

Comune di Pogliano Milanese

SISTEMAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DELLE VIE MAZZINI-PELLICO E CANTONE

Progettista: Arch. Adele Meroni

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO



POGLIANO VIE CANTONE-MAZZINI-PELLICO - Garbagnate Milanese, 14/11/2022

Computo Metrico Estimativo

COD.C.M. COD.E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE QT.	IMPORTI		SICUREZZA		MANODOPERA	
			PREZZO UN. Euro	TOTALE Euro	COSTO SICUREZZA	% INC. COSTO SIC.	COSTO MDO	% INC. MDO
1	VIA CANTONE - OPERE STRADALI							
1. 1	DEMOLIZIONE E SCAVI							
1.1.1 1C.02.050.0020. B	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: - con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio, di recupero							
	m³	126,900	18,73	2.376,84			666,88234	28,058 %
1.1.2 1U.06.590.0010.A	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: 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:- sino a 6 m							
	cad	10,000	66,31	663,10			291,9458	44,027 %
1.1.3 1U.06.590.0010.B	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: 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 6 ÷ 10 m							
				a riportare Euro	3.039,94		958,83	31,541 %

Computo Metrico Estimativo

COD.C.M. COD.E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE QT.	IMPORTI		SICUREZZA		MANODOPERA	
			PREZZO UN. Euro	TOTALE Euro	COSTO SICUREZZA	% INC. COSTO SIC.	COSTO MDO	% INC. MDO
			riporto Euro	3.039,94			958,83	31,541 %
	cad	30,000	132,65	3.979,50			1.752,1533	44,029 %
1.1.4 1U.06.590.0130.A	Rimozione di ceppaie con cavaceppi montata su trattrice, disinfezione del terreno, riempimento con terra idonea, trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: Rimozione di ceppaie con cavaceppi montata su trattrice, disinfezione del terreno, riempimento con terra idonea, trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: - Ø colletto fino a 50 cm							
	cad	40,000	75,04	3.001,60			1.117,0652	37,216 %
1.1.5 1U.04.110.0040.A	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale, nei tratti in trincea, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità ME non minore di 50 N/mm², compresi gli eventuali inumidimenti o essicamenti necessari nei tratti in trincea: Compattazione del piano di posa della fondazione stradale, nei tratti in trincea, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità ME non minore di 50 N/mm², compresi gli eventuali inumidimenti o essicamenti necessari nei tratti in trincea: - su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3							
	100 m²	2,820	20,42	57,58			12,95311	22,496 %
1.1.6 1U.04.110.0150	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.							
a riportare Euro				10.078,62			3.841,00	38,110 %

Computo Metrico Estimativo

COD.C.M. COD.E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE QT.	IMPORTI		SICUREZZA		MANODOPERA	
			PREZZO UN. Euro	TOTALE Euro	COSTO SICUREZZA	% INC. COSTO SIC.	COSTO MDO	% INC. MDO
			riporto Euro	10.078,62			3.841,00	38,110 %
	m³	84,600	26,25	2.220,75			461,45408	20,779 %
1.1.7 1C.27.050.0100.A	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010							
	100 kg	2.030,400	3,80	7.715,52				
1.1.8 1C.27.050.0100. H	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti di giardini e parchi (inclusi i rifiuti provenienti da cimiteri) biodegradabili (CER 200201)							
	100 kg	64,500	10,20	657,90				
TOTALE DEMOLIZIONE E SCAVI				20.672,79			4.302,45	20,812 %
1. 2	ASFALTATURE							
1.2.1 1U.04.010.0010.A	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: 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							
a riportare Euro				20.672,79			4.302,45	20,812 %

Computo Metrico Estimativo

COD.C.M. COD.E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE QT.	IMPORTI		SICUREZZA		MANODOPERA	
			PREZZO UN. Euro	TOTALE Euro	COSTO SICUREZZA	% INC. COSTO SIC.	COSTO MDO	% INC. MDO
			riporto Euro	20.672,79			4.302,45	20,812 %
	m²	1.050,000	2,72	2.856,00			720,1005	25,214 %
1.2.2 1C.27.050.0150.A	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati							
	100 kg	840,000	1,90	1.596,00				
1.2.3 1U.04.120.0010.B	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: 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.							
a riportare Euro				25.124,79			5.022,55	19,990 %

Computo Metrico Estimativo

COD.C.M. COD.E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE QT.	IMPORTI		SICUREZZA		MANODOPERA	
			PREZZO UN. Euro	TOTALE Euro	COSTO SICUREZZA	% INC. COSTO SIC.	COSTO MDO	% INC. MDO
			riporto Euro	25.124,79			5.022,55	19,990 %
	Per spessore compresso: - 10 cm							
	m²	281,000	16,95	4.762,95			73,94796	1,553 %
1.2.4 1U.04.120.0325. D	Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 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 4,80% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ? 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 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 4,80% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ? 62. 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							
			a riportare Euro	29.887,74			5.096,50	17,052 %

Computo Metrico Estimativo

COD.C.M. COD.E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE QT.	IMPORTI		SICUREZZA		MANODOPERA	
			PREZZO UN. Euro	TOTALE Euro	COSTO SICUREZZA	% INC. COSTO SIC.	COSTO MDO	% INC. MDO
			riporto Euro	29.887,74			5.096,50	17,052 %
	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: - 50 mm							
	m²	1.332,000	12,30	16.383,60			350,52912	2,140 %
1.2.5 1U.04.450.0010.A	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: 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 m²							
	cad	8,000	47,50	380,00			233,8756	61,546 %
1.2.6 1U.04.450.0010.B	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici: 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							
a riportare Euro				46.651,34			5.680,91	12,177 %

Computo Metrico Estimativo

COD.C.M. COD.E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE QT.	IMPORTI		SICUREZZA		MANODOPERA	
			PREZZO UN. Euro	TOTALE Euro	COSTO SICUREZZA	% INC. COSTO SIC.	COSTO MDO	% INC. MDO
			riporto Euro	46.651,34			5.680,91	12,177 %
	superfici:- oltre a 0,25 m²							
	cad	4,000	105,75	423,00			240,2552	56,798 %
1.2.7 1U.01.300.0100	Spurgo di pozzetti stradali con l'impiego di macchina autocarrata tipo "combinata". Compresi: gli operai addetti, il lavaggio con acqua ad alta pressione, il trasporto dei liquami solidi e liquidi ad impianti di depurazione. Esclusi solo gli oneri di smaltimento.							
	cad	8,000	33,90	271,20			69,85648	25,758 %
1.2.8 1C.27.050.0200.A	Oneri per conferimento di rifiuti provenienti dallo spurgo di fognature, tombinature, canali, pozzetti, fosse biologiche ecc. (CER 200306): Oneri per conferimento di rifiuti provenienti dallo spurgo di fognature, tombinature, canali, pozzetti, fosse biologiche ecc. (CER 200306):- frazione solida							
	100 kg	8,910	20,31	180,96				
TOTALE ASFALTATURE				26.853,71			1.688,56	6,288 %
1. 3	SEGNALETICA							
1.3.1 1U.05.100.0010	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							
	m²	279,750	6,47	1.809,98			720,56886	39,811 %
1.3.2 1U.05.220.0010.B	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la							
a riportare Euro				49.336,48			6.711,59	13,604 %

Computo Metrico Estimativo

COD.C.M. COD.E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE QT.	IMPORTI		SICUREZZA		MANODOPERA	
			PREZZO UN. Euro	TOTALE Euro	COSTO SICUREZZA	% INC. COSTO SIC.	COSTO MDO	% INC. MDO
			riporto Euro	49.336,48			6.711,59	13,604 %
	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: Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta:- palo antirotazione diametro 60 mm							
	cad	4,000	89,03	356,12			100,22328	28,143 %
1.3.3 1U.05.150.0010.A	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 1							
	m²	1,130	209,42	236,64			13,8051	5,834 %
TOTALE SEGNALETICA				2.402,74			834,60	34,735 %
TOTALE VIA CANTONE - OPERE STRADALI				49.929,24			6.825,62	
2	VIA MAZZINI-OPERE STRADALI							
2. 1	PISTA CICLABILE							
2.1.1 1U.04.010.0060.A	Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a scarica e/o a stoccaggio. Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a scarica e/o							
a riportare Euro				49.929,24			6.825,62	13,671 %

Computo Metrico Estimativo

COD.C.M. COD.E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE QT.	IMPORTI		SICUREZZA		MANODOPERA	
			PREZZO UN. Euro	TOTALE Euro	COSTO SICUREZZA	% INC. COSTO SIC.	COSTO MDO	% INC. MDO
			riporto Euro	49.929,24			6.825,62	13,671 %
	a stoccaggio. Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia - eseguito a macchina							
	m²	133,000	1,49	198,17			104,99951	52,985 %
2.1.2 1U.04.020.0250	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfilanco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale							
	m	80,550	7,33	590,43			282,63142	47,869 %
2.1.3 1U.04.010.0040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.							
	m	90,950	1,41	128,24			66,72547	52,032 %
2.1.4 1U.04.010.0100.A	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - fino a 12 cm							
	m²	133,000	8,76	1.165,08			535,60563	45,972 %
2.1.5 1U.04.010.0010.B	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: Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e							
a riportare Euro				52.011,16			7.815,58	15,027 %

Computo Metrico Estimativo

COD.C.M. COD.E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE QT.	IMPORTI		SICUREZZA		MANODOPERA	
			PREZZO UN. Euro	TOTALE Euro	COSTO SICUREZZA	% INC. COSTO SIC.	COSTO MDO	% INC. MDO
			riporto Euro	52.011,16			7.815,58	15,027 %
	trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede tram							
	m²	150,000	4,31	646,50			198,564	30,714 %
2.1.6 1U.04.010.0010. D	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: Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - sovrapprezzo per ogni cm in più rispetto ai 6 cm, in sede tram							
	m² x cm	1.200,000	0,42	504,00			143,544	28,481 %
2.1.7 1C.27.050.0150.A	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati							
	100 kg	399,840	1,90	759,70				
2.1.8 1C.27.050.0100. D	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010							
	100 kg	417,574	3,38	1.411,40				
2.1.9 1U.04.145.0010.A	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in							
a riportare Euro				55.332,76			8.157,69	14,743 %

Computo Metrico Estimativo

COD.C.M. COD.E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE QT.	IMPORTI		SICUREZZA		MANODOPERA	
			PREZZO UN. Euro	TOTALE Euro	COSTO SICUREZZA	% INC. COSTO SIC.	COSTO MDO	% INC. MDO
			riporto Euro	55.332,76			8.157,69	14,743 %
	calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilanco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: 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 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: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo +0,025 m³/ml;							
	m	95,250	23,00	2.190,75			447,38639	20,422 %
2.1.10 1U.04.145.0020.A	Sovrapprezzo alle cordonature in cordoli di calcestruzzo per fornitura e posa di elementi con qualsiasi tipo di curvatura: Sovrapprezzo alle cordonature in cordoli di calcestruzzo per fornitura e posa di elementi con qualsiasi tipo di curvatura: - sezione 12/15 x 25 cm							
	m	8,000	2,39	19,12			7,27272	38,037 %
2.1.11 1U.04.110.0020.A	Preparazione con compattazione del piano di posa per appoggio di rilevati, anche stradali, con taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto alle discariche autorizzate o di reimpiego delle materie di risulta, su strati superficiali di terreno tipo A1, A2-4, A2-5, A3 per i quali non è necessario sostituire lo strato superficiale, compreso eventuale materiale di conguaglio: Preparazione con compattazione del piano di posa per appoggio di rilevati, anche stradali, con taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto alle discariche autorizzate o di reimpiego delle materie di risulta, su strati superficiali di terreno tipo A1, A2-4, A2-5, A3 per i quali non è necessario sostituire lo strato superficiale, compreso eventuale materiale di conguaglio: - con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3							
a riportare Euro				57.542,63			8.612,35	14,967 %

Computo Metrico Estimativo

COD.C.M. COD.E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE QT.	IMPORTI		SICUREZZA		MANODOPERA	
			PREZZO UN. Euro	TOTALE Euro	COSTO SICUREZZA	% INC. COSTO SIC.	COSTO MDO	% INC. MDO
			riporto Euro	57.542,63			8.612,35	14,967 %
	m²	292,000	1,14	332,88			118,7564	35,675 %
2.1.12 1U.04.130.0020.A	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato							
	m² x cm	3.396,000	1,09	3.701,64			352,06332	9,511 %
2.1.13 1U.04.120.0305.B	Strato di usura in conglomerato bituminoso in sede tram costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ? 20 e resistenza alla levigazione PSV ? 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ? 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: Strato di usura in conglomerato bituminoso in sede tram 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							
a riportare Euro				61.577,15			9.083,16	14,751 %

Computo Metrico Estimativo

COD.C.M. COD.E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE QT.	IMPORTI		SICUREZZA		MANODOPERA	
			PREZZO UN. Euro	TOTALE Euro	COSTO SICUREZZA	% INC. COSTO SIC.	COSTO MDO	% INC. MDO
			riporto Euro	61.577,15			9.083,16	14,751 %
	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							
	m²	283,000	9,05	2.561,15			311,43584	12,160 %
2.1.14 1U.04.120.0430.A	Sovrapprezzo per colorazione dello strato di usura: Sovrapprezzo per colorazione dello strato di usura: - tramite li utilizzati additivi per la colorazione a base di ossido, con dosaggio pari a 2-6% sul peso degli aggregati; li additivati dovrà garantire le prestazioni meccaniche dello strato di usura di riferimento. Colore rosso							
	m² x cm	759,000	3,20	2.428,80				
2.1.15 1U.04.450.0010.A	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: 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 m²							
	cad	10,000	47,50	475,00			292,3445	61,546 %

a riportare Euro				67.042,10			9.686,95	14,449 %
------------------	--	--	--	-----------	--	--	----------	----------

Computo Metrico Estimativo

COD.C.M. COD.E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE QT.	IMPORTI		SICUREZZA		MANODOPERA	
			PREZZO UN. Euro	TOTALE Euro	COSTO SICUREZZA	% INC. COSTO SIC.	COSTO MDO	% INC. MDO
			riporto Euro	67.042,10			9.686,95	14,449 %
2.1.16 1U.04.450.0010.B	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici: Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- oltre a 0,25 m²							
	cad	1,000	105,75	105,75			60,0638	56,798 %
2.1.17 1U.04.160.0060.B	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 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: Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 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							
			a riportare Euro	67.147,85			9.747,01	14,516 %

Computo Metrico Estimativo

COD.C.M. COD.E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE QT.	IMPORTI		SICUREZZA		MANODOPERA	
			PREZZO UN. Euro	TOTALE Euro	COSTO SICUREZZA	% INC. COSTO SIC.	COSTO MDO	% INC. MDO
			riporto Euro	67.147,85			9.747,01	14,516 %
	cad	6,000	172,12	1.032,72			49,61724	4,805 %
2.1.18 1C.12.010.0040. B	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a biccchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a biccchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125 - s = 3,2							
	m	12,000	12,68	152,16			41,72244	27,420 %
2.1.19 1C.02.100.0060. C	Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, in presenza di reti di servizi, eseguito a macchina e con interventi manuali, comprese le opere provvisorie di protezione e segnalazione, di puntellazione e sospensione delle reti, escluse le armature degli scavi: Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, in presenza di reti di servizi, eseguito a macchina e con interventi manuali, comprese le opere provvisorie di protezione e segnalazione, di puntellazione e sospensione delle reti, escluse le armature degli scavi: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere							
	m³	4,800	18,81	90,29			34,9091	38,663 %
2.1.20 1C.02.350.0020.A	Rinterro di scavi eseguito a mano, compreso spianamenti, costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: Rinterro di scavi eseguito a mano, compreso spianamenti, costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: -							
a riportare Euro				68.423,02			9.873,26	14,430 %

Computo Metrico Estimativo

COD.C.M. COD.E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE QT.	IMPORTI		SICUREZZA		MANODOPERA	
			PREZZO UN. Euro	TOTALE Euro	COSTO SICUREZZA	% INC. COSTO SIC.	COSTO MDO	% INC. MDO
			riporto Euro	68.423,02			9.873,26	14,430 %
	con materiale di scavo depositato a bordo scavo							
	m³	4,800	26,58	127,58			80,42107	63,036 %
2.1.21 1C.04.020.0010.A	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza: Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20							
	m³	0,480	154,94	74,37			7,05837	9,491 %
2.1.22 1U.04.250.0010.A	Fornitura e posa archetti ad U rovescia in tubi di acciaio inox realizzati come da disegni dell' Amministrazione, compresa demolizione, scavetti, basamento in calcestruzzo, ripristini delle pavimentazioni, pulizia della sede dei lavori e allontanamento delle macerie, sbarramenti e segnaletica: Fornitura e posa archetti ad U rovescia in tubi di acciaio inox realizzati come da disegni dell' Amministrazione, compresa demolizione, scavetti, basamento in calcestruzzo, ripristini delle pavimentazioni, pulizia della sede dei lavori e allontanamento delle macerie, sbarramenti e segnaletica: - tipo da 50 cm di larghezza							
	cad	8,000	96,09	768,72			123,82776	16,108 %
TOTALE PISTA CICLABILE				19.464,45			3.258,95	16,743 %
2. 2	SISTEMAZIONI MARCIAPIEDI							
2.2.1 1U.04.010.0060.A	Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a scarica e/o a stoccaggio. Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso							
a riportare Euro				69.393,69			10.084,56	14,532 %

Computo Metrico Estimativo

COD.C.M. COD.E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE QT.	IMPORTI		SICUREZZA		MANODOPERA	
			PREZZO UN. Euro	TOTALE Euro	COSTO SICUREZZA	% INC. COSTO SIC.	COSTO MDO	% INC. MDO
			riporto Euro	69.393,69			10.084,56	14,532 %
	movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia - eseguito a macchina							
	m²	783,500	1,49	1.167,42			618,54975	52,984 %
2.2.2 1U.04.020.0250	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiato in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale							
	m	364,350	7,33	2.670,69			1.278,42035	47,869 %
2.2.3 1U.04.050.0100	Rimozione di scivolo prefabbricato in calcestruzzo per abbattimento barriere architettoniche, del relativo letto di posa e pavimentazione adiacente. Compreso carico e trasporto a deposito comunale dei materiali da riutilizzare, la movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.							
	m²	1,000	43,23	43,23			20,25518	46,854 %
2.2.4 1U.06.600.0010	Rimozione di panchina in legno, compreso il taglio dei ferri, la demolizione dei plinti, il trasporto delle macerie alle discariche.							
	cad	4,000	50,26	201,04			92,66348	46,092 %
2.2.5 1U.04.010.0040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.							
	m	246,350	1,41	347,35			180,73468	52,032 %
2.2.6 1U.04.010.0100.A	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:							
a riportare Euro				73.823,42			12.275,19	16,628 %

Computo Metrico Estimativo

COD.C.M. COD.E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE QT.	IMPORTI		SICUREZZA		MANODOPERA	
			PREZZO UN. Euro	TOTALE Euro	COSTO SICUREZZA	% INC. COSTO SIC.	COSTO MDO	% INC. MDO
			riporto Euro	73.823,42			12.275,19	16,628 %
	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - fino a 12 cm							
	m²	364,600	8,76	3.193,90			1.468,28431	45,972 %
2.2.7 1C.01.110.0020.A	Disfacimento di pavimenti in masselli autobloccanti e del relativo letto di posa. Comprese le opere di protezione e segnaletica: Disfacimento di pavimenti in masselli autobloccanti e del relativo letto di posa. Comprese le opere di protezione e segnaletica: - con accatastamento nell'ambito del cantiere dei masselli di recupero e trasporto a discarica delle macerie residue							
	m²	9,900	7,88	78,01			29,68426	38,052 %
2.2.8 1U.04.010.0010.B	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: 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 tram							
	m²	95,000	4,31	409,45			125,7572	30,714 %
2.2.9 1U.04.010.0010.D	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: 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							
a riportare Euro				77.504,78			13.898,91	17,933 %

Computo Metrico Estimativo

COD.C.M. COD.E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE QT.	IMPORTI		SICUREZZA		MANODOPERA	
			PREZZO UN. Euro	TOTALE Euro	COSTO SICUREZZA	% INC. COSTO SIC.	COSTO MDO	% INC. MDO
			riporto Euro	77.504,78			13.898,91	17,933 %
	spessore sino a 6 cm: - sovrapprezzo per ogni cm in più rispetto ai 6 cm, in sede tram							
	m² x cm	760,000	0,42	319,20			90,9112	28,481 %
2.2.10 1C.02.050.0020. B	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: - con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio, di recupero							
	m³	15,330	18,73	287,13			80,56191	28,058 %
2.2.11 1U.04.110.0040.B	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale, nei tratti in trincea, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità ME non minore di 50 N/mm², compresi gli eventuali inumidimenti o essiccamenti necessari nei tratti in trincea: Compattazione del piano di posa della fondazione stradale, nei tratti in trincea, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità ME non minore di 50 N/mm², compresi gli eventuali inumidimenti o essiccamenti necessari nei tratti in trincea: - su strati di terreno A4, A5, A2-6, A2-7, senza asportazione o sostituzione, ma con eventuale correzione dei materiali in sito per una profondità di cm 20, con terreni aridi da contabilizzare a parte.							
	m²	51,100	1,58	80,74			28,52453	35,329 %
2.2.12 1U.04.110.0150	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,							
a riportare Euro				78.191,85			14.098,91	18,031 %

Computo Metrico Estimativo

COD.C.M. COD.E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE QT.	IMPORTI		SICUREZZA		MANODOPERA	
			PREZZO UN. Euro	TOTALE Euro	COSTO SICUREZZA	% INC. COSTO SIC.	COSTO MDO	% INC. MDO
			riporto Euro	78.191,85			14.098,91	18,031 %
	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.							
	m³	7,666	26,25	201,23			41,8145	20,779 %
2.2.13 1C.27.050.0150.A	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati							
	100 kg	588,880	1,90	1.118,87				
2.2.14 1C.27.050.0100. D	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010							
	100 kg	1.318,441	3,38	4.456,33				
2.2.15 1U.04.145.0010.A	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il 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: 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 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: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo +0,025 m³/ml;							
a riportare Euro				83.968,28			14.140,73	16,841 %

Computo Metrico Estimativo

COD.C.M. COD.E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE QT.	IMPORTI		SICUREZZA		MANODOPERA	
			PREZZO UN. Euro	TOTALE Euro	COSTO SICUREZZA	% INC. COSTO SIC.	COSTO MDO	% INC. MDO
			riporto Euro	83.968,28			14.140,73	16,841 %
	m	500,500	23,00	11.511,50			2.350,83349	20,422 %
2.2.16 1U.04.145.0020.A	Sovrapprezzo alle cordonature in cordoli di calcestruzzo per fornitura e posa di elementi con qualsiasi tipo di curvatura: Sovrapprezzo alle cordonature in cordoli di calcestruzzo per fornitura e posa di elementi con qualsiasi tipo di curvatura: - sezione 12/15 x 25 cm							
	m	29,000	2,39	69,31			26,36361	38,037 %
2.2.17 1U.04.130.0020.A	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato							
	m² x cm	5.571,000	1,09	6.072,39			577,54557	9,511 %
2.2.18 1U.04.120.0305.B	Strato di usura in conglomerato bituminoso in sede tram costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ? 20 e resistenza alla levigazione PSV ? 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ? 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: Strato di usura in conglomerato bituminoso in sede tram costituito							
a riportare Euro				101.621,48			17.095,47	16,823 %

Computo Metrico Estimativo

COD.C.M. COD.E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE QT.	IMPORTI		SICUREZZA		MANODOPERA	
			PREZZO UN. Euro	TOTALE Euro	COSTO SICUREZZA	% INC. COSTO SIC.	COSTO MDO	% INC. MDO
			riporto Euro	101.621,48			17.095,47	16,823 %
	da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ? 20 e resistenza alla levigazione PSV ? 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ? 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm							
	m²	692,250	9,05	6.264,86			761,80728	12,160 %
2.2.19 1C.12.620.0130.A	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e 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 chiusino, altezza cm 55 circa							
	cad	6,000	72,44	434,64			103,6842	23,855 %
2.2.20 1U.04.160.0060.B	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero							
a riportare Euro				108.320,98			17.960,96	16,581 %

Computo Metrico Estimativo

COD.C.M. COD.E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE QT.	IMPORTI		SICUREZZA		MANODOPERA	
			PREZZO UN. Euro	TOTALE Euro	COSTO SICUREZZA	% INC. COSTO SIC.	COSTO MDO	% INC. MDO
			riporto Euro	108.320,98			17.960,96	16,581 %
	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: Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 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							
	cad	6,000	172,12	1.032,72			49,61724	4,805 %
2.2.21 MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3°livello							
	ora	6,000	39,15	234,90			148,08612	63,042 %
2.2.22 MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2°livello							
	ora	6,000	36,42	218,52			137,75118	63,038 %
2.2.23 1U.04.450.0010.A	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: Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del							
a riportare Euro				109.807,12			18.296,41	16,662 %

Computo Metrico Estimativo

COD.C.M. COD.E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE QT.	IMPORTI		SICUREZZA		MANODOPERA	
			PREZZO UN. Euro	TOTALE Euro	COSTO SICUREZZA	% INC. COSTO SIC.	COSTO MDO	% INC. MDO
			riporto Euro	109.807,12			18.296,41	16,662 %
	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 m²							
	cad	8,000	47,50	380,00			233,8756	61,546 %
2.2.24 1U.04.450.0010.B	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici: Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- oltre a 0,25 m²							
	cad	3,000	105,75	317,25			180,1914	56,798 %
2.2.25 1C.12.010.0040. B	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 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): 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 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro							
a riportare Euro				110.504,37			18.710,48	16,932 %

Computo Metrico Estimativo

COD.C.M. COD.E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE QT.	IMPORTI		SICUREZZA		MANODOPERA	
			PREZZO UN. Euro	TOTALE Euro	COSTO SICUREZZA	% INC. COSTO SIC.	COSTO MDO	% INC. MDO
			riporto Euro	110.504,37			18.710,48	16,932 %
	esterno (De) e spessore (s): - De 125 - s = 3,2							
	m	15,000	12,68	190,20			52,15305	27,420 %
2.2.26 1U.04.250.0070	Paletti dissuasori in acciaio inox AISI 304, finitura spazzolato, diametro 100 mm, spessore 3 mm, peso indicativo circa kg 9, con flangia a filo terreno diametro 150 mm, altezza cm 80 fuori terra + 30 cm interrati; compresa predisposizione del foro di alloggiamento, sigillatura con idoneo impasto di calcestruzzo, ripristini delle pavimentazioni, pulizia della sede dei lavori, raccolta macerie e trasporto a discarica e/o a stoccaggio, sbarramenti e segnaletica.							
	cad	5,000	117,58	587,90			56,73845	9,651 %
2.2.27 MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3°livello							
	ora	8,000	39,15	313,20			197,44816	63,042 %
2.2.28 MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2°livello							
	ora	8,000	36,42	291,36			183,66824	63,038 %
2.2.29 1U.06.380.0010. D	Panchina in legno con schienale, tipo Milano, su armatura di ferro profilato, compresa la fornitura di viteria e/o staffe per il fissaggio a pavimento; in opera con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti di fondazione, del tipo: Panchina in legno con schienale, tipo Milano, su armatura di ferro profilato, compresa la fornitura di viteria e/o staffe per il fissaggio a pavimento; in opera con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti di fondazione, del tipo:- a 16 listelli in legno di Rovere, dim. 195 x 4,6 x 2,9 cm, colore naturale con finitura impregnante atossica a base cerosa (2 mani) con pigmentati anti UV.							
	cad	2,000	226,86	453,72			45,37478	10,001 %

a riportare Euro				112.340,75			19.245,86	17,132 %
------------------	--	--	--	------------	--	--	-----------	----------

Computo Metrico Estimativo

COD.C.M. COD.E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE QT.	IMPORTI		SICUREZZA		MANODOPERA	
			PREZZO UN. Euro	TOTALE Euro	COSTO SICUREZZA	% INC. COSTO SIC.	COSTO MDO	% INC. MDO
			riporto Euro	112.340,75			19.245,86	17,132 %
2.2.30 1U.06.380.0500	Plinti e/o basamenti di fondazione per panche, panchine, tavoli, realizzati con conglomerato cementizio preconfezionato e/o confezionato in cantiere, compreso lo scavo eseguito manualmente e/o con l'ausilio di mezzi meccanici, rinterro e sgombero del materiale eccedente.							
	m³	0,576	208,00	119,81			25,29991	21,117 %
TOTALE SISTEMAZIONI MARCIAPIEDI				43.066,87			9.186,60	21,331 %
2. 3	ASFALTATURA STRADA							
2.3.1 1U.04.010.0010.A	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: 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							
	m²	3.628,000	2,72	9.868,16			2.488,11868	25,214 %
2.3.2 1C.27.050.0150.A	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati							
	100 kg	2.321,920	1,90	4.411,65				
2.3.3 1U.04.120.0325. C	Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione LA ? 20 e resistenza alla levigazione PSV ?							
a riportare Euro				126.740,37			21.759,28	17,168 %

Computo Metrico Estimativo

COD.C.M. COD.E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE QT.	IMPORTI		SICUREZZA		MANODOPERA	
			PREZZO UN. Euro	TOTALE Euro	COSTO SICUREZZA	% INC. COSTO SIC.	COSTO MDO	% INC. MDO
			riporto Euro	126.740,37			21.759,28	17,168 %
	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 4,80% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ? 62. 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 compreso: Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 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 4,80% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ? 62. 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 compreso: - 40 mm							
	m²	3.628,000	10,09	36.606,52			954,74448	2,608 %
			a riportare Euro	163.346,89			22.714,03	13,905 %

Computo Metrico Estimativo

COD.C.M. COD.E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE QT.	IMPORTI		SICUREZZA		MANODOPERA	
			PREZZO UN. Euro	TOTALE Euro	COSTO SICUREZZA	% INC. COSTO SIC.	COSTO MDO	% INC. MDO
			riporto Euro	163.346,89			22.714,03	13,905 %
2.3.4 1U.04.450.0010.A	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: 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 m²							
	cad	41,000	47,50	1.947,50			1.198,61245	61,546 %
2.3.5 1U.04.450.0010.B	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici: Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- oltre a 0,25 m²							
	cad	14,000	105,75	1.480,50			840,8932	56,798 %
TOTALE ASFALTATURA STRADA				54.314,33			5.482,37	10,094 %

a riportare Euro	166.774,89			24.753,53	14,842 %
------------------	------------	--	--	-----------	----------

Computo Metrico Estimativo

COD.C.M. COD.E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE QT.	IMPORTI		SICUREZZA		MANODOPERA	
			PREZZO UN. Euro	TOTALE Euro	COSTO SICUREZZA	% INC. COSTO SIC.	COSTO MDO	% INC. MDO
			riporto Euro	166.774,89			24.753,53	14,842 %
2. 4	SEGNALETICA							
2.4.1 1U.05.100.0010	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							
	m²	320,190	6,47	2.071,63			824,73259	39,811 %
2.4.2 1U.05.220.0010.B	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta: Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta:- palo antirotazione diametro 60 mm							
	cad	14,000	89,03	1.246,42			350,78148	28,143 %
2.4.3 1U.05.150.0010.B	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 2							
	m²	14,549	241,75	3.517,22			177,74397	5,054 %
TOTALE SEGNALETICA				6.835,27			1.353,26	19,798 %
a riportare Euro				173.610,16			26.106,79	15,038 %

Computo Metrico Estimativo

COD.C.M. COD.E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE QT.	IMPORTI		SICUREZZA		MANODOPERA	
			PREZZO UN. Euro	TOTALE Euro	COSTO SICUREZZA	% INC. COSTO SIC.	COSTO MDO	% INC. MDO
			riporto Euro	173.610,16			26.106,79	15,038 %
3	TOTALE VIA MAZZINI-OPERE STRADALI VIA PELLICO - OPERE STRADALI			123.680,92			19.281,18	
3. 1	ASFALTATURE							
3.1.1 1U.04.010.0010.A	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: 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							
	m²	2.830,000	2,72	7.697,60			1.940,8423	25,214 %
3.1.2 1C.27.050.0150.A	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati							
	100 kg	2.222,400	1,90	4.222,56				
3.1.3 1U.04.120.0325. D	Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 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 4,80% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione							
a riportare Euro				185.530,32			28.047,63	15,118 %

Computo Metrico Estimativo

COD.C.M. COD.E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE QT.	IMPORTI		SICUREZZA		MANODOPERA	
			PREZZO UN. Euro	TOTALE Euro	COSTO SICUREZZA	% INC. COSTO SIC.	COSTO MDO	% INC. MDO
			riporto Euro	185.530,32			28.047,63	15,118 %
	con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ? 62. 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 compreso: Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 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 4,80% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ? 62. 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 compreso: - 50 mm							
	m²	2.700,000	12,30	33.210,00			710,532	2,140 %
3.1.4 1U.04.120.0325.B	Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione LA ? 20 e resistenza alla levigazione PSV ? 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato							
a riportare Euro				218.740,32			28.758,17	13,147 %

Computo Metrico Estimativo

COD.C.M. COD.E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE QT.	IMPORTI		SICUREZZA		MANODOPERA	
			PREZZO UN. Euro	TOTALE Euro	COSTO SICUREZZA	% INC. COSTO SIC.	COSTO MDO	% INC. MDO
			riporto Euro	218.740,32			28.758,17	13,147 %
	con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ? 62. 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 compreso: Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 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 4,80% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ? 62. 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 compreso: - 30 mm							
	m²	130,000	7,87	1.023,10			34,2108	3,344 %

a riportare Euro	219.763,42			28.792,38	13,102 %
------------------	------------	--	--	-----------	----------

Computo Metrico Estimativo

COD.C.M. COD.E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE QT.	IMPORTI		SICUREZZA		MANODOPERA	
			PREZZO UN. Euro	TOTALE Euro	COSTO SICUREZZA	% INC. COSTO SIC.	COSTO MDO	% INC. MDO
			riporto Euro	219.763,42			28.792,38	13,102 %
3.1.5 1U.04.450.0010.A	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: 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 m²							
	cad	20,000	47,50	950,00			584,689	61,546 %
3.1.6 1U.04.450.0010.B	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici: Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- oltre a 0,25 m²							
	cad	7,000	105,75	740,25			420,4466	56,798 %
TOTALE ASFALTATURE				47.843,51			3.690,72	7,714 %

a riportare Euro	221.453,67			29.797,51	13,455 %
------------------	------------	--	--	-----------	----------

Computo Metrico Estimativo

COD.C.M. COD.E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE QT.	IMPORTI		SICUREZZA		MANODOPERA	
			PREZZO UN. Euro	TOTALE Euro	COSTO SICUREZZA	% INC. COSTO SIC.	COSTO MDO	% INC. MDO
			riporto Euro	221.453,67			29.797,51	13,455 %
3. 2	SEGNALETICA							
3.2.1 1U.05.100.0010	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							
	m²	493,893	6,47	3.195,49			1.272,14983	39,811 %
3.2.2 1U.05.220.0010.B	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta: Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta:- palo antirotazione diametro 60 mm							
	cad	7,000	89,03	623,21			175,39074	28,143 %
3.2.3 1U.05.150.0010.B	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 2							
	m²	2,435	241,75	588,66			29,7482	5,054 %
TOTALE SEGNALETICA				4.407,36			1.477,29	33,519 %

a riportare Euro				225.861,03			31.274,80	13,847 %
------------------	--	--	--	------------	--	--	-----------	----------

Computo Metrico Estimativo

COD.C.M. COD.E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE QT.	IMPORTI		SICUREZZA		MANODOPERA	
			PREZZO UN. Euro	TOTALE Euro	COSTO SICUREZZA	% INC. COSTO SIC.	COSTO MDO	% INC. MDO
			riporto Euro	225.861,03			31.274,80	13,847 %
4	TOTALE VIA PELLICO - OPERE STRADALI			52.250,87			5.168,01	
	COSTI SICUREZZA							
4. 1	COSTI SICUREZZA CANTONE							
4.1.1 1U.04.120.0530	Operazioni di movieraggio, in prossimità di cantieri stradali, per la gestione del traffico veicolare e/o pedonale interferente con le attività di cantiere, da utilizzare qualora non sia sufficiente la sola segnaletica stradale obbligatoria e non sia possibile ricorrere all'utilizzo della coppia semafori mobili di cui all'art. NC.30.300.0110 del L.P.. Le operazioni di movieraggio saranno svolte da due movieri muniti di apposito segnalatore rifrangente o luminoso (es. bandierina, paletta bicolore rosso/verde, torcia elettrica luminescente, ecc.), posti a ciascuna estremità della strada. Il coordinamento dei movieri potrà essere stabilito a vista o in base alla distanza con apparecchi radio ricetrasmittenti o tramite un terzo moviere intermedio munito anch'esso di apposito segnalatore. Da conteggiare quando non siano già comprese nel Capitolato Speciale e vengano ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori. Per mq. di lavorazione stradale eseguita.							
	m²	1.332,000	0,15	199,80	199,80	100,000 %		
4.1.2 CVD.01.050.0010 .A	Noleggio di WC chimico fornito e posato in cantiere, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotata di WC alla turca e lavabo, completa di serbatoio di raccolta delle acque nere dalla capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo di acqua per il lavabo e per lo scarico di almeno 50 l e di connessioni idrauliche per acque chiare e scure, impianto elettrico e di illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso							
a riportare Euro				226.060,83	199,80	0,088 %	31.274,80	13,835 %

Computo Metrico Estimativo

COD.C.M. COD.E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE QT.	IMPORTI		SICUREZZA		MANODOPERA	
			PREZZO UN. Euro	TOTALE Euro	COSTO SICUREZZA	% INC. COSTO SIC.	COSTO MDO	% INC. MDO
			riporto Euro	226.060,83	199,80	0,088 %	31.274,80	13,835 %
	siti autorizzati, esclusi la sanificazione periodica e gli oneri di conferimento in discarica (minimo 4 scarichi/mese). - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto, montaggio e smontaggio. euro (centoquarantaquattro/60)							
	cad	1,000	144,60	144,60	144,60	100,000 %		
4.1.3 CVD.01.050.0010 .B	Noleggio di WC chimico fornito e posato in cantiere, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotata di WC alla turca e lavabo, completa di serbatoio di raccolta delle acque nere dalla capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo di acqua per il lavabo e per lo scarico di almeno 50 l e di connessioni idrauliche per acque chiare e scure, impianto elettrico e di illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso siti autorizzati, esclusi la sanificazione periodica e gli oneri di conferimento in discarica (minimo 4 scarichi/mese). - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione euro (cento/67)							
	cad	1,000	100,67	100,67	100,67	100,000 %		
4.1.4 CVD.01.050.0040 .A	Nolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Dimensioni indicative 2,40 x 6,40. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Nolo mensile: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio euro (duecentonovantanove/20)							
	cad	1,000	299,20	299,20	299,20	100,000 %		

a riportare Euro				226.605,30	744,27	0,328 %	31.274,80	13,801 %
------------------	--	--	--	------------	--------	---------	-----------	----------

Computo Metrico Estimativo

COD.C.M. COD.E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE QT.	IMPORTI		SICUREZZA		MANODOPERA	
			PREZZO UN. Euro	TOTALE Euro	COSTO SICUREZZA	% INC. COSTO SIC.	COSTO MDO	% INC. MDO
			riporto Euro	226.605,30	744,27	0,328 %	31.274,80	13,801 %
4.1.5 CVD.01.050.0040 .B	Nolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Dimensioni indicative 2,40 x 6,40. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Nolo mensile: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione euro (ottantanove/84)							
	cad	1,000	89,84	89,84	89,84	100,000 %		
4.1.6 CVD.01.030.0050	Sanificazione e igienizzazione periodica del servizio igienico, dedicato compreso dotazioni e arredi compreso dotazioni e arredi, dei mezzi d'opera con le relative cabine di guida o di pilotaggio, dei mezzi di lavoro quali gru e mezzi operanti in cantiere, dei servizi igienici, previa pulizia con idonei detergenti, compreso l'onere della verifica dell'avvenuta e corretta pulizia da parte del Datore di Lavoro. Sono altresì compresi tutti gli indumenti e i dispositivi di protezione individuale che gli operatori che eseguono i lavori devono indossare. Le azioni di sanificazione devono prevedere attività eseguite utilizzando prodotti aventi le caratteristiche indicate nella circolare n 5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della Salute. euro (otto/27)							
	cad	30,000	8,27	248,10	248,10	100,000 %		
4.1.7 A.00.00.0160.A	Recinzione mobile, costituita da pannelli grigliati standard, altezza 2,00 m, in rete metallica zincata, comprensiva di elementi di base prefabbricati di calcestruzzo per il fissaggio dei pannelli: a) per il primo mese o frazione							
a riportare Euro				226.943,24	1.082,21	0,477 %	31.274,80	13,781 %

Computo Metrico Estimativo

COD.C.M. COD.E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE QT.	IMPORTI		SICUREZZA		MANODOPERA	
			PREZZO UN. Euro	TOTALE Euro	COSTO SICUREZZA	% INC. COSTO SIC.	COSTO MDO	% INC. MDO
			riporto Euro	226.943,24	1.082,21	0,477 %	31.274,80	13,781 %
	m	50,000	15,30	765,00	765,00	100,000 %		
4.1.8 A.00.00.0160.B	Recinzione mobile, costituita da pannelli grigliati standard, altezza 2,00 m, in rete metallica zincata, comprensiva di elementi di base prefabbricati di calcestruzzo per il fissaggio dei pannelli: b) per ogni mese o frazione di mese oltre il primo							
	m	50,000	3,45	172,50	172,50	100,000 %		
4.1.9 A.00.00.0455.B	Equipaggiamento di pronto soccorso completo di tutte le attrezzature mediche e dei medicinali richiesti dalla normativa vigente b) cassetta di pronto soccorso, dim. 44 x 32 x 15 cm							
	cad	1,000	306,00	306,00	306,00	100,000 %		
4.1.10 A.00.00.0460.B	Estintore a polvere da parete, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla, manometro b) con carica nominale da 9 Kg, per ogni mese							
	cad	6,000	5,30	31,80	31,80	100,000 %		
4.1.11 A.00.00.0445.A	Luce di segnalazione a batteria per esterni colore giallo, rosso o bianco, a luce lampeggiante o fissa a) per il primo mese o frazione							
	cad	6,000	15,90	95,40	95,40	100,000 %		
4.1.12 A.00.00.0445.B	Luce di segnalazione a batteria per esterni colore giallo, rosso o bianco, a luce lampeggiante o fissa b) per ogni mese successivo o frazione di mese oltre il primo							
	cad	6,000	12,10	72,60	72,60	100,000 %		
4.1.13 NC.30.400.0020.	Nolo di barriere in polietilene tipo New-Jersey, per la canalizzazione del traffico o separazione provvisoria carreggiate							
a riportare Euro				228.386,54	2.525,51	1,106 %	31.274,80	13,694 %

Computo Metrico Estimativo

COD.C.M. COD.E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE QT.	IMPORTI		SICUREZZA		MANODOPERA	
			PREZZO UN. Euro	TOTALE Euro	COSTO SICUREZZA	% INC. COSTO SIC.	COSTO MDO	% INC. MDO
			riporto Euro	228.386,54	2.525,51	1,106 %	31.274,80	13,694 %
A	nelle zone di lavoro di cantieri stradali. Da riempire con acqua o sabbia, peso a vuoto circa 8 kg/m, e peso circa 100 kg/m se zavorrata con acqua: Nolo di barriere in polietilene tipo New-Jersey, per la canalizzazione del traffico o separazione provvisoria carreggiate nelle zone di lavoro di cantieri stradali. Da riempire con acqua o sabbia, peso a vuoto circa 8 kg/m, e peso circa 100 kg/m se zavorrata con acqua: - primo mese (o frazione) di utilizzo, compresa la posa in opera e la rimozione a fine lavori, con l'ausilio di mezzi meccanici							
	m	20,000	3,81	76,20	76,20	100,000 %		
4.1.14 NC.30.400.0020. B	Nolo di barriere in polietilene tipo New-Jersey, per la canalizzazione del traffico o separazione provvisoria carreggiate nelle zone di lavoro di cantieri stradali. Da riempire con acqua o sabbia, peso a vuoto circa 8 kg/m, e peso circa 100 kg/m se zavorrata con acqua: Nolo di barriere in polietilene tipo New-Jersey, per la canalizzazione del traffico o separazione provvisoria carreggiate nelle zone di lavoro di cantieri stradali. Da riempire con acqua o sabbia, peso a vuoto circa 8 kg/m, e peso circa 100 kg/m se zavorrata con acqua: - per ogni mese o frazione successivo							
	m	20,000	1,30	26,00	26,00	100,000 %		
4.1.15 NC.30.400.0030. A	Nolo Transenne mobili costituite da cavalletti di sostegno in ferro altezza minima cm. 100 e n. 2 correnti longitudinali in ferro diametro mm. 33/48 e lunghezza variabile collegati ai cavalletti mediante innesti, i correnti saranno verniciati colore bianco/rosso; per la delimitazione e protezione provvisoria delle zone di lavoro di cantieri stradali. Compresi trasporti da e per magazzino, montaggio e smontaggio a fine lavori: Nolo Transenne mobili costituite da cavalletti di sostegno in ferro altezza minima cm. 100 e n. 2 correnti longitudinali in ferro diametro mm. 33/48 e lunghezza variabile collegati ai cavalletti mediante innesti, i correnti saranno verniciati colore bianco/rosso; per la delimitazione e protezione provvisoria delle zone di lavoro							
a riportare Euro				228.488,74	2.627,71	1,150 %	31.274,80	13,688 %

Computo Metrico Estimativo

COD.C.M. COD.E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE QT.	IMPORTI		SICUREZZA		MANODOPERA	
			PREZZO UN. Euro	TOTALE Euro	COSTO SICUREZZA	% INC. COSTO SIC.	COSTO MDO	% INC. MDO
			riporto Euro	228.488,74	2.627,71	1,150 %	31.274,80	13,688 %
	di cantieri stradali. Compresi trasporti da e per magazzino, montaggio e smontaggio a fine lavori: - per il primo mese o frazione di utilizzo							
	m	10,000	2,62	26,20	26,20	100,000 %		
4.1.16 NC.30.400.0030. B	Nolo Transenne mobili costituite da cavalletti di sostegno in ferro altezza minima cm. 100 e n. 2 correnti longitudinali in ferro diametro mm. 33/48 e lunghezza variabile collegati ai cavalletti mediante innesti, i correnti saranno verniciati colore bianco/rosso; per la delimitazione e protezione provvisoria delle zone di lavoro di cantieri stradali. Compresi trasporti da e per magazzino, montaggio e smontaggio a fine lavori: Nolo Transenne mobili costituite da cavalletti di sostegno in ferro altezza minima cm. 100 e n. 2 correnti longitudinali in ferro diametro mm. 33/48 e lunghezza variabile collegati ai cavalletti mediante innesti, i correnti saranno verniciati colore bianco/rosso; per la delimitazione e protezione provvisoria delle zone di lavoro di cantieri stradali. Compresi trasporti da e per magazzino, montaggio e smontaggio a fine lavori: - per ogni mese o frazione successivo							
	m	10,000	1,80	18,00	18,00	100,000 %		
4.1.17 NC.30.300.0020. A	Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata delle operazioni e da rimuovere a fine dell' utilizzazón aree adiacenti a quelle di cantiere (al di fuori di dette aree) sulla base di specifiche necessit�, quando non siano gi� compresi nel Capitolato Speciale, individuate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza: Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata delle operazioni e da rimuovere a fine dell' utilizzazón aree adiacenti a quelle di cantiere (al di fuori di dette aree) sulla base di specifiche necessit�, quando non siano gi� compresi nel Capitolato							
a riportare Euro				228.532,94	2.671,91	1,169 %	31.274,80	13,685 %

Computo Metrico Estimativo

COD.C.M. COD.E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE QT.	IMPORTI		SICUREZZA		MANODOPERA	
			PREZZO UN. Euro	TOTALE Euro	COSTO SICUREZZA	% INC. COSTO SIC.	COSTO MDO	% INC. MDO
			riporto Euro	228.532,94	2.671,91	1,169 %	31.274,80	13,685 %
	Speciale, individuate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza:- per il primo segnale mobile							
	cad	6,000	27,90	167,40	167,40	100,000 %		
4.1.18 NC.30.300.0020. B	Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata delle operazioni e da rimuovere a fine dell' utilizzazón aree adiacenti a quelle di cantiere (al di fuori di dette aree) sulla base di specifiche necessità, quando non siano già compresi nel Capitolato Speciale, individuate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza: Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata delle operazioni e da rimuovere a fine dell' utilizzazón aree adiacenti a quelle di cantiere (al di fuori di dette aree) sulla base di specifiche necessità, quando non siano già compresi nel Capitolato Speciale, individuate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza:- per ogni segnale mobile oltre il primo posizionato nella stessa area							
	cad	6,000	14,41	86,46	86,46	100,000 %		
4.1.19 CVD.01.010.0030 .A	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale recante le informazioni o le misure comportamentali o gli obblighi da rispettare in funzione dell'emergenza legata al COVID- 19. Cartello di informazione, prescrizione obblighi, ancorato su parete o su palo o su strutture esistenti nel cantiere, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 200x300, spessore 5/10, distanza lettura max 4 metri (fornitura e posa). euro (otto/85)							
	cad	2,000	8,85	17,70	17,70	100,000 %		
TOTALE COSTI SICUREZZA CANTONE				2.943,47	2.943,47	100,000 %		

a riportare Euro				228.804,50	2.943,47	1,286 %	31.274,80	13,669 %
------------------	--	--	--	------------	----------	---------	-----------	----------

Computo Metrico Estimativo

COD.C.M. COD.E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE QT.	IMPORTI		SICUREZZA		MANODOPERA	
			PREZZO UN. Euro	TOTALE Euro	COSTO SICUREZZA	% INC. COSTO SIC.	COSTO MDO	% INC. MDO
			riporto Euro	228.804,50	2.943,47	1,286 %	31.274,80	13,669 %
4. 2	COSTI SICUREZZA MAZZINI -PELLICO							
4.2.1 1U.04.120.0530	Operazioni di movieraggio, in prossimità di cantieri stradali, per la gestione del traffico veicolare e/o pedonale interferente con le attività di cantiere, da utilizzare qualora non sia sufficiente la sola segnaletica stradale obbligatoria e non sia possibile ricorrere all'utilizzo della coppia semafori mobili di cui all'art. NC.30.300.0110 del L.P.. Le operazioni di movieraggio saranno svolte da due movieri muniti di apposito segnalatore rifrangente o luminoso (es. bandierina, paletta bicolore rosso/verde, torcia elettrica luminescente, ecc.), posti a ciascuna estremità della strada. Il coordinamento dei movieri potrà essere stabilito a vista o in base alla distanza con apparecchi radio ricetrasmittenti o tramite un terzo moviere intermedio munito anch'esso di apposito segnalatore. Da conteggiare quando non siano già comprese nel Capitolato Speciale e vengano ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori. Per mq. di lavorazione stradale eseguita.							
	m²	6.438,000	0,15	965,70	965,70	100,000 %		
4.2.2 CVD.01.050.0010 .A	Noleggio di WC chimico fornito e posato in cantiere, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotata di WC alla turca e lavabo, completa di serbatoio di raccolta delle acque nere dalla capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo di acqua per il lavabo e per lo scarico di almeno 50 l e di connessioni idrauliche per acque chiare e scure, impianto elettrico e di illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso siti autorizzati, esclusi la sanificazione periodica e gli oneri di conferimento in discarica (minimo 4 scarichi/mese). - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto, montaggio e smontaggio. euro (centoquarantaquattro/60)							
a riportare Euro				229.770,20	3.909,17	1,701 %	31.274,80	13,611 %

Computo Metrico Estimativo

COD.C.M. COD.E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE QT.	IMPORTI		SICUREZZA		MANODOPERA	
			PREZZO UN. Euro	TOTALE Euro	COSTO SICUREZZA	% INC. COSTO SIC.	COSTO MDO	% INC. MDO
			riporto Euro	229.770,20	3.909,17	1,701 %	31.274,80	13,611 %
	cad	1,000	144,60	144,60	144,60	100,000 %		
4.2.3 CVD.01.050.0010 .B	Noleggio di WC chimico fornito e posato in cantiere, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotata di WC alla turca e lavabo, completa di serbatoio di raccolta delle acque nere dalla capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo di acqua per il lavabo e per lo scarico di almeno 50 l e di connessioni idrauliche per acque chiare e scure, impianto elettrico e di illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso siti autorizzati, esclusi la sanificazione periodica e gli oneri di conferimento in discarica (minimo 4 scarichi/mese). - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione euro (cento/67)							
	cad	2,000	100,67	201,34	201,34	100,000 %		
4.2.4 CVD.01.050.0040 .A	Nolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Dimensioni indicative 2,40 x 6,40. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Nolo mensile: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio euro (duecentonovantanove/20)							
	cad	1,000	299,20	299,20	299,20	100,000 %		
4.2.5 CVD.01.050.0040 .B	Nolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm)							
a riportare Euro				230.415,34	4.554,31	1,977 %	31.274,80	13,573 %

Computo Metrico Estimativo

COD.C.M. COD.E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE QT.	IMPORTI		SICUREZZA		MANODOPERA	
			PREZZO UN. Euro	TOTALE Euro	COSTO SICUREZZA	% INC. COSTO SIC.	COSTO MDO	% INC. MDO
			riporto Euro	230.415,34	4.554,31	1,977 %	31.274,80	13,573 %
	divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Dimensioni indicative 2,40 x 6,40. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Nolo mensile: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione euro (ottantanove/84)							
	cad	2,000	89,84	179,68	179,68	100,000 %		
4.2.6 CVD.01.030.0050	Sanificazione e igienizzazione periodica del servizio igienico, dedicato compreso dotazioni e arredi compreso dotazioni e arredi, dei mezzi d'opera con le relative cabine di guida o di pilotaggio, dei mezzi di lavoro quali gru e mezzi operanti in cantiere, dei servizi igienici, previa pulizia con idonei detergenti, compreso l'onere della verifica dell'avvenuta e corretta pulizia da parte del Datore di Lavoro. Sono altresì compresi tutti gli indumenti e i dispositivi di protezione individuale che gli operatori che eseguono i lavori devono indossare. Le azioni di sanificazione devono prevedere attività eseguite utilizzando prodotti aventi le caratteristiche indicate nella circolare n 5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della Salute. euro (otto/27)							
	cad	50,000	8,27	413,50	413,50	100,000 %		
4.2.7 A.00.00.0160.A	Recinzione mobile, costituita da pannelli grigliati standard, altezza 2,00 m, in rete metallica zincata, comprensiva di elementi di base prefabbricati di calcestruzzo per il fissaggio dei pannelli: a) per il primo mese o frazione							
	m	50,000	15,30	765,00	765,00	100,000 %		
4.2.8 A.00.00.0160.B	Recinzione mobile, costituita da pannelli grigliati standard, altezza 2,00 m, in rete metallica zincata, comprensiva di elementi di base prefabbricati di calcestruzzo per il fissaggio dei pannelli: b) per ogni mese o frazione di mese oltre il primo							
a riportare Euro				231.773,52	5.912,49	2,551 %	31.274,80	13,494 %

Computo Metrico Estimativo

COD.C.M. COD.E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE QT.	IMPORTI		SICUREZZA		MANODOPERA	
			PREZZO UN. Euro	TOTALE Euro	COSTO SICUREZZA	% INC. COSTO SIC.	COSTO MDO	% INC. MDO
			riporto Euro	231.773,52	5.912,49	2,551 %	31.274,80	13,494 %
	m	100,000	3,45	345,00	345,00	100,000 %		
4.2.9 A.00.00.0455.B	Equipaggiamento di pronto soccorso completo di tutte le attrezzature mediche e dei medicinali richiesti dalla normativa vigente b) cassetta di pronto soccorso, dim. 44 x 32 x 15 cm							
	cad	1,000	306,00	306,00	306,00	100,000 %		
4.2.10 A.00.00.0460.B	Estintore a polvere da parete, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla, manometro b) con carica nominale da 9 Kg, per ogni mese							
	cad	9,000	5,30	47,70	47,70	100,000 %		
4.2.11 A.00.00.0445.A	Luce di segnalazione a batteria per esterni colore giallo, rosso o bianco, a luce lampeggiante o fissa a) per il primo mese o frazione							
	cad	12,000	15,90	190,80	190,80	100,000 %		
4.2.12 A.00.00.0445.B	Luce di segnalazione a batteria per esterni colore giallo, rosso o bianco, a luce lampeggiante o fissa b) per ogni mese successivo o frazione di mese oltre il primo							
	cad	24,000	12,10	290,40	290,40	100,000 %		
4.2.13 NC.30.400.0020. A	Nolo di barriere in polietilene tipo New-Jersey, per la canalizzazione del traffico o separazione provvisoria carreggiate nelle zone di lavoro di cantieri stradali. Da riempire con acqua o sabbia, peso a vuoto circa 8 kg/m, e peso circa 100 kg/m se zavorrata con acqua: Nolo di barriere in polietilene tipo New-Jersey, per la canalizzazione del traffico o separazione provvisoria carreggiate nelle zone di lavoro di cantieri stradali. Da riempire con acqua o sabbia, peso a vuoto circa 8 kg/m, e peso circa 100 kg/m se							
a riportare Euro				232.953,42	7.092,39	3,045 %	31.274,80	13,425 %

Computo Metrico Estimativo

COD.C.M. COD.E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE QT.	IMPORTI		SICUREZZA		MANODOPERA	
			PREZZO UN. Euro	TOTALE Euro	COSTO SICUREZZA	% INC. COSTO SIC.	COSTO MDO	% INC. MDO
			riporto Euro	232.953,42	7.092,39	3,045 %	31.274,80	13,425 %
	zavorrata con acqua: - primo mese (o frazione) di utilizzo, compresa la posa in opera e la rimozione a fine lavori, con l'ausilio di mezzi meccanici							
	m	200,000	3,81	762,00	762,00	100,000 %		
4.2.14 NC.30.400.0020. B	Nolo di barriere in polietilene tipo New-Jersey, per la canalizzazione del traffico o separazione provvisoria carreggiate nelle zone di lavoro di cantieri stradali. Da riempire con acqua o sabbia, peso a vuoto circa 8 kg/m, e peso circa 100 kg/m se zavorrata con acqua: Nolo di barriere in polietilene tipo New-Jersey, per la canalizzazione del traffico o separazione provvisoria carreggiate nelle zone di lavoro di cantieri stradali. Da riempire con acqua o sabbia, peso a vuoto circa 8 kg/m, e peso circa 100 kg/m se zavorrata con acqua: - per ogni mese o frazione successivo							
	m	400,000	1,30	520,00	520,00	100,000 %		
4.2.15 NC.30.400.0030. A	Nolo Transenne mobili costituite da cavalletti di sostegno in ferro altezza minima cm. 100 e n. 2 correnti longitudinali in ferro diametro mm. 33/48 e lunghezza variabile collegati ai cavalletti mediante innesti, i correnti saranno verniciati colore bianco/rosso; per la delimitazione e protezione provvisoria delle zone di lavoro di cantieri stradali. Compresi trasporti da e per magazzino, montaggio e smontaggio a fine lavori: Nolo Transenne mobili costituite da cavalletti di sostegno in ferro altezza minima cm. 100 e n. 2 correnti longitudinali in ferro diametro mm. 33/48 e lunghezza variabile collegati ai cavalletti mediante innesti, i correnti saranno verniciati colore bianco/rosso; per la delimitazione e protezione provvisoria delle zone di lavoro di cantieri stradali. Compresi trasporti da e per magazzino, montaggio e smontaggio a fine lavori: - per il primo mese o frazione di utilizzo							
	m	20,000	2,62	52,40	52,40	100,000 %		

a riportare Euro				234.287,82	8.426,79	3,597 %	31.274,80	13,349 %
------------------	--	--	--	------------	----------	---------	-----------	----------

Computo Metrico Estimativo

COD.C.M. COD.E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE QT.	IMPORTI		SICUREZZA		MANODOPERA	
			PREZZO UN. Euro	TOTALE Euro	COSTO SICUREZZA	% INC. COSTO SIC.	COSTO MDO	% INC. MDO
			riporto Euro	234.287,82	8.426,79	3,597 %	31.274,80	13,349 %
4.2.16 NC.30.400.0030. B	Nolo Transenne mobili costituite da cavalletti di sostegno in ferro altezza minima cm. 100 e n. 2 correnti longitudinali in ferro diametro mm. 33/48 e lunghezza variabile collegati ai cavalletti mediante innesti, i correnti saranno verniciati colore bianco/rosso; per la delimitazione e protezione provvisoria delle zone di lavoro di cantieri stradali. Compresi trasporti da e per magazzino, montaggio e smontaggio a fine lavori: Nolo Transenne mobili costituite da cavalletti di sostegno in ferro altezza minima cm. 100 e n. 2 correnti longitudinali in ferro diametro mm. 33/48 e lunghezza variabile collegati ai cavalletti mediante innesti, i correnti saranno verniciati colore bianco/rosso; per la delimitazione e protezione provvisoria delle zone di lavoro di cantieri stradali. Compresi trasporti da e per magazzino, montaggio e smontaggio a fine lavori: - per ogni mese o frazione successivo							
	m	40,000	1,80	72,00	72,00	100,000 %		
4.2.17 NC.30.300.0020. A	Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata delle operazioni e da rimuovere a fine dell' utilizzazón aree adiacenti a quelle di cantiere (al di fuori di dette aree) sulla base di specifiche necessit�, quando non siano gi� compresi nel Capitolato Speciale, individuate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza: Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata delle operazioni e da rimuovere a fine dell' utilizzazón aree adiacenti a quelle di cantiere (al di fuori di dette aree) sulla base di specifiche necessit�, quando non siano gi� compresi nel Capitolato Speciale, individuate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza:- per il primo segnale mobile							
			a riportare Euro	234.359,82	8.498,79	3,626 %	31.274,80	13,345 %

Computo Metrico Estimativo

COD.C.M. COD.E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE QT.	IMPORTI		SICUREZZA		MANODOPERA	
			PREZZO UN. Euro	TOTALE Euro	COSTO SICUREZZA	% INC. COSTO SIC.	COSTO MDO	% INC. MDO
			riporto Euro	234.359,82	8.498,79	3,626 %	31.274,80	13,345 %
	cad	20,000	27,90	558,00	558,00	100,000 %		
4.2.18 NC.30.300.0020. B	Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata delle operazioni e da rimuovere a fine dell' utilizzazón aree adiacenti a quelle di cantiere (al di fuori di dette aree) sulla base di specifiche necessità, quando non siano già compresi nel Capitolato Speciale, individuate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza: Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata delle operazioni e da rimuovere a fine dell' utilizzazón aree adiacenti a quelle di cantiere (al di fuori di dette aree) sulla base di specifiche necessità, quando non siano già compresi nel Capitolato Speciale, individuate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza:- per ogni segnale mobile oltre il primo posizionato nella stessa area							
	cad	40,000	14,41	576,40	576,40	100,000 %		
4.2.19 NC.30.300.0090. A	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di andatoie e passerelle costituite da piano di calpestio e/o lavoro, normale parapetto di protezione su ambo i lati e struttura portante. Larghezza di passaggio pari a 60 cm Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di andatoie e passerelle costituite da piano di calpestio e/o lavoro, normale parapetto di protezione su ambo i lati e struttura portante. Larghezza di passaggio pari a 60 cm - per il primo mese							
	m	25,000	81,90	2.047,50	2.047,50	100,000 %		
4.2.20 CVD.01.010.0030 .A	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale recante le informazioni o le misure comportamentali o gli obblighi da rispettare in funzione dell'emergenza legata al COVID- 19.							
a riportare Euro				237.541,72	11.680,69	4,917 %	31.274,80	13,166 %

Computo Metrico Estimativo

COD.C.M. COD.E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE QT.	IMPORTI		SICUREZZA		MANODOPERA	
			PREZZO UN. Euro	TOTALE Euro	COSTO SICUREZZA	% INC. COSTO SIC.	COSTO MDO	% INC. MDO
			riporto Euro	237.541,72	11.680,69	4,917 %	31.274,80	13,166 %
	Cartello di informazione, prescrizione obblighi, ancorato su parete o su palo o su strutture esistenti nel cantiere, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 200x300, spessore 5/10, distanza lettura max 4 metri (fornitura e posa). euro (otto/85)							
	cad	2,000	8,85	17,70	17,70	100,000 %		
TOTALE COSTI SICUREZZA MAZZINI -PELLICO				8.754,92	8.754,92	100,000 %		
TOTALE COSTI SICUREZZA				11.698,39	11.698,39	100,000 %		
TOTALE COMPUTO				Euro	237.559,42	11.698,39	4,924 %	31.274,80 13,165 %

Garbagnate Milanese, 14/11/2022

IL PROGETTISTA

Computo Metrico Estimativo

INDICE DEI RAGGRUPPAMENTI

	DESCRIZIONE	N. PAGINA
1	VIA CANTONE - OPERE STRADALI	1
1. 1	DEMOLIZIONE E SCAVI	1
1. 2	ASFALTATURE	3
1. 3	SEGNALETICA	7
2	VIA MAZZINI-OPERE STRADALI	8
2. 1	PISTA CICLABILE	8
2. 2	SISTEMAZIONI MARCIAPIEDI	16
2. 3	ASFALTATURA STRADA	26
2. 4	SEGNALETICA	29
3	VIA PELLICO - OPERE STRADALI	30
3. 1	ASFALTATURE	30
3. 2	SEGNALETICA	34
4	COSTI SICUREZZA	35
4. 1	COSTI SICUREZZA CANTONE	35
4. 2	COSTI SICUREZZA MAZZINI -PELLICO	42

Computo Metrico Estimativo

QUADRO ECONOMICO (art. 16 DPR 207/2010)

CODICE	DESCRIZIONE		IMPORTO (Euro)	INC. LAV. %	INC. TOT. %
LAVORI A CORPO					
1	VIA CANTONE - OPERE STRADALI				
1. 1	- DEMOLIZIONE E SCAVI	Euro	20.672,79	8,702	8,70
1. 2	- ASFALTATURE	Euro	26.853,71	11,304	11,30
1. 3	- SEGNALETICA	Euro	2.402,74	1,011	1,01
	TOTALE VIA CANTONE - OPERE STRADALI	Euro	49.929,24	21,017	21,02
2	VIA MAZZINI-OPERE STRADALI				
2. 1	- PISTA CICLABILE	Euro	19.464,45	8,194	8,19
2. 2	- SISTEMAZIONI MARCIAPIEDI	Euro	43.066,87	18,129	18,13
2. 3	- ASFALTATURA STRADA	Euro	54.314,33	22,863	22,86
2. 4	- SEGNALETICA	Euro	6.835,27	2,877	2,88
	TOTALE VIA MAZZINI-OPERE STRADALI	Euro	123.680,92	52,063	52,06
3	VIA PELLICO - OPERE STRADALI				
3. 1	- ASFALTATURE	Euro	47.843,51	20,140	20,14
3. 2	- SEGNALETICA	Euro	4.407,36	1,855	1,86
	TOTALE VIA PELLICO - OPERE STRADALI	Euro	52.250,87	21,995	21,99
4	COSTI SICUREZZA				
4. 1	- COSTI SICUREZZA CANTONE	Euro	2.943,47	1,239	1,24
4. 2	- COSTI SICUREZZA MAZZINI -PELLICO	Euro	8.754,92	3,685	3,69
	TOTALE COSTI SICUREZZA	Euro	11.698,39	4,924	4,92
	TOTALE DEI LAVORI A CORPO	Euro	237.559,42	100,000	100,00
	COSTI DELLA SICUREZZA DIRETTI (INCL.) DEI LAVORI A CORPO	Euro	11.698,39		
	TOTALE COSTI DELLA SICUREZZA DEI LAVORI A CORPO	Euro	11.698,39		
	TOTALE DEL COMPUTO METRICO	Euro	237.559,42		
	TOTALE A BASE D'ASTA SOGGETTO A RIB./AUM.	Euro	225.861,03		
	TOTALE COSTO SICUREZZA NON SOGGETTO A RIB./AUM. (SCS)	Euro	11.698,39		
	TOTALE COMPLESSIVO DEI LAVORI (A)	Euro	237.559,42		

Computo Metrico Estimativo

QUADRO ECONOMICO (art. 16 DPR 207/2010)

CODICE	DESCRIZIONE	IMPORTO (Euro)	INC. LAV. %	INC. TOT. %
SOMME A DISPOSIZIONE				
- Imprevisti di cui all'art. 12 del D.P.R. 207/2010		Euro	31.071,38	
- Spese di cui agli articoli 90, comma 5, e 92, comma 7-bis, del codice, spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità, l'importo relativo all'incentivo di cui all'articolo 92, comma 5, del codice, nella misura corrispondente alle prestazioni che dovranno es		Euro	20.623,91	
- I.V.A. eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge		Euro	23.755,94	
- Incentivo art,113		Euro	4.751,19	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (B)		Euro	80.202,42	
TOTALE COMPLESSIVO DI PROGETTO (A+B)		Euro	317.761,84	
SI ARROTONDA		Euro	317.761,84	

Garbagnate Milanese, 14/11/2022

IL PROGETTISTA