

<i>Descrizione Lavori:</i>	Riqualificazione di un tratto di pista ciclabile in via Levata a Curtatone all'interno del Programma Sperimentale Nazionale di Mobilità Sostenibile Casa-Scuola e Casa-Lavoro "La Grande Mantova si muove sostenibile"
<i>Impresa esecutrice:</i>	VIAGEST srl Strada Marengo 76 – 46044 Goito (MN)

Libretto delle Misure

*relativo al S.A.L. n° 2
a tutto il 17/04/2020
pari allo STATO FINALE*

IMPRESA ESECUTRICE

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Libretto delle Misure

N°	Data	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Parziali	Totali
STATO AVANZAMENTO LAVORI N° 1					
LAVORI					
<u>C01 - Ciclopedonale Via Levata</u>					
01 - Opere stradali					
1	23/12/19	AP.04	Rimozione cordoli spartitraffico Rimozione di cordoli spartitraffico in conglomerato cementizio e del relativo rinfianco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio, opere di protezione e segnaletica ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito.		
			Pista ciclabile 65,000	65,000	
			Totale ml		65,000
2	23/12/19	1U.04.020.0250	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfianco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.		
			Fase 1 32,000	32,000	
			Fase 2 54,000	54,000	
			Totale ml		86,000
3	23/12/19	1C.01.110.0020. a	Disfacimento pavimentazione in masselli autobloccanti Disfacimento di pavimenti in masselli autobloccanti e del relativo letto di posa. Compresa le opere di protezione e segnaletica: con accatastamento nell'ambito del cantiere dei masselli di recupero e trasporto a discarica delle macerie residue.		
			Area verde 2,500 * 2,000	5,000	
			Totale mq		5,000
4	23/12/19	1U.04.010.0040	Taglio pavimentazione stradale Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.		
			Fase 1 90,300	90,300	
			Fase 2 47,600	47,600	
			Fase 4 2,000 * 8,000	16,000	
			Totale ml		153,900
5	23/12/19	1U.04.010.0010. a	Scarificazione manto stradale - fino a 6 cm Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: in sede stradale.		
			Fase 1 72,000 * 2,700	194,400	
			Fase 2 45,000 * 2,700	121,500	
			Fase 4 8,000 * 7,000	56,000	
			Incrocio via Levata-via Pisanello 395,000	395,000	
			Totale mq		766,900
6	23/12/19	1U.04.010.0030. a	Demolizione massicciata stradale Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.		
			Fase 1 30,000 * 2,700 * 0,100	8,100	
			Fase 2 20,000 * 2,700 * 0,100	5,400	
			Fase 4 8,000 * 7,000 * 0,100	5,600	

Libretto delle Misure

N°	Data	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Parziali	Totali
			Totale mc		19,100
7	23/12/19	2U.04.040.0030	Rimozione archetti metallici ad U Rimozione di archetti metallici ad U rovescia e dei relativi basamenti. Compresi: il carico, trasporto a deposito comunale dei manufatti riutilizzabili o ad impianti di stoccaggio o di recupero, il ripristino della pavimentazione. Fino a n. 5.		
			4,000	4,000	
			Totale cad		4,000
8	23/12/19	1U.04.040.0020	Rimozione paletti Rimozione di segnalimiti, dissuasori e paletti di qualsiasi natura e dimensione. Compreso lo scavo, la demolizione del rinfiango, la fornitura e posa di ghiaia o di mista per il riempimento dello scavo, il carico e trasporto e scarico dei manufatti riutilizzabili ai depositi comunali, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.		
			Transenna con catena 7,000	7,000	
			Cartelli stradali 10,000	10,000	
			Totale cad		17,000
9	23/12/19	MN.7.2.3.5.b1	Accesso alle discariche Accesso alle discariche (compresa Ecotassa) per conferimento materiali non compatti (peso medio al mc kg. 1.700): macerie derivanti da attività di costruzione e demolizione (Codice Europeo Rifiuti - C.E.R. 2002 - 17 09 04): rifiuto con impurità fino al 15%.		
			79,040	79,040	
			Totale t		79,040
10	23/12/19	MN.7.2.3.5.c1	Accesso alle discariche (fresatura) Accesso alle discariche (compresa Ecotassa) per conferimento materiali non compatti (peso medio al mc kg. 1.700): macerie derivanti da attività di fresatura pavimentazione stradale (Codice Europeo Rifiuti - C.E.R. 2002 - 17 03 02 miscele bituminose diverse dal C.E.R. 17 03 01): fresato d'asfalto.		
			Fresatura 766,900 * 0,030 * 2,000	46,014	
			Totale t		46,014
11	23/12/19	1U.04.450.0010. a	Messa in quota chiusini - dimensione fino a 0,25 mq Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici: fino a 0,25 mq.		
			Fase 1 9,000	9,000	
			Fase 2 11,000	11,000	
			Totale cad		20,000
12	23/12/19	1U.04.110.0150	Fondazione stradale in misto granulare Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.		
			Fase 1 30,000 * 2,700 * 0,150	12,150	
			42,000 * 2,700 * 0,100	11,340	
			Fase 2 20,000 * 2,700 * 0,150	8,100	
			25,000 * 2,700 * 0,150	10,125	
			Fase 4 8,000 * 3,000 * 0,200	4,800	
			Totale mc		46,515

Libretto delle Misure

N°	Data	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Parziali	Totali
13	23/12/19	1U.04.120.0200. a	Strato di collegamento (binder) - spessore 5 cm Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 : in sede stradale.		
			Fase 1 72,000 * 0,200	14,400	
			Fase 2 36,000 * 0,200	7,200	
			Fase 4 2,000 * 8,000 * 2,000	32,000	
			Totale mq		53,600
14	23/12/19	1U.04.120.0200. c	Strato di collegamento (binder) - sovrapprezzo per ogni cm in più Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 : sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram.		
			Fase 4 2,000 * 8,000 * 2,000 * 8,000	256,000	
			Totale mq x cm		256,000
15	23/12/19	1U.04.120.0300. b	Strato di usura Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: 30 mm.		
			Fase 4 2,000 * 8,000 * 4,000	64,000	
			Totale mq		64,000

Libretto delle Misure

N°	Data	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Parziali	Totali
16	23/12/19	1U.04.145.0010. a	Cordoli in calcestruzzo 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 mc/ml.		
			Fase 1 102,000	102,000	
			Fase 2 116,000	116,000	
			Totale ml		218,000
17	23/12/19	1U.04.145.0020. a	Sovrapprezzo cordoli in calcestruzzo curvi Sovrapprezzo alle cordonature in cordoli di calcestruzzo per fornitura e posa di elementi con qualsiasi tipo di curvatura: sezione 12/15 x 25 cm.		
			Fase 1 12,000	12,000	
			Fase 2 12,000	12,000	
			Totale ml		24,000
18	23/12/19	1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldato Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature.		
			Fase 1 30,000 * 2,350 * 3,000	211,500	
			Fase 2 20,000 * 2,350 * 3,000	141,000	
			Fase 4 8,000 * 3,000 * 3,000	72,000	
			Totale kg		424,500
19	23/12/19	1U.04.130.0020. a	Massetto di sottofondo per marciapiedi Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: con calcestruzzo preconfezionato.		
			Fase 1 30,000 * 2,350 * 10,000	705,000	
			Fase 2 20,000 * 2,350 * 10,000	470,000	
			Fermata autobus 10,000 * 30,000	300,000	
			Fase 4 8,000 * 3,000 * 10,000	240,000	
			Totale mq x cm		1.715,000
20	23/12/19	1C.16.100.0020. a	Pavimentazione in masselli autobloccanti Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, tipo monostrato colorati, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni: spessore 60 mm.		
			Fase 1 72,000 * 2,350	169,200	
			Fase 2 45,000 * 2,350	105,750	
			Fermata autobus 10,000	10,000	
			Fase 4 8,000 * 3,000	24,000	
			Totale mq		308,950
			02 - Opere di fognatura		
21	23/12/19	1C.02.100.0010. a	Scavo a sezione obbligata Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: profondità fino a m. 1,20.		
			Fase 1 4,000 * 2,000 * 0,600 * 0,800	3,840	
			Fase 2 2,000 * 2,000 * 0,600 * 0,800	1,920	
			Totale mc		5,760

Libretto delle Misure

N°	Data	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Parziali	Totali
22	23/12/19	1C.12.010.0050. d	Tubi in PVC Ø200 per fognatura Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m ² . Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): De 200 - s = 5,9.		
			Fase 1 4,000 * 2,000	8,000	
			Tubo camicia impianto irrigazione 5,500	5,500	
			Fase 2 2,000 * 2,000	4,000	
			Totale ml		17,500
23	23/12/19	AP.01	Letto di posa e rinfilanco per tubazioni interrate Letto di posa e rinfilanco per tubazioni interrate, costituito da uno strato di 40 cm di sabbia di cava lavata, in opera mediante mezzi meccanici compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo, il reinterro con terre presenti in cantiere e la formazione della fondazione stradale in misto granulare stabilizzato per uno spessore minimo di 20 cm e ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
			Fase 1 4,000 * 2,000	8,000	
			Tubo camicia impianto irrigazione 5,500	5,500	
			Fase 2 2,000 * 2,000	4,000	
			Totale ml		17,500
24	23/12/19	1C.12.620.0130. b	Pozzetto prefabbricato in cls 45x45 cm Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: pozzetto con fondo più un anello da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 105 circa.		
			Fase 1		
			Caditoie 4,000	4,000	
			Pozzetto impianto irrigazione 1,000	1,000	
			Canaletta cls passo pedonale 1,000	1,000	
			Fase 2		
			Caditoie 2,000	2,000	
			Totale cad		8,000
25	23/12/19	1U.04.160.0060. b	Chiusini in ghisa sferoidale - 440x440 mm Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: Luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg.		
			Fase 1		
			Caditoie 4,000	4,000	
			Pozzetto impianto irrigazione 1,000	1,000	
			Sostituzione chiusini esistenti 4,000	4,000	
			Fase 2		
			Caditoie 2,000	2,000	
			Sostituzione chiusini esistenti 2,000	2,000	
			Totale cad		13,000
			04 - Arredo urbano		

Libretto delle Misure

N°	Data	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Parziali	Totali
26	23/12/19	2U.04.250.0010. a	Archetti ad U Archetti ad U rovescia in tubi di acciaio inox realizzati come da disegni dell' Amministrazione. In opera, comprese demolizione, scavetti, basamento in calcestruzzo, ripristini delle pavimentazioni, pulizia della sede dei lavori, sbarramenti: tipo da 50 cm di larghezza; fino a n. 20.		
			3,000	3,000	
			Totale cad		3,000
27	23/12/19	AP.02	Pensilina autobus Pensilina per attesa autobus tipo Dimcar mod. Mini o similare, realizzata in acciaio zincato con: - sostegno portante a sbalzo; - montanti realizzati con profili in acciaio zincato completi di piastra alla base per il fissaggio al terreno a mezzo tirafondi e tasselli ad espansione; - parete di fondo costituita da telai in profilati atti ad ospitare il vetro stratificato trasparente, a filo lucido, comprensivo di ferma-vetro e guarnizioni perimetrali; - copertura superiore in policarbonato, colore fumè, di tipo infrangibile, protetto ai raggi UV e particolarmente adatto all'uso in ambienti esterni; - panca con seduta e schienale realizzata con supporti di forma anatomica ancorati ai montanti della pensilina. Misure indicative: Larghezza: 330 cm - Altezza: 250 cm - Profondità: 170 cm.		
			Fornitura a piè d'opera 0,800	0,800	
			Totale cad		0,800
			C02 - Fermata autobus via Levata		
			01 - Opere stradali		
28	23/12/19	1U.04.010.0040	Taglio pavimentazione stradale Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.		
			35,000	35,000	
			Totale ml		35,000
29	23/12/19	1U.04.020.0250	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiacco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.		
			35,000	35,000	
			Totale ml		35,000
30	23/12/19	1U.04.010.0100. a	Demolizione massetti e sottofondi - spessore fino a 12 cm Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: spessore fino a 12.		
			31,500 * 1,400	44,100	
			5,900 * 1,000	5,900	
			Totale mq		50,000
31	23/12/19	1U.04.010.0010. a	Scarificazione manto stradale - fino a 6 cm Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: in sede stradale.		
			23,000 * 0,200	4,600	
			9,400 * 1,400	13,160	
			0,500 * 3,300 * 1,400	2,310	
			a detrarre -5,900 * 1,000	-5,900	

Libretto delle Misure

N°	Data	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Parziali	Totali
			Totale mq		14,170
32	23/12/19	1U.04.010.0030. a	Demolizione massicciata stradale Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.		
			9,400 * 1,400 * 0,100	1,316	
			0,500 * 3,300 * 1,400 * 0,100	0,231	
			a detrarre -5,900 * 1,000 * 0,100	-0,590	
			Totale mc		0,957
33	23/12/19	MN.7.2.3.5.b1	Accesso alle discariche Accesso alle discariche (compresa Ecotassa) per conferimento materiali non compatti (peso medio al mc kg. 1.700): macerie derivanti da attività di costruzione e demolizione (Codice Europeo Rifiuti - C.E.R. 2002 - 17 09 04): rifiuto con impurità fino al 15%.		
			18,210	18,210	
			Totale t		18,210
34	23/12/19	MN.7.2.3.5.c1	Accesso alle discariche (fresatura) Accesso alle discariche (compresa Ecotassa) per conferimento materiali non compatti (peso medio al mc kg. 1.700): macerie derivanti da attività di fresatura pavimentazione stradale (Codice Europeo Rifiuti - C.E.R. 2002 - 17 03 02 miscele bituminose diverse dal C.E.R. 17 03 01): fresato d'asfalto.		
			Fresatura 14,170 * 0,060 * 2,000	1,700	
			Totale t		1,700
35	23/12/19	1U.04.450.0010. a	Messa in quota chiusini - dimensione fino a 0,25 mq Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici: fino a 0,25 mq.		
			2,000	2,000	
			Totale cad		2,000
36	23/12/19	1U.04.110.0150	Fondazione stradale in misto granulare Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.		
			31,500 * 1,350 * 0,100	4,253	
			9,400 * 1,300 * 0,100	1,222	
			0,500 * 3,300 * 1,300 * 0,100	0,215	
			Totale mc		5,690
37	23/12/19	1U.04.145.0010. a	Cordoli in calcestruzzo Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompressi 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 mc/ml.		
			35,700	35,700	
			Totale ml		35,700
38	23/12/19	1U.04.145.0020. a	Sovrapprezzo cordoli in calcestruzzo curvi Sovrapprezzo alle cordonature in cordoli di calcestruzzo per fornitura e posa di elementi con qualsiasi tipo di curvatura: sezione 12/15 x 25 cm.		
			2,300	2,300	

Libretto delle Misure

N°	Data	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Parziali	Totali
			Totale ml		2,300
39	23/12/19	1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldato Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature.		
			31,500 * 1,350 * 3,000	127,575	
			9,400 * 1,300 * 3,000	36,660	
			0,500 * 3,300 * 1,300 * 3,000	6,435	
			Totale kg		170,670
40	23/12/19	1U.04.130.0020. a	Massetto di sottofondo per marciapiedi Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: con calcestruzzo preconfezionato.		
			31,500 * 1,350 * 10,000	425,250	
			9,400 * 1,300 * 10,000	122,200	
			0,500 * 3,300 * 1,300 * 10,000	21,450	
			Totale mq x cm		568,900
41	23/12/19	1C.16.100.0020. a	Pavimentazione in masselli autobloccanti Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, tipo monostrato colorati, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni: spessore 60 mm.		
			31,500 * 1,350	42,525	
			9,400 * 1,300	12,220	
			0,500 * 3,300 * 1,300	2,145	
			Totale mq		56,890
			02 - Opere di fognatura		
42	23/12/19	1C.02.100.0010. a	Scavo a sezione obbligata Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: profondità fino a m. 1,20.		
			Collegamento nuove caditoie 1,000 * 0,600 * 0,800	0,480	
			Totale mc		0,480
43	23/12/19	1C.12.010.0050. d	Tubi in PVC Ø200 per fognatura Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m ² . Escluso scavo, piano appoggio, rinfilo e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): De 200 - s = 5,9.		
			Collegamento nuove caditoie 1,000	1,000	
			Totale ml		1,000
44	23/12/19	AP.01	Letto di posa e rinfilo per tubazioni interrate Letto di posa e rinfilo per tubazioni interrate, costituito da uno strato di 40 cm di sabbia di cava lavata, in opera mediante mezzi meccanici compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo, il reinterro con terre presenti in cantiere e la formazione della fondazione stradale in misto granulare stabilizzato per uno spessore minimo di 20 cm e ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
			Collegamento nuove caditoie 1,000	1,000	
			Totale ml		1,000

Libretto delle Misure

N°	Data	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Parziali	Totali
45	23/12/19	1C.12.620.0130. b	Pozzetto prefabbricato in cls 45x45 cm Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: pozzetto con fondo più un anello da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 105 circa.		
			Collegamento nuove caditoie 1,000	1,000	
			Totale cad		1,000
46	23/12/19	1U.04.160.0060. b	Chiusini in ghisa sferoidale - 440x440 mm Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg.		
			Nuova caditoia 1,000	1,000	
			Totale cad		1,000
			04 - Arredo urbano		
47	23/12/19	AP.03	Smontaggio e rimontaggio pensilina autobus esistente Smontaggio a inizio lavori e rimontaggio a fine lavori della pensilina fermata autobus esistente, comprensivo dello smontaggio di tutti i componenti della pensilina (copertura, canalette, traverse, vetri, pali ecc.), il carico, il trasporto e lo scarico presso il magazzino comunale o all'interno del cantiere, il carico, il trasporto, lo scarico e il rimontaggio nella posizione attuale, adeguando l'ancoraggio alla base alla nuova pavimentazione in masselli autobloccanti e compreso ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
			1,000	1,000	
			Totale cad		1,000

Libretto delle Misure

N°	Data	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Parziali	Totali
ONERI DELLA SICUREZZA					
			<u>C04 - Oneri della sicurezza</u>		
48	23/12/19	LO.M15013.a	Prefabbricato monoblocco dimensioni 4,50x2,40x2,40 m Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente, soluzione per mense, spogliatoi, guardiole, con una finestra e portoncino esterno semivetrato; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): dimensioni 4500 x 2400 mm con altezza pari a 2400 mm		
			2,000	2,000	
			Totale cad/mese		2,000
49	23/12/19	LO.M15014	Trasporto in cantiere e posizionamento monoblocco prefabbricato per uffici, mense e spogliatoi Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi		
			1,000	1,000	
			Totale cad		1,000
50	23/12/19	LO.M15016	Bagno chimico portatile Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile		
			2,000	2,000	
			Totale cad		2,000
51	23/12/19	LO.M15017.a	Recinzione da cantiere - montaggio e smontaggio Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori.		
			Delimitazione cantiere 40,000	40,000	
			Fase 1 - Lato parcheggio 45,000	45,000	
			Totale ml		85,000
52	23/12/19	LO.M15017.b	Recinzione da cantiere - noleggio Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con		

Libretto delle Misure

N°	Data	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Parziali	Totali
			tamponatura in rete elettrosaldada con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile.		
			Delimitazione cantiere 2,000 * 40,000	80,000	
			Fase 1 - Lato parcheggio 1,000 * 45,000	45,000	
			Totale ml/mese		125,000
53	23/12/19	LO.M15047	Tabella lavori Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: tabella lavori, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 382) da apporre in cantieri di durata superiore ai sette giorni di dimensioni 200 x 150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe 1; costo di utilizzo del segnale per un mese.		
			2,000	2,000	
			Totale cad/mese		2,000
54	23/12/19	LO.M15077.a	Barriere in polietilene tipo new-jersey - noleggio Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua: costo di utilizzo del materiale per un mese.		
			Fase 1 72,000	72,000	
			Fase 2 53,000	53,000	
			Fase 3 35,000	35,000	
			Fase 4 15,000	15,000	
			Totale ml		175,000
55	23/12/19	LO.M15077.b	Barriere in polietilene tipo new-jersey - posizionamento e rimozione Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua: allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione.		
			Fase 1 72,000	72,000	
			Fase 2 53,000	53,000	
			Fase 3 35,000	35,000	
			Fase 4 15,000	15,000	
			Totale ml		175,000
56	23/12/19	LO.M15025	Delimitazione zone di lavoro con nastro in polietilene Delimitazione zone di lavoro (percorsi, aree interessate da vincoli di accesso) realizzata con la stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso), sostenuto da appositi paletti di sostegno in ferro, altezza 1,2 m, fissati nel terreno a distanza di 2 m, compresa fornitura del materiale, da considerarsi valutata per tutta la durata dei lavori, montaggio e smontaggio della struttura.		
			100,000	100,000	
			Totale ml		100,000
57	23/12/19	LO.M15042.b	Coni per delimitazione zone di lavoro - noleggio Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 396), utilizzati per delineare zone di		

Libretto delle Misure

N°	Data	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Parziali	Totali
			lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata: altezza del cono pari a 50 cm, con 3 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti.		
			2,000 * 15,000	30,000	
			Totale cad/mese		30,000
58	23/12/19	LO.M15042.d	Coni per delimitazione zone di lavoro - posizionamento e rimozione Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata: piazzamento e successiva rimozione di ogni cono, compresi eventuali riposizionamenti a seguito di spostamenti provocati da mezzi in marcia.		
			15,000	15,000	
			Totale cad		15,000
59	23/12/19	LO.M15043.e	Segnalamento cantieri temporanei: cartelli triangolari Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 383 ÷ 390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 90 cm, rifrangenza classe 2.		
			Fase 1 5,000	5,000	
			Fase 2 7,000	7,000	
			Fase 3 4,000	4,000	
			Fase 4 4,000	4,000	
			Totale cad/mese		20,000
60	23/12/19	LO.M15044.d	Segnalamento cantieri temporanei: cartelli circolari Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 46 ÷ 75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese:: diametro 90 cm, rifrangenza classe 2.		
			Fase 1 5,000	5,000	
			Fase 2 5,000	5,000	
			Fase 3 4,000	4,000	
			Fase 4 10,000	10,000	
			Totale cad/mese		24,000
61	23/12/19	LO.M15063	Cavalletto per sostegno segnaletica stradale Cavalletto in profilato di acciaio zincato per sostegni mobili della segnaletica stradale (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli); costo di utilizzo per un mese: con asta richiudibile, per cartelli (dischi diametro 60 cm/triangolo lato 90 cm).		
			Fase 1 10,000	10,000	
			Fase 2 12,000	12,000	
			Fase 3 8,000	8,000	
			Fase 4 14,000	14,000	
			Totale cad/mese		44,000
62	23/12/19	LO.M15067	Posizionamento cavalletto per sostegno segnaletica stradale Posizionamento in opera di cavalletto per sostegno mobile della segnaletica stradale (non incluso nel prezzo) e successiva rimozione.		
			Fase 1 10,000	10,000	
			Fase 2 12,000	12,000	
			Fase 3 8,000	8,000	

Libretto delle Misure

N°	Data	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Parziali	Totali
			Fase 4 14,000	14,000	
			Totale cad		44,000

Libretto delle Misure

N°	Data	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Parziali	Totali
STATO AVANZAMENTO LAVORI N° 2					
LAVORI					
			<u>C01 - Ciclopedonale Via Levata</u>		
			01 - Opere stradali		
63	17/04/20	1U.04.120.0300. b	Strato di usura Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione $LA \leq 20$ e resistenza alla levigazione $PSV \geq 44$, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale $BPN \geq 62$. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: 30 mm.		
			360,000	360,000	
			Totale mq		360,000
			03 - Segnaletica stradale		
64	17/04/20	MN.7.6.1.8.1	Segnaletica orizzontale - Strisce Fornitura e posa in opera di vernice spartitraffico rifrangente in ragione di kg. 1,00/mq, su superfici stradali, per formazione di strisce della larghezza di cm 12. Nuovo Impianto.		
			400,000	400,000	
			Totale ml		400,000
65	17/04/20	MN.7.6.1.8.5	Segnaletica orizzontale - Attraversamenti pedonali, strisce d'arresto Fornitura e posa in opera di vernice spartitraffico rifrangente in ragione di kg 1,00/mq, su superfici stradali, per formazione di : Attraversamenti pedonali, Strisce d'arresto, zebrature, simboli ecc. Nuovo Impianto.		
			Attraversamento via Levata 10,000 * 3,000	30,000	
			2,000 * 8,000 * 4,000	64,000	
			Attraversamento via Pisanello 10,000 * 3,000	30,000	
			Zebratura parcheggio 6,500 * 1,500	9,750	
			Stop 10,000	10,000	
			Totale mq		143,750

Libretto delle Misure

N°	Data	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Parziali	Totali
66	17/04/20	MN.7.6.1.8.10	Segnaletica orizzontale - Stallo di sosta autobus Fornitura e posa in opera di vernice spartitraffico, su superfici stradali, per formazione stallo di sosta autobus, compreso nel prezzo l'eventuale "zig-zag" prima e dopo lo stallo, e la scritta "BUS".		
			2,000	2,000	
			Totale cad		2,000
67	17/04/20	MN.7.6.1.1.4	Segnaletica verticale - Disco 60 cm Fornitura Disco cm. 60 all.sc. 25/10 pell.CL2 completo di staffe,controstaffe,dadi e bulloni in acciaio.		
			6,000	6,000	
			Totale cad		6,000
68	17/04/20	MN.7.6.1.2.4	Segnaletica verticale - Triangolo 90 cm Fornitura Triangolo cm. 90 all.sc. 25/10 pell.CL2 completo di staffe,controstaffe,dadi e bulloni in acciaio.		
			2,000	2,000	
			Totale cad		2,000
69	17/04/20	MN.7.6.1.3.12	Segnaletica verticale - Quadrato 60 cm Fornitura Targa cm. 60x60 all.sc. 25/10 pell. CL 2 completo di staffe,controstaffe,dadi e bulloni in acciaio.		
			8,000	8,000	
			Totale cad		8,000
70	17/04/20	MN.7.6.1.5.2	Segnaletica verticale - Sostegno in acciaio Fornitura sostegno in acciaio zincato del diam. 60 mm, sp. 3 mm, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione.		
			8,000	8,000	
			Totale cad		8,000
71	17/04/20	MN.7.6.1.6.3	Segnaletica verticale - Posa in opera sostegno Posa in opera di sostegni tubolari di mm 48, mm 60 di qualsiasi altezza e dimensione. Nel prezzo sono compresi lo scavo,il plinto di fondazione in cls da cm 30x30x50 e ogni altro onere per l'esecuzione del lavoro a regola d' arte.		
			Nuovi cartelli 7,000	7,000	
			Rimontaggio cartelli esistenti 6,000	6,000	
			Totale cad		13,000
72	17/04/20	MN.7.6.1.6.1	Segnaletica verticale - Montaggio (smontaggio) segnale Montaggio (o smontaggio) di n. 1 segnale di superficie fino a mq 0,55 su sostegno preesistente, compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei magazzini dell' Amministrazione.		
			Nuovi cartelli 16,000	16,000	
			Rimontaggio cartelli esistenti 6,000	6,000	
			Totale cad		22,000
			04 - Arredo urbano		
73	17/04/20	2U.04.250.0010. a	Archetti ad U Archetti ad U rovescia in tubi di acciaio inox realizzati come da disegni dell' Amministrazione. In opera, comprese demolizione, scavetti, basamento in calcestruzzo, ripristini delle pavimentazioni, pulizia della sede dei lavori, sbarramenti: tipo da 50 cm di larghezza; fino a n. 20.		
			4,000	4,000	
			Totale cad		4,000

Libretto delle Misure

N°	Data	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Parziali	Totali
74	17/04/20	2U.04.250.0020. a	Trasenne in acciaio corten Trasenne formate da pannelli retti, curvi, come da disegni dell'Amministrazione. In opera comprese demolizioni, scavi, basamenti in calcestruzzo, ripristini delle pavimentazioni, pulizia della sede dei lavori, sbarramenti: in profilati d'acciaio cor-ten, con scavo a macchina; fino a 15 m.		
			24,000	24,000	
			Totale ml		24,000
75	17/04/20	AP.02	Pensilina autobus Pensilina per attesa autobus tipo Dimcar mod. Mini o similare, realizzata in acciaio zincato con: - sostegno portante a sbalzo; - montanti realizzati con profili in acciaio zincato completi di piastra alla base per il fissaggio al terreno a mezzo tirafondi e tasselli ad espansione; - parete di fondo costituita da telai in profilati atti ad ospitare il vetro stratificato trasparente, a filo lucido, comprensivo di ferma-vetro e guarnizioni perimetrali; - copertura superiore in policarbonato, colore fumè, di tipo infrangibile, protetto ai raggi UV e particolarmente adatto all'uso in ambienti esterni; - panca con seduta e schienale realizzata con supporti di forma anatomica ancorati ai montanti della pensilina. Misure indicative: Larghezza: 330 cm - Altezza: 250 cm - Profondità: 170 cm.		
			0,200	0,200	
			Totale cad		0,200
			C02 - Fermata autobus via Levata		
			03 - Segnaletica stradale		
76	17/04/20	MN.7.6.1.8.1	Segnaletica orizzontale - Strisce Fornitura e posa in opera di vernice spartitraffico rifrangente in ragione di kg. 1,00/mq, su superfici stradali, per formazione di strisce della larghezza di cm 12. Nuovo Impianto.		
			60,000	60,000	
			Totale ml		60,000
77	17/04/20	MN.7.6.1.8.5	Segnaletica orizzontale - Attraversamenti pedonali, strisce d'arresto Fornitura e posa in opera di vernice spartitraffico rifrangente in ragione di kg 1,00/mq, su superfici stradali, per formazione di : Attraversamenti pedonali, Strisce d'arresto, zebraure, simboli ecc. Nuovo Impianto.		
			50,000	50,000	
			Totale mq		50,000
78	17/04/20	MN.7.6.1.1.4	Segnaletica verticale - Disco 60 cm Fornitura Disco cm. 60 all.sc. 25/10 pell.CL2 completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.		
			1,000	1,000	
			Totale cad		1,000
79	17/04/20	MN.7.6.1.5.2	Segnaletica verticale - Sostegno in acciaio Fornitura sostegno in acciaio zincato del diam. 60 mm, sp. 3 mm, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione.		
			1,000	1,000	
			Totale cad		1,000
80	17/04/20	MN.7.6.1.6.3	Segnaletica verticale - Posa in opera sostegno Posa in opera di sostegni tubolari di mm 48, mm 60 di		

Libretto delle Misure

N°	Data	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Parziali	Totali
			qualsiasi altezza e dimensione. Nel prezzo sono compresi lo scavo, il plinto di fondazione in cls da cm 30x30x50 e ogni altro onere per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.		
			1,000	1,000	
			Totale cad		1,000
81	17/04/20	MN.7.6.1.6.1	Segnaletica verticale - Montaggio (smontaggio) segnale Montaggio (o smontaggio) di n. 1 segnale di superficie fino a mq 0,55 su sostegno preesistente, compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei magazzini dell'Amministrazione.		
			1,000	1,000	
			Totale cad		1,000
			<u>C03 - Segnaletica via del Correggio</u>		
			03 - Segnaletica stradale		
82	17/04/20	MN.7.6.1.8.1	Segnaletica orizzontale - Strisce Fornitura e posa in opera di vernice spartitraffico rifrangente in ragione di kg. 1,00/mq, su superfici stradali, per formazione di strisce della larghezza di cm 12. Nuovo Impianto.		
			760,000	760,000	
			Totale ml		760,000
83	17/04/20	MN.7.6.1.8.5	Segnaletica orizzontale - Attraversamenti pedonali, strisce d'arresto Fornitura e posa in opera di vernice spartitraffico rifrangente in ragione di kg 1,00/mq, su superfici stradali, per formazione di : Attraversamenti pedonali, Strisce d'arresto, zebraure, simboli ecc. Nuovo Impianto.		
			Attraversamenti 3,000 * 7,000 * 3,000	63,000	
			Stop 2,000 * 10,000	20,000	
			Totale mq		83,000
84	17/04/20	MN.7.6.1.1.4	Segnaletica verticale - Disco 60 cm Fornitura Disco cm. 60 all.sc. 25/10 pell.CL2 completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.		
			2,000	2,000	
			Totale cad		2,000
85	17/04/20	MN.7.6.1.3.12	Segnaletica verticale - Quadrato 60 cm Fornitura Targa cm. 60x60 all.sc. 25/10 pell. CL 2 completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.		
			2,000	2,000	
			Totale cad		2,000
86	17/04/20	MN.7.6.1.5.2	Segnaletica verticale - Sostegno in acciaio Fornitura sostegno in acciaio zincato del diam. 60 mm, sp. 3 mm, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione.		
			4,000	4,000	
			Totale cad		4,000
87	17/04/20	MN.7.6.1.6.3	Segnaletica verticale - Posa in opera sostegno Posa in opera di sostegni tubolari di mm 48, mm 60 di qualsiasi altezza e dimensione. Nel prezzo sono compresi lo scavo, il plinto di fondazione in cls da cm 30x30x50 e ogni altro onere per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.		
			4,000	4,000	

Libretto delle Misure

N°	Data	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Parziali	Totali
			Totale cad		4,000
88	17/04/20	MN.7.6.1.6.1	Segnaletica verticale - Montaggio (smontaggio) segnale Montaggio (o smontaggio) di n. 1 segnale di superficie fino a mq 0,55 su sostegno preesistente, compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei magazzini dell' Amministrazione.		
			4,000	4,000	
			Totale cad		4,000

Libretto delle Misure

N°	Data	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Parziali	Totali
ONERI DELLA SICUREZZA					
			<u>C04 - Oneri della sicurezza</u>		
89	17/04/20	LO.M15042.b	Coni per delimitazione zone di lavoro - noleggio Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata: altezza del cono pari a 50 cm, con 3 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti.		
			15,000	15,000	
			Totale cad/mese		15,000
90	17/04/20	LO.M15042.d	Coni per delimitazione zone di lavoro - posizionamento e rimozione Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata: piazzamento e successiva rimozione di ogni cono, compresi eventuali riposizionamenti a seguito di spostamenti provocati da mezzi in marcia.		
			30,000	30,000	
			Totale cad		30,000
91	17/04/20	LO.M15043.e	Segnalamento cantieri temporanei: cartelli triangolari Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 383 ÷ 390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 90 cm, rifrangenza classe 2.		
			8,000	8,000	
			Totale cad/mese		8,000
92	17/04/20	LO.M15044.d	Segnalamento cantieri temporanei: cartelli circolari Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 46 ÷ 75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese:: diametro 90 cm, rifrangenza classe 2.		
			8,000	8,000	
			Totale cad/mese		8,000
93	17/04/20	LO.M15063	Cavalletto per sostegno segnaletica stradale Cavalletto in profilato di acciaio zincato per sostegni mobili della segnaletica stradale (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli); costo di utilizzo per un mese: con asta richiudibile, per cartelli (dischi diametro 60 cm/triangolo lato 90 cm).		
			8,000	8,000	
			Totale cad/mese		8,000
94	17/04/20	LO.M15067	Posizionamento cavalletto per sostegno segnaletica		

Libretto delle Misure

N°	Data	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Parziali	Totali
			stradale Posizionamento in opera di cavalletto per sostegno mobile della segnaletica stradale (non incluso nel prezzo) e successiva rimozione.		
			8,000	8,000	
			Totale cad		8,000