 11.n 27/04/2020	Fornitura e posa di pensiline coperte copri bici del tipo modulo composizione mod. "Space" (ditta Metalco) o analogo, con pannelli in metacrilato delle dimensioni di lunghezza L=5.0 m, con copertura in polycarbonato alveolare dello spessore sp=10mm. Nel prezzo si intendono compresi: il materiale di ancoraggio quali contropiastra con n.4 tirafondi del diametro di 18 mm (n.1 pezzi per composizione), il trasporto al sito di posa, il collocamento, il fissaggio al suolo secondo le istruzioni del fabbricante, disegno esecutivo e istruzioni della D.L. Nel presente lavoro è inoltre compreso ogni altro onere e magistero necessario per							
	A R I P O R T A R E							1'348'955,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'348'955,09
	dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni della D.L. SpCat 4 - Viabilità secondaria e parcheggi Cat 9 - Arredo urbano A8 A9					1,00 1,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					2,00	4'500,00	9'000,00
198 / 198 1U.06.400.00 10.n 04/05/2020	Fornitura, trasporto e posa in opera di Portarifiuti mod "Topazio" (ditta Metalco) o analogo, realizzato in granito sabbiato, con coperchio in fusione di alluminio che può essere verniciato in quadricromia, per agevolare una raccolta differenziata dei rifiuti, o in unico colore. Il cestino è dotato di posacenere in acciaio, con cavo in acciaio inox antifurto, e di reggisacco fissato ad incastro sul perimetro interno. Dimensioni cm 76,1x76,1 h. 98,4 SpCat 4 - Viabilità secondaria e parcheggi Cat 9 - Arredo urbano A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A8 A9					2,00 2,00 1,00 1,00 2,00 1,00 2,00 4,00 6,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					21,00	950,00	19'950,00
	<b>Parcheggi pubblici interrati (SpCat 5)</b>							
199 / 199 1C.02.050.00 10.c 29/04/2020	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 e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento. SpCat 5 - Parcheggi pubblici interrati Cat 1 - Scavi e demolizioni solo parte esterna edificio	1043,00			3,500	3'650,50		
	<b>SOMMANO m3</b>					3'650,50	16,75	61'145,88
200 / 200 1C.27.050.01 00.c 27/04/2020	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'439'050,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'439'050,97
	secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SpCat 5 - Parcheggi pubblici interrati Cat 1 - Scavi e demolizioni	1043,00	3,50		1,500	5'475,75		
	SOMMANO t					5'475,75	16,00	87'612,00
201 / 201 1U.04.110.00 10.b 28/04/2020	Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto alle discariche autorizzate o di reimpiego delle materie di risulta, anche con eventuale deposito e ripresa; fornitura dei materiali necessari alla realizzazione dell'opera, comprensiva di trasporto fino a km 5 dal luogo di estrazione, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta; riempimento dello scavo e compattamento dei materiali impiegati, fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il compattamento prescritto, compreso ogni onere: - con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 SpCat 5 - Parcheggi pubblici interrati Cat 2 - Preparazioni piani di posa					2'350,00		
	SOMMANO m2					2'350,00	1,05	2'467,50
202 / 202 1C.04.020.00 10.b 30/04/2020	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza: - C20/25 SpCat 5 - Parcheggi pubblici interrati Cat 4 - Opere edili e strutture in c.a. magroni magroni	24,00	92,00 2,60	1,200 2,600	0,150 0,150	16,56 24,34		
	SOMMANO m3					40,90	122,24	4'999,62
203 / 203 1C.04.030.00 10.a 24/04/2020	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF1, esclusi ferro e casserri; classe di resistenza - classe di esposizione: - C25/30 - XC1 e XC2 SpCat 5 - Parcheggi pubblici interrati Cat 4 - Opere edili e strutture in c.a. fondazioni plinti	24,00	92,00 2,30	1,200 2,300	0,500 0,500	55,20 63,48		
	SOMMANO m3					118,68	146,61	17'399,67
	A R I P O R T A R E							1'551'529,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'551'529,76
204 / 204 1C.04.030.00 90.b 27/04/2020	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF3, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione: - C28/35 - XC1 e XC2 SpCat 5 - Parcheggi pubblici interrati Cat 4 - Opere edili e strutture in c.a. murature pilastri	24,00	110,00 0,50	0,300 0,500	3,300 3,300	108,90 19,80		
	SOMMANO m3					128,70	190,40	24'504,48
205 / 205 1C.04.400.00 10.a 23/04/2020	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo:- per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee SpCat 5 - Parcheggi pubblici interrati Cat 4 - Opere edili e strutture in c.a. fondazioni plinti pilastri	2,00 24,00 24,00	92,00 9,20 2,00		0,500 0,500 3,300	92,00 110,40 158,40		
	SOMMANO m2					360,80	15,25	5'502,20
206 / 206 1C.04.400.00 10.b 24/04/2020	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo:- per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore SpCat 5 - Parcheggi pubblici interrati Cat 4 - Opere edili e strutture in c.a. murature	2,00	110,00		3,300	726,00		
	SOMMANO m2					726,00	18,23	13'234,98
207 / 207 1C.05.200.00 10.g 28/04/2020	Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldata e tralicci di irrigidimento, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso. Comprese le lastre prefabbricate; i blocchi di polistirolo vergine densità non inferiore a 14 kg/m³; il calcestruzzo con C20/25 gettato in opera e vibrato per il completamento delle nervature, dei travetti rompitratta, del massetto all'incastro, per la soletta superiore; l'armatura provvisoria di sostegno. E' escluso il ferro tondo di armatura: - altezza totale 35 cm (5 lastra +25 polistirolo + 5 soletta) SpCat 5 - Parcheggi pubblici interrati Cat 4 - Opere edili e strutture in c.a.					1'043,00		
	A R I P O R T A R E					1'043,00		1'594'771,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'043,00		1'594'771,42
	SOMMANO m2					1'043,00	45,69	47'654,67
208 / 208 1C.04.450.00 10 27/04/2020	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: qualità B450C SpCat 5 - Parcheggi pubblici interrati Cat 4 - Opere edili e strutture in c.a.							
	fondazioni	55,20			70,000	3'864,00		
	plinti	63,50			70,000	4'445,00		
	murature	109,00			85,000	9'265,00		
	solaio	1043,00			7,000	7'301,00		
	pilastr	19,80			85,000	1'683,00		
	SOMMANO kg					26'558,00	1,42	37'712,36
209 / 209 1C.13.150.00 10 28/04/2020	Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata SpCat 5 - Parcheggi pubblici interrati Cat 4 - Opere edili e strutture in c.a.							
	giardino sopra parcheggio					1'043,00		
	SOMMANO m2					1'043,00	9,13	9'522,59
210 / 210 1C.13.300.00 10.c 27/04/2020	Drenaggio realizzato con geocomposito costituito da struttura tridimensionale in filamenti di nylon interposta tra due tessuti non tessuti filtranti di tipo termosaldato in poliestere - poliammide. Compresi: tagli, adattamenti, sfridi, sormonti, fissaggi meccanici con tasselli ad espansione: - spessore 10 mm, peso 950 g/m² SpCat 5 - Parcheggi pubblici interrati Cat 4 - Opere edili e strutture in c.a.							
	giardino sopra parcheggio					1'043,00		
	SOMMANO m2					1'043,00	11,21	11'692,03
211 / 211 MC.01.020.0 010.n 28/04/2020	Fornitura e posa di argilla espansa sciolta del tipo normale leggero, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, per isolamenti termici acustici e sottofondi: - 8-20 mm SpCat 5 - Parcheggi pubblici interrati Cat 4 - Opere edili e strutture in c.a.							
	giardino sopra parcheggio	1043,00			0,150	156,45		
	SOMMANO m3					156,45	100,80	15'770,16
	A R I P O R T A R E							1'717'123,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'717'123,23
212 / 212 1C.13.300.00 20.f 28/04/2020	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 220 g/m <sup>2</sup> SpCat 5 - Parcheggi pubblici interrati Cat 15 - Rete smaltimento acque e fognatura giardino sopra parcheggio					1'043,00		
	SOMMANO m2					1'043,00	1,95	2'033,85
213 / 213 1C.13.250.00 20.a 28/04/2020	Impermeabilizzazione di strutture in c.a. interrate con membrana a base di bentonite di sodio naturale; interposta tra due strati di geotessuto autoaggrappante in rotoli, spessore a secco 6,4 mm, compresi: fissaggi sormonti e assistenze edili alla posa: - su superfici verticali SpCat 5 - Parcheggi pubblici interrati Cat 4 - Opere edili e strutture in c.a.		92,00		4,500	414,00		
	SOMMANO m2					414,00	24,20	10'018,80
214 / 214 1C.13.250.00 20.n 28/04/2020	Fornitura e posa in opera di membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), dello spessore di 6/10 di mm. con altezza mt. 1,50/2,00, con almeno 1900 alveoli per mq, di altezza mm.8, del peso di 600 gr/mq.; con una resistenza a compressione di 300KN/mq. Inattaccabile da qualsiasi agente chimico presente nel terreno, resistente all'azione perforante di qualsiasi radice e senza rilascio di sostanze inquinanti. Posta a contatto con l'impermeabilizzazione con gli alveoli troncoconici posti verso l'interno, fissata meccanicamente con chiodi di acciaio sulla cimosa piatta delle membrana in ragione di uno ogni cm. 50, le sovrapposizioni dei teli dovranno essere di almeno cm.30: - su superfici verticali SpCat 5 - Parcheggi pubblici interrati Cat 4 - Opere edili e strutture in c.a.		92,00		4,500	414,00		
	SOMMANO m2					414,00	11,00	4'554,00
215 / 215 1C.02.350.00 10.c 28/04/2020	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaia SpCat 5 - Parcheggi pubblici interrati Cat 4 - Opere edili e strutture in c.a. Riempimenti scavi strutture c.a.		92,00	4,000	0,400	147,20		
	SOMMANO m3					147,20	26,68	3'927,30
216 / 216	Sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni compresa							
	A R I P O R T A R E							1'737'657,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'737'657,18
1C.08.010.00 10 27/04/2020	sistemazione e costipazione del materiale. SpCat 5 - Parcheggi pubblici interrati Cat 2 - Preparazioni piani di posa	1043,00			0,500	521,50		
	<b>fondazioni</b>		92,00	1,200	0,500	-55,20		
	<b>plinti</b>	24,00	2,30	2,300	0,500	-63,48		
	Sommano positivi m3					521,50		
	<b>Sommano negativi m3</b>					-118,68		
	<b>SOMMANO m3</b>					402,82	40,78	16'427,00
217 / 217 1C.18.020.00 10.a 28/04/2020	Pavimento in granulato sferoidale di quarzo a riporto costituito da strato di usura di 1 cm circa con pastina a 12 kg/m² di granulato di quarzo e 6 kg/m² di cemento; compresa la fornitura del calcestruzzo del massetto, la lisciatura, la formazione dei giunti e l'assistenza muraria. Esclusa la rete elettrosaldata. Applicato a fresco su: - massetto spessore 15 cm di calcestruzzo C20/25, con superficie compatta e lisciata SpCat 5 - Parcheggi pubblici interrati Cat 8 - Pavimentazioni					2'350,00		
	<b>SOMMANO m2</b>					2'350,00	34,06	80'041,00
218 / 218 1C.04.450.00 20 30/04/2020	Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature SpCat 5 - Parcheggi pubblici interrati Cat 8 - Pavimentazioni	2350,00			2,300	5'405,00		
	<b>SOMMANO kg</b>					5'405,00	1,35	7'296,75
219 / 219 1C.12.100.00 20.f 27/04/2020	Fornitura e posa tubo per drenaggio in PE, flessibile, corrugato, microforato, con doppia parete, adatto per uso agricolo, campi sportivi, edilizia. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilco e riempimento. Diametro esterno (De): - De 200 SpCat 5 - Parcheggi pubblici interrati Cat 15 - Rete smaltimento acque e fognatura		92,00			92,00		
	<b>SOMMANO m</b>					92,00	11,99	1'103,08
220 / 220 1C.13.300.00 20.f 28/04/2020	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 220 g/m²							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'842'525,01



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'842'525,01
	SpCat 5 - Parcheggi pubblici interrati Cat 15 - Rete smaltimento acque e fognatura		92,00		1,500	138,00		
	SOMMANO m2					138,00	1,95	269,10
221 / 221 1C.12.610.00 60.n 28/04/2020	Fornitura e posa in opera di pozzo perdente in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza non inferiore a C28/35 e adeguatamente armato, inclusi scavo e reinterro; con anelli forati diam. 200 cm, compresi collegamenti alle condotte di afflusso e deflusso, torrino e chiusino in ghisa; rivestito per tutta altezza con ghiaia per 20 cm di spessore: tipo circolare con capacità utile di circa 8 mc SpCat 5 - Parcheggi pubblici interrati Cat 15 - Rete smaltimento acque e fognatura					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'600,00	1'600,00
222 / 222 1U.05.220.00 10.a 27/01/2020	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 48 mm SpCat 5 - Parcheggi pubblici interrati Cat 16 - Segnaletica					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	78,88	315,52
223 / 223 1U.05.150.00 10.b 27/01/2020	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - classe pellicola 2 SpCat 5 - Parcheggi pubblici interrati Cat 16 - Segnaletica	8,00			0,160	1,28		
	SOMMANO m2					1,28	233,16	298,44
224 / 224 1U.04.120.04 35.n 27/04/2020	Arredo e approntamento di sistema di segnaletica mediante prodotti poliuretatici multistrato rispondenti ai requisiti della classe os 11a (en 1504-2), a contenuto totale di solidi, altamente elastici, resistente agli uv, per pavimentazioni di parcheggi interrati o anche in esterno, di spessore 3-3,5 mm (Mapefloor Parking System HE o prodotti analoghi). La finitura deve essere multistrato continuo elastico, rispondente ai requisiti della Classe OS 11a (EN 1504-2) con elevato potere di crack-bridging, ad effetto antisdrucchiolo, carrabile, resistente al traffico intenso di mezzi gommati in aree adibite a parcheggio, anche in esterno, con effetto impermeabilizzante su massetti di coperture carrabili.							
	A R I P O R T A R E							1'845'008,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'845'008,07
	Deve avere ottima resistenza all'usura alle sollecitazioni meccaniche in genere, agli UV, alle aggressioni chimiche di oli, carburanti, sali disgelanti, lubrificanti, acidi e basi diluite, soluzioni saline in genere. Inoltre deve dare la possibilità di finiture con colorazioni differenti utile nell'individuazione della destinazione d'uso delle varie superfici (aree di sosta, corsie di transito, vie di camminamento, segnaletica orizzontale, etc). SpCat 5 - Parcheggi pubblici interrati Cat 16 - Segnaletica					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	30'000,00	30'000,00
225 / 225 1E.01.010.10 00.n 27/04/2020	Impianto elettrico SpCat 5 - Parcheggi pubblici interrati Cat 17 - Opere e impianti vari					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	30'000,00	30'000,00
226 / 226 1M.09.010.1 000.n 27/04/2020	Impianto di ventilazione meccanica SpCat 5 - Parcheggi pubblici interrati Cat 17 - Opere e impianti vari					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	23'000,00	23'000,00
227 / 227 MC.09.250.0 030.n 27/04/2020	Sistemi e apparati tagliafuoco SpCat 5 - Parcheggi pubblici interrati Cat 17 - Opere e impianti vari					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	12'000,00	12'000,00
228 / 228 1C.04.020.10 00.n 28/04/2020	Sistema collegamenti verticali in c.a. SpCat 5 - Parcheggi pubblici interrati Cat 4 - Opere edili e strutture in c.a.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	14'000,00	14'000,00
229 / 229 1E.14.010.00 30.n 28/04/2020	Ascensore ad azionamento elettrico in edifici non residenziali con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo automatico, portata 630 kg, inclusi disabili SpCat 5 - Parcheggi pubblici interrati Cat 17 - Opere e impianti vari					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	31'000,00	31'000,00
	A R I P O R T A R E							1'985'008,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'985'008,07
230 / 230 1M.12.030.0 010.n 28/04/2020	Sistema e apparecchiature antincendio SpCat 5 - Parcheggi pubblici interrati Cat 17 - Opere e impianti vari					1,00		
	<b>SOMMANO a corpo</b>					1,00	25'000,00	25'000,00
231 / 231 1E.06.070.00 91.n 27/04/2020	Impianto e apparecchi illuminazione SpCat 5 - Parcheggi pubblici interrati Cat 17 - Opere e impianti vari					1,00		
	<b>SOMMANO a corpo</b>					1,00	20'000,00	20'000,00
	<b>Sottoservizi e impianti a rete (SpCat 6)</b>							
232 / 232 1F.00.020.00 20.b 27/04/2020	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina, per una profondità fino a 3.00 m, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di muratura fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e di protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere. In roccia tenera SpCat 6 - Sottoservizi e impianti a rete Cat 15 - Rete smaltimento acque e fognatura							
	bianche	20,00	15,00	0,800	1,800	432,00		
	nere	20,00	15,00	0,800	1,800	432,00		
	bianche		290,00	0,900	1,800	469,80		
	nere		290,00	0,900	1,800	469,80		
	bianche		290,00	1,000	1,800	522,00		
	nere		290,00	1,000	1,800	522,00		
	bianche		120,00	1,200	1,800	259,20		
	nere		120,00	1,200	1,800	259,20		
	bianche		150,00	1,500	1,800	405,00		
	nere		120,00	1,500	1,800	324,00		
	<b>SOMMANO m3</b>					4'095,00	13,34	54'627,30
233 / 233 1C.04.020.00 10.a 21/04/2020	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3 SpCat 6 - Sottoservizi e impianti a rete Cat 15 - Rete smaltimento acque e fognatura							
	bianche	20,00	15,00	0,200	0,100	6,00		
	nere	20,00	15,00	0,200	0,100	6,00		
	bianche		290,00	0,300	0,100	8,70		
	nere		290,00	0,300	0,100	8,70		
	bianche		290,00	0,300	0,150	13,05		
	nere		290,00	0,300	0,150	13,05		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					55,50		2'084'635,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					55,50		2'084'635,37
	bianche		120,00	0,500	0,200	12,00		
	nere		120,00	0,500	0,200	12,00		
	bianche		150,00	0,800	0,200	24,00		
	nere		120,00	0,800	0,200	19,20		
	SOMMANO m3					122,70	99,68	12'230,74
234 / 234 1C.04.450.00 20 30/04/2020	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature SpCat 6 - Sottoservizi e impianti a rete Cat 15 - Rete smaltimento acque e fognatura							
	bianche		120,00	0,500	2,290	137,40		
	nere		120,00	0,500	2,290	137,40		
	bianche		150,00	0,800	2,290	274,80		
	nere		120,00	0,800	2,290	219,84		
	SOMMANO kg					769,44	1,35	1'038,74
235 / 235 1C.12.010.00 50.d 27/04/2020	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Esclusi piano d'appoggio e rinfilo in calcestruzzo, esclusi scavo e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 5,9 SpCat 6 - Sottoservizi e impianti a rete Cat 15 - Rete smaltimento acque e fognatura							
	bianche	20,00	15,00			300,00		
	nere	20,00	15,00			300,00		
	SOMMANO m					600,00	17,03	10'218,00
236 / 236 1C.12.080.00 20.a 24/04/2020	Fornitura e posa in opera di tubi circolari per condotti di fognatura in c.a. con armature elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm² (doppie per DN > 1600), con incastro a bicchiere sino al DN 1200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale (turbocentrifugati) e con incastro a ½ spessore sino al DN 2200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale o della vibrazione radiale (vibrocompressi), aventi classe di resistenza 135 kN/m², dotati di guarnizione a cuspidi conforme alla norma UNI EN 681-1 premontata sul maschio atta a garantire la perfetta tenuta con l'incastro dei pezzi previa spalmatura di idoneo lubrificante sulla femmina. I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916 e UNI 11417. Diametro nominale interno (DN) e peso indicativo al m (p): - DN 300 - p = 180 kg/m SpCat 6 - Sottoservizi e impianti a rete							
	A R I P O R T A R E							2'108'122,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'108'122,85
	Cat 15 - Rete smaltimento acque e fognatura bianche nere		270,00 270,00			270,00 270,00		
	SOMMANO m					540,00	49,07	26'497,80
237 / 237 1C.12.080.00 20.b 27/04/2020	Fornitura e posa in opera di tubi circolari per condotti di fognatura in c.a. con armature elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm <sup>2</sup> (doppie per DN > 1600), con incastro a bicchiere sino al DN 1200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale (turbocentrifugati) e con incastro a ½ spessore sino al DN 2200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale o della vibrazione radiale (vibrocompressi), aventi classe di resistenza 135 kN/m <sup>2</sup> , dotati di guarnizione a cuspide conforme alla norma UNI EN 681-1 premontata sul maschio atta a garantire la perfetta tenuta con l'incastro dei pezzi previa spalmatura di idoneo lubrificante sulla femmina. I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916 e UNI 11417. Diametro nominale interno (DN) e peso indicativo al m (p): - DN 400 - p = 240 kg/m SpCat 6 - Sottoservizi e impianti a rete Cat 15 - Rete smaltimento acque e fognatura bianche nere		170,00 170,00			170,00 170,00		
	SOMMANO m					340,00	55,34	18'815,60
238 / 238 1C.12.080.00 20.d 22/04/2020	Fornitura e posa in opera di tubi circolari per condotti di fognatura in c.a. con armature elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm <sup>2</sup> (doppie per DN > 1600), con incastro a bicchiere sino al DN 1200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale (turbocentrifugati) e con incastro a ½ spessore sino al DN 2200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale o della vibrazione radiale (vibrocompressi), aventi classe di resistenza 135 kN/m <sup>2</sup> , dotati di guarnizione a cuspide conforme alla norma UNI EN 681-1 premontata sul maschio atta a garantire la perfetta tenuta con l'incastro dei pezzi previa spalmatura di idoneo lubrificante sulla femmina. I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916 e UNI 11417. Diametro nominale interno (DN) e peso indicativo al m (p): - DN 600 - p = 420 kg/m SpCat 6 - Sottoservizi e impianti a rete Cat 15 - Rete smaltimento acque e fognatura bianche nere		120,00 120,00			120,00 120,00		
	SOMMANO m					240,00	73,60	17'664,00
239 / 239 1C.12.080.00 20.f 03/05/2020	Fornitura e posa in opera di tubi circolari per condotti di fognatura in c.a. con armature elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm <sup>2</sup> (doppie per DN > 1600), con incastro a bicchiere sino al DN 1200, prodotti secondo il metodo							
	A RIPORTARE							2'171'100,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'171'100,25
	della compressione radiale (turbocentrifugati) e con incastro a ½ spessore sino al DN 2200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale o della vibrazione radiale (vibrocompressi), aventi classe di resistenza 135 kN/m², dotati di guarnizione a cuspidi conforme alla norma UNI EN 681-1 premontata sul maschio atta a garantire la perfetta tenuta con l'incastro dei pezzi previa spalmatura di idoneo lubrificante sulla femmina. I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916 e UNI 11417. Diametro nominale interno (DN) e peso indicativo al m (p): - DN 800 - p = 660 kg/m SpCat 6 - Sottoservizi e impianti a rete Cat 15 - Rete smaltimento acque e fognatura bianche nere		130,00 130,00			130,00 130,00		
	SOMMANO m					260,00	119,17	30'984,20
240 / 240 1C.12.080.00 70.a 26/04/2020	Maggiore costo per rivestimento della superficie interna del tubo in calcestruzzo con rivestimento di tipo epossidico dello spessore di 300 µm. Diametro nominale interno (DN): - DN 300 SpCat 6 - Sottoservizi e impianti a rete Cat 15 - Rete smaltimento acque e fognatura bianche nere		290,00 290,00			290,00 290,00		
	SOMMANO m					580,00	5,40	3'132,00
241 / 241 1C.12.080.00 70.b 27/04/2020	Maggiore costo per rivestimento della superficie interna del tubo in calcestruzzo con rivestimento di tipo epossidico dello spessore di 300 µm. Diametro nominale interno (DN): - DN 400 SpCat 6 - Sottoservizi e impianti a rete Cat 15 - Rete smaltimento acque e fognatura bianche nere		180,00 180,00			180,00 180,00		
	SOMMANO m					360,00	7,22	2'599,20
242 / 242 1C.12.080.00 70.d 27/04/2020	Maggiore costo per rivestimento della superficie interna del tubo in calcestruzzo con rivestimento di tipo epossidico dello spessore di 300 µm. Diametro nominale interno (DN): - DN 600 SpCat 6 - Sottoservizi e impianti a rete Cat 15 - Rete smaltimento acque e fognatura bianche nere		120,00 120,00			120,00 120,00		
	SOMMANO m					240,00	10,82	2'596,80
243 / 243 1C.12.080.00 70.f	Maggiore costo per rivestimento della superficie interna del tubo in calcestruzzo con rivestimento di tipo epossidico dello spessore di 300 µm.							
	A RIPORTARE							2'210'412,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'210'412,45
27/04/2020	Diametro nominale interno (DN): - DN 800 SpCat 6 - Sottoservizi e impianti a rete Cat 15 - Rete smaltimento acque e fognatura bianche nere		150,00 150,00			150,00 150,00		
	SOMMANO m					300,00	14,43	4'329,00
244 / 244 1U.01.030.00 60.a 28/04/2020	Camerette, manufatti d'ispezione realizzate in cemento armato su condotto di fognatura esistente. Compresi: demolizione del condotto esistente con carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio o di recupero; opere provvisoria, aggottamenti e spurghi; platea, muri e soletta in cemento armato con l'esecuzione di salti di fondo, scivoli, raccordi; banchine in beola dello spessore di 5 cm; rivestimento del fondo con mattoni di gres o con canali semicircolari in gres; intonaco e lisciatura con malta cementizia per le tombature di rogge; intonaco rustico e intonaco liscio in malta di cemento per tutte le parti in vista, cappa protettiva della soletta con malta cementizia liscia; Esclusi: scavo, torrini, chiusino. Misurazioni: a metro cubo vuoto per pieno con riferimento alle dimensioni esterne di progetto:- per fognature con fondo in gres, per tubi con diametro interno fino a 1000 mm SpCat 6 - Sottoservizi e impianti a rete Cat 15 - Rete smaltimento acque e fognatura bianche nere	20,00 20,00	1,20 1,20	1,200 1,200	1,500 2,000	43,20 57,60		
	SOMMANO m3					100,80	336,02	33'870,82
245 / 245 1C.02.350.00 10.a 27/04/2020	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:- con terre depositate nell'ambito del cantiere SpCat 6 - Sottoservizi e impianti a rete Cat 15 - Rete smaltimento acque e fognatura bianche nere bianche nere bianche nere bianche nere bianche nere	20,00 20,00	15,00 15,00	0,800 0,800	2,000 2,000	480,00 480,00		
	SOMMANO m3					4'550,00	2,75	12'512,50
246 / 246 1U.04.160.00 40.b 20/04/2020	Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico medio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del							
	A R I P O R T A R E							2'261'124,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'261'124,77
	Territorio e del Mare, classe D400, a norma UNI EN 124, con guarnizione in elastomero, coperchio incernierato, altezza 100 mm. Compresi: la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - telaio rotondo, luce netta Ø 600 mm. peso 56 kg, tipo ventilato SpCat 6 - Sottoservizi e impianti a rete Cat 15 - Rete smaltimento acque e fognatura					50,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	195,47	9'773,50
247 / 247 1C.12.610.00 60.n 27/04/2020	Fornitura e posa in opera di pozzo perdente in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza non inferiore a C28/35 e adeguatamente armato, inclusi scavo e reinterro; con anelli forati diam. 200 cm, compresi collegamenti alle condotte di afflusso e deflusso, torrino e chiusino in ghisa; rivestito per tutta altezza con ghiaia per 20 cm di spessore: tipo circolare con capacità utile di circa 8 mc SpCat 6 - Sottoservizi e impianti a rete Cat 15 - Rete smaltimento acque e fognatura					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	1'600,00	19'200,00
248 / 248 1F.00.020.00 20.b 27/04/2020	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina, per una profondità fino a 3.00 m, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di muratura fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e di protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere. In roccia tenera SpCat 6 - Sottoservizi e impianti a rete Cat 14 - Rete acquedotto							
	acquedotto		350,00	0,300	0,800	84,00		
	acquedotto		300,00	0,300	0,800	72,00		
	acquedotto		300,00	0,300	0,800	72,00		
	SOMMANO m3					228,00	13,34	3'041,52
249 / 249 1U.10.040.00 10 27/04/2020	Fornitura e posa in opera di idrante sottosuolo completo tipo Milano, comprensivo di valvola DN 80 , asta di manovra e accessori SpCat 6 - Sottoservizi e impianti a rete Cat 14 - Rete acquedotto					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	489,39	2'936,34
	A R I P O R T A R E							2'296'076,13



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'296'076,13
250 / 250 1M.14.050.0 050.f 27/04/2020	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De90 x 8,2 mm SpCat 6 - Sottoservizi e impianti a rete Cat 14 - Rete acquedotto		350,00			350,00		
	SOMMANO m					350,00	18,87	6'604,50
251 / 251 1M.14.050.0 050.h 21/04/2020	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De125 x 11,4 mm SpCat 6 - Sottoservizi e impianti a rete Cat 14 - Rete acquedotto		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	26,24	7'872,00
252 / 252 1M.14.050.0 050.j 21/04/2020	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De160 x 14,6 mm SpCat 6 - Sottoservizi e impianti a rete Cat 14 - Rete acquedotto		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	32,71	9'813,00
253 / 253 1C.02.350.00 10.a 21/04/2020	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:- con terre depositate nell'ambito del cantiere SpCat 6 - Sottoservizi e impianti a rete Cat 14 - Rete acquedotto		350,00	0,300	0,800	84,00		
	acquedotto		300,00	0,300	0,800	72,00		
	acquedotto		300,00	0,300	0,800	72,00		
	SOMMANO m3					228,00	2,75	627,00
254 / 254	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in							
	A R I P O R T A R E							2'320'992,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'320'992,63
1C.12.610.00 10.d 27/04/2020	conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 60x60 cm, h = 55 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 164 SpCat 6 - Sottoservizi e impianti a rete Cat 14 - Rete acquedotto					28,00		
	SOMMANO cadauno					28,00	59,87	1'676,36
255 / 255 1U.04.160.00 40.c 27/04/2020	Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico medio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, classe D400, a norma UNI EN 124, con guarnizione in elastomero, coperchio incernierato, altezza 100 mm. Compresi: la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - telaio quadrato, luce netta Ø 600 mm. peso 65 kg SpCat 6 - Sottoservizi e impianti a rete Cat 14 - Rete acquedotto					28,00		
	SOMMANO m2					28,00	159,74	4'472,72
256 / 256 1F.00.020.00 20.b 27/04/2020	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina, per una profondità fino a 3.00 m, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di muratura fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e di protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere. In roccia tenera SpCat 6 - Sottoservizi e impianti a rete Cat 13 - Rete gas		400,00	0,400	1,000	160,00		
	SOMMANO m3					160,00	13,34	2'134,40
257 / 257 1M.14.010.0 030.i 23/04/2020	Tubazioni per metano da interrare conformi a D.M. 24/12/1984 - 4° specie in acciaio nero senza saldatura UNI EN ISO 3183 serie media con rivestimento esterno in polietilene in triplo strato rinforzato secondo UNI 9099, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale x spessore in mm): - DN125 x 4,5 mm SpCat 6 - Sottoservizi e impianti a rete							
	A R I P O R T A R E							2'329'276,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'329'276,11
	Cat 13 - Rete gas		400,00			400,00		
	SOMMANO m					400,00	75,24	30'096,00
258 / 258 1C.02.350.00 10.a 21/04/2020	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:- con terre depositate nell'ambito del cantiere SpCat 6 - Sottoservizi e impianti a rete Cat 13 - Rete gas		450,00	0,400	1,000	180,00		
	SOMMANO m3					180,00	2,75	495,00
259 / 259 1F.00.020.00 20.b 27/04/2020	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina, per una profondità fino a 3.00 m, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di muratura fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e di protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere. In roccia tenera SpCat 6 - Sottoservizi e impianti a rete Cat 11 - Rete elettrica		800,00	0,400	1,200	384,00		
	SOMMANO m3					384,00	13,34	5'122,56
260 / 260 1E.02.010.00 30.n 24/04/2020	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 N, completi di sonda tiracavo in acciaio zincato, manicotti di giunzione; nel prezzo è compresa la formazione del piano di posa con sabbia, la fornitura e posa del nastro monitore e il rivestimento del tubo con sabbia o calcestruzzo per 10 cm: diam. 160 mm SpCat 6 - Sottoservizi e impianti a rete Cat 11 - Rete elettrica		800,00			800,00		
	SOMMANO cadauno					800,00	15,00	12'000,00
261 / 261 1C.02.350.00 10.a 21/04/2020	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:- con terre depositate nell'ambito del cantiere SpCat 6 - Sottoservizi e impianti a rete Cat 11 - Rete elettrica		800,00	0,400	1,200	384,00		
	SOMMANO m3					384,00	2,75	1'056,00
	A R I P O R T A R E							2'378'045,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'378'045,67
262 / 262 1C.12.610.00 20.c 30/04/2020	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 50 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 110 SpCat 6 - Sottoservizi e impianti a rete Cat 11 - Rete elettrica		60,00			60,00		
	SOMMANO cadauno					60,00	16,01	960,60
263 / 263 1U.04.160.00 60.b 27/04/2020	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, classe C250, a norma UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg SpCat 6 - Sottoservizi e impianti a rete Cat 11 - Rete elettrica		60,00			60,00		
	SOMMANO cadauno					60,00	120,87	7'252,20
264 / 264 1F.00.020.00 20.b 27/04/2020	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina, per una profondità fino a 3.00 m, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di muratura fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e di protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere. In roccia tenera SpCat 6 - Sottoservizi e impianti a rete Cat 12 - Rete telecomunicazioni e dati comunicazioni		800,00	0,300	1,000	240,00		
	SOMMANO m3					240,00	13,34	3'201,60
265 / 265 1E.02.010.00 30.n1 24/04/2020	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 N, completi di sonda tiracavo in acciaio zincato, manicotti di giunzione; nel prezzo è compresa la formazione del piano di posa con sabbia, la fornitura e posa del nastro monitore e il rivestimento del tubo con sabbia o calcestruzzo per 10 cm: diam. 125 mm SpCat 6 - Sottoservizi e impianti a rete Cat 12 - Rete telecomunicazioni e dati comunicazioni		800,00			800,00		
	A RIPORTARE					800,00		2'389'460,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					800,00		2'389'460,07
	SOMMANO cadauno					800,00	13,50	10'800,00
266 / 266 1C.02.350.00 10.a 21/04/2020	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:- con terre depositate nell'ambito del cantiere SpCat 6 - Sottoservizi e impianti a rete Cat 12 - Rete telecomunicazioni e dati comunicazioni		800,00	0,300	1,000	240,00		
	SOMMANO m3					240,00	2,75	660,00
267 / 267 1C.12.610.00 10.c 30/04/2020	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124 SpCat 6 - Sottoservizi e impianti a rete Cat 12 - Rete telecomunicazioni e dati comunicazioni		30,00			30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	37,33	1'119,90
268 / 268 1U.04.160.00 60.b 27/04/2020	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, classe C250, a norma UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg SpCat 6 - Sottoservizi e impianti a rete Cat 12 - Rete telecomunicazioni e dati comunicazioni		30,00			30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	120,87	3'626,10
269 / 269 1F.00.020.00 20.b 27/04/2020	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina, per una profondità fino a 3.00 m, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di muratura fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e di protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere. In roccia tenera SpCat 6 - Sottoservizi e impianti a rete Cat 12 - Rete telecomunicazioni e dati fibra		800,00	0,300	1,000	240,00		
	A R I P O R T A R E					240,00		2'405'666,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					240,00		2'405'666,07
	SOMMANO m3					240,00	13,34	3'201,60
270 / 270 1C.12.150.00 50.f 27/04/2020	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile in Polietilene alta densità (PE 80) con rigatura interna, per la protezione di cavi in fibra ottica. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilco e riempimento. Diametro esterno (De ), diametro interno (Di) e PN: - De 110 - Di 90 - PN 10 SpCat 6 - Sottoservizi e impianti a rete Cat 12 - Rete telecomunicazioni e dati fibra		800,00			800,00		
	SOMMANO m					800,00	7,76	6'208,00
271 / 271 1C.02.350.00 10.a 21/04/2020	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:- con terre depositate nell'ambito del cantiere SpCat 6 - Sottoservizi e impianti a rete Cat 12 - Rete telecomunicazioni e dati fibra		800,00	0,300	1,000	240,00		
	SOMMANO m3					240,00	2,75	660,00
272 / 272 1C.12.610.00 10.c 30/04/2020	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124 SpCat 6 - Sottoservizi e impianti a rete Cat 12 - Rete telecomunicazioni e dati fibra		30,00			30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	37,33	1'119,90
273 / 273 1U.04.160.00 60.b 27/04/2020	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, classe C250, a norma UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg SpCat 6 - Sottoservizi e impianti a rete Cat 12 - Rete telecomunicazioni e dati fibra		30,00			30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	120,87	3'626,10
	A R I P O R T A R E							2'420'481,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'420'481,67
	Parziale LAVORI A CORPO Euro  T O T A L E   Euro							2'420'481,67
								2'420'481,67
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE: Amministrazione comunale di Ciserano - RUP: geom. Luca Innocenti



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>		
	<b>Riepilogo CATEGORIE</b>		
001	Scavi e demolizioni	345'721,21	14,283
002	Preparazioni piani di posa	142'092,54	5,870
003	Opere in metallo	55'440,00	2,290
004	Opere edili e strutture in c.a.	265'782,57	10,981
005	Opere a verde	124'201,70	5,131
006	Cordonature	90'052,80	3,720
007	Asfalti	348'849,73	14,412
008	Pavimentazioni	152'857,25	6,315
009	Arredo urbano	56'950,00	2,353
010	Pubblica illuminazione	187'087,17	7,729
011	Rete elettrica	26'391,36	1,090
012	Rete telecomunicazioni e dati	34'223,20	1,414
013	Rete gas	32'725,40	1,352
014	Rete acquedotto	37'043,44	1,530
015	Rete smaltimento acque e fognatura	285'671,67	11,802
016	Segnaletica	54'391,63	2,247
017	Opere e impianti vari	181'000,00	7,478
	<b>Totale CATEGORIE Euro</b>	<b>2'420'481,67</b>	<b>100,000</b>
	Ciserano, 29/04/2020		
	<p><b>Il Tecnico</b>                      Arch. Massimo Bernardelli</p>  		
	<b>A RIPORTARE</b>		