

MESSA IN SICUREZZA E ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE DELLA ROTATORIA E DEL PRIMO TRATTO DI CORSO EUROPA

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	ROTATORIA CORSO EUROPA								
1. 1	ASFALTATURA ROTATORIA								
1.1.1 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: - in sede stradale								
	m ²	3.700	2,50	9.250,00			2.448,956	26,475 %	
1.1.2 1U.04.010.0010. C	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - sovrapprezzo per ogni cm in più rispetto ai 6 cm, in sede stradale								
	m ² x cm	4.625,000	0,31	1.433,75			368,84375	25,726 %	
1.1.3 1C.27.050.0150. B	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: - impianti di recupero di rifiuti autorizzati								
	100 kg	4.292,000	1,66	7.124,72					
1.1.4 1U.04.120.0210.A	Strato di binder in conglomerato bituminoso modificato costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80								
				a riportare Euro	17.808,47			2.817,80	15,823 %

MESSA IN SICUREZZA E ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE DELLA ROTATORIA E DEL PRIMO TRATTO DI CORSO EUROPA

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	17.808,47			2.817,80	15,823 %
	(classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 : - in sede stradale							
	m ²	925	7,92	7.326,00			243,61725	3,325 %
1.1.5 1U.04.120.0460	Fornitura e posa in opera di geocomposito tipo costituito da un geotessile nontessuto a filo continuo 100% polipropilene o poliestere, agugliato meccanicamente, accoppiato ad una griglia a maglia quadrata di lato minimo mm 30 in fibra di vetro, poliestere o altre sintetiche ad elevato modulo elastico. Compresi sfridi, sovrapposizioni, accessori e mezzi d'opera necessari all'esecuzione.							
	m ²	3.700	6,73	24.901,00			1.948,013	7,823 %
1.1.6 1U.04.120.0315. C	Strato di usura a elevate prestazioni eseguito in sede tram in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 12,50 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44 , compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e compound di polimeri e fibre in pellets immessi direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva in percentuale pari a 0,2-0,6% sul peso degli aggregati; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 5%, valore di							
			a riportare Euro	50.035,47			5.009,43	10,012 %

MESSA IN SICUREZZA E ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE DELLA ROTATORIA E DEL PRIMO TRATTO DI CORSO EUROPA

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	50.035,47			5.009,43	10,012 %
	aderenza superficiale BPN ≥ 60. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 40 mm							
	m²	3.700	10,82	40.034,00			3.923,591	9,801 %
1.1.7 1U.04.050.0020.A	Rimozione di chiusini in ghisa, griglie, botole e dei relativi telai in ferro, comprese opere di protezione e segnaletica. In orario normale: - con deposito nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio;							
	Cadauno	15,000	28,17	422,55			267,2106	63,238 %
1.1.8 1U.04.330.0010.B	Posa in opera di chiusini, di griglie, sigilli da riempire, botole ed elementi simili, in ghisa, lamiera di ferro o altro metallo, di qualunque forma e dimensione, su pozzetti o camerette. Compresi: la movimentazione, la formazione del piano di posa con malta fibrorinforzata o similare, 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: - con peso da 41 a 70 kg							
	Cadauno	10,000	35,70	357,00			200,7057	56,220 %
1.1.9 1U.04.330.0010.C	Posa in opera di chiusini, di griglie, sigilli da riempire, botole ed elementi simili, in ghisa, lamiera di ferro o altro metallo, di qualunque forma e dimensione, su pozzetti o camerette. Compresi: la movimentazione, la formazione del piano di posa con malta fibrorinforzata o similare, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività							
			a riportare Euro	90.849,02			9.400,94	10,348 %

MESSA IN SICUREZZA E ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE DELLA ROTATORIA E DEL PRIMO TRATTO DI CORSO EUROPA

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	90.849,02			9.400,94	10,348 %
	necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - con peso da 71 a 120 kg							
	Cadauno	5,000	52,31	261,55			147,25225	56,300 %
TOTALE ASFALTATURA ROTATORIA				91.110,57			9.548,19	10,480 %
1. 2	SISTEMAZIONE MARCIAPIEDI ROTATORIA							
1.2.1 1U.04.010.0060.A	Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia - eseguito a macchina							
	m ²	897	1,41	1.264,77			686,75217	54,299 %
1.2.2 1U.04.020.0250	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiacco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale							
	m	36	6,88	247,68			121,7268	49,147 %
1.2.3 1U.06.590.0130.B	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 oltre 50 cm							
	Cadauno	1,000	105,36	105,36			39,17812	37,185 %
1.2.4 1C.02.050.0030.A	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti							
				a riportare Euro	92.728,38		10.395,85	11,211 %

MESSA IN SICUREZZA E ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE DELLA ROTATORIA E DEL PRIMO TRATTO DI CORSO EUROPA

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	92.728,38			10.395,85	11,211 %
	spessori: - per spessore fino a 50 cm							
	m ³	22	15,74	346,28			106,14846	30,654 %
1.2.5 1C.01.110.0100.A	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore fino a 8 cm							
	m ²	54	7,02	379,08			149,0022	39,306 %
1.2.6 1C.01.110.0100. B	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - per ogni cm in più da 8,1 a 18 cm							
	m ² x cm	378,000	0,95	359,10			123,59466	34,418 %
1.2.7 1C.27.050.0150. B	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: - impianti di recupero di rifiuti autorizzati							
	100 kg	430,560	1,66	714,73				
1.2.8 1C.27.050.0100. D	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010							
	100 kg	227,700	1,90	432,63				
a riportare Euro				94.960,20			10.774,59	11,346 %

MESSA IN SICUREZZA E ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE DELLA ROTATORIA E DEL PRIMO TRATTO DI CORSO EUROPA

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	94.960,20			10.774,59	11,346 %
1.2.9 1C.27.050.0100.A	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010							
	100 kg	399,294	1,90	758,66				
1.2.10 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.							
	m³	13	22,81	296,53			68,22088	23,006 %
1.2.11 1U.04.130.0020.A	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	1.336,560	0,80	1.069,25			138,56118	12,959 %
1.2.12 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,							
			a riportare Euro	97.084,64			10.981,37	11,311 %

MESSA IN SICUREZZA E ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE DELLA ROTATORIA E DEL PRIMO TRATTO DI CORSO EUROPA

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	97.084,64			10.981,37	11,311 %
	l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm							
	m ²	960	6,97	6.691,20			1.018,0896	15,215 %
1.2.13 1U.04.050.0020.A	Rimozione di chiusini in ghisa, griglie, botole e dei relativi telai in ferro, comprese opere di protezione e segnaletica. In orario normale: - con deposito nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio;							
	Cadauno	20,000	28,17	563,40			356,2808	63,238 %
1.2.14 1U.04.330.0010.B	Posa in opera di chiusini, di griglie, sigilli da riempire, botole ed elementi similari, in ghisa, lamiera di ferro o altro metallo, di qualunque forma e dimensione, su pozzetti o camerette. Compresi: la movimentazione, la formazione del piano di posa con malta fibrorinforzata o similare, 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: - con peso da 41 a 70 kg							
	Cadauno	13,000	35,70	464,10			260,91741	56,220 %
1.2.15 1U.04.330.0010. C	Posa in opera di chiusini, di griglie, sigilli da riempire, botole ed elementi similari, in ghisa, lamiera di ferro o altro metallo, di qualunque forma e dimensione, su pozzetti o camerette. Compresi: la movimentazione, la formazione del piano di posa con malta fibrorinforzata o similare, 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:							
			a riportare Euro	104.803,34			12.616,66	12,038 %

MESSA IN SICUREZZA E ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE DELLA ROTATORIA E DEL PRIMO TRATTO DI CORSO EUROPA

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	104.803,34			12.616,66	12,038 %
	- con peso da 71 a 120 kg							
	Cadauno	5,000	52,31	261,55			147,25225	56,300 %
1.2.16 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 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, classe C250, a norma UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg							
	Cadauno	2,000	120,87	241,74			15,92322	6,587 %
1.2.17 NC.90.030.0050. B	Carico con mezzi meccanici e/o manuale, trasporto da 1,1 a 5 km, scarico e accatastamento, anche su bancali, nei siti indicati dalla D.L. di paracarri, in pietra naturale o cemento, (dimensione indicativa diametro cm 25, lunghezza cm 120, con ingombro volumico corrispondente a circa 9 paracarri/m ³), per i seguenti quantitativi riferiti ad ogni singolo viaggio: - carico da n 21 a n 30 paracarri							
	Cadauno	30,000	6,59	197,70			77,0304	38,963 %
1.2.18 1U.04.150.0010.A	Fornitura e posa di scivolo per abbattimento barriere architettoniche costituito da elementi prefabbricati. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno, i raccordi e ripristini delle pavimentazioni adiacenti; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - tipo trapezoidale in quattro elementi, in cemento colore grigio							
	Cadauno	4,000	630,63	2.522,52			810,264	32,121 %
			a riportare Euro	108.026,85			13.667,13	12,652 %

MESSA IN SICUREZZA E ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE DELLA ROTATORIA E DEL PRIMO TRATTO DI CORSO EUROPA

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	108.026,85			13.667,13	12,652 %
	TOTALE SISTEMAZIONE MARCIAPIEDI ROTATORIA			16.916,28			4.118,94	24,349 %
1. 3	SEGNALETICA STRADALE ROTATORIA							
1.3.1 1U.05.100.0010	SEGNALETICA ORIZZONTALE Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antistruciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto							
	m ²	812	6,12	4.969,44			2.013,93052	40,526 %
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 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							
	Cadauno	10,000	81,57	815,70			240,8071	29,522 %
1.3.3 1U.05.150.0050.B	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio sciolato spess. 2,5 mm; in opera compreso elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 2							
	m ²	6	228,15	1.368,90			70,51908	5,152 %
	TOTALE SEGNALETICA STRADALE ROTATORIA			7.154,04			2.325,26	32,503 %
1. 4	COSTI DELLA SICUREZZA ROTATORIA							
			a riportare Euro	115.180,89			15.992,39	13,885 %

MESSA IN SICUREZZA E ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE DELLA ROTATORIA E DEL PRIMO TRATTO DI CORSO EUROPA

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	115.180,89			15.992,39	13,885 %
1.4.1 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 m ² di pavimentazione stradale.							
	m ²	3.700	0,15	555,00	555,00	100,000 %		
1.4.2 A.00.00.0130.A	Monoblocco uso ufficio (dimensioni esterne c.a. m. 5,00 x 2,40 x 2,90 h.) costituito da pannelli in lamiera con interposto poliuretano e resine come coibente. Dotato di pavimento, tetto, porte, finestre, impianto elettrico, trasportabile su autocarro, già finito, accoppiabile e sovrapponibile, escluso allacciamento elettrico (da quantificarsi a parte). [Rif. Cod. A.00.00.0130] a) per il primo mese o frazione [Rif. Cod. A.00.00.0130.A]							
	cad	1,000	367,00	367,00	367,00	100,000 %		
1.4.3 A.00.00.0155.A	Bagno chimico mobile, in materiale plastico, compresa la consegna e il posizionamento in cantiere. Sono altresì compresi n.1 intervento settimanale di pulizia nonché quello a fine locazione. a) per il primo mese o frazione							
	cad	2,000	322,00	644,00	644,00	100,000 %		

			a riportare Euro	116.746,89	1.566,00	1,341 %	15.992,39	13,698 %
--	--	--	------------------	------------	----------	---------	-----------	----------

MESSA IN SICUREZZA E ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE DELLA ROTATORIA E DEL PRIMO TRATTO DI CORSO EUROPA

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	116.746,89	1.566,00	1,341 %	15.992,39	13,698 %
1.4.4 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: - primo mese (o frazione) di utilizzo, compresa la posa in opera e la rimozione a fine lavori, con l'ausilio di mezzi meccanici							
	m	160	3,61	577,60	577,60	100,000 %		
1.4.5 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	15,30	765,00	765,00	100,000 %		
1.4.6 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 %		
1.4.7 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	3,000	5,30	15,90	15,90	100,000 %		
1.4.8 A.00.00.0440.A	Lampeggiante a luce gialla funzionante a batteria a) per il primo mese o frazione							
	cad	18,000	36,60	658,80	658,80	100,000 %		

			a riportare Euro	119.070,19	3.889,30	3,266 %	15.992,39	13,431 %
--	--	--	------------------	------------	----------	---------	-----------	----------

MESSA IN SICUREZZA E ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE DELLA ROTATORIA E DEL PRIMO TRATTO DI CORSO EUROPA

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	119.070,19	3.889,30	3,266 %	15.992,39	13,431 %	
1.4.11 A.00.00.0485.D	Segnali di divieto su supporto tondo in alluminio d) distanza di lettura 16 m								
	cad	6,000	14,10	84,60	84,60	100,000 %			
1.4.12 A.00.00.0470.D	Segnali di pericolo in alluminio, su supporto triangolare d) distanza di lettura 16 m								
	cad	6,000	13,50	81,00	81,00	100,000 %			
1.4.13 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'utilizzo in 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 il primo segnale mobile								
	Cadauno	16,000	26,53	424,48	424,48	100,000 %			
1.4.14 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'utilizzo in 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								
	Cadauno	8,000	13,71	109,68	109,68	100,000 %			
TOTALE COSTI DELLA SICUREZZA ROTATORIA					4.589,06	4.589,06	100,000 %		
				a riportare Euro	119.769,95	4.589,06	3,832 %	15.992,39	13,353 %

MESSA IN SICUREZZA E ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE DELLA ROTATORIA E DEL PRIMO TRATTO DI CORSO EUROPA

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	119.769,95	4.589,06	3,832 %	15.992,39	13,353 %
TOTALE ROTATORIA CORSO EUROPA				119.769,95	4.589,06	3,832 %	15.992,39	28,695 %

a riportare Euro	119.769,95	4.589,06	3,832 %	15.992,39	13,353 %
------------------	------------	----------	---------	-----------	----------

MESSA IN SICUREZZA E ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE DELLA ROTATORIA E DEL PRIMO TRATTO DI CORSO EUROPA

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	119.769,95	4.589,06	3,832 %	15.992,39	13,353 %
2	RETTILINEO CORSO EUROPA							
2. 1	ASFALTATURA STRADA							
2.1.1 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: - in sede stradale							
	m²	2.800	2,50	7.000,00			1.853,264	26,475 %
2.1.2 1C.27.050.0150. B	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: - impianti di recupero di rifiuti autorizzati							
	100 kg	1.792,000	1,66	2.974,72				
2.1.3 1U.04.120.0315. C	Strato di usura a elevate prestazioni eseguito in sede tram in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 12,50 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e compound di polimeri e fibre in pellets immessi direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva in percentuale pari a 0,2-0,6% sul peso degli aggregati; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 5%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 60. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in							
			a riportare Euro	129.744,67	4.589,06	3,537 %	17.845,65	13,754 %

MESSA IN SICUREZZA E ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE DELLA ROTATORIA E DEL PRIMO TRATTO DI CORSO EUROPA

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	129.744,67	4.589,06	3,537 %	17.845,65	13,754 %
	ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 40 mm	m ² 2.800	10,82	30.296,00			2.969,204	9,801 %
2.1.4 1U.04.050.0020.A	Rimozione di chiusini in ghisa, griglie, botole e dei relativi telai in ferro, comprese opere di protezione e segnaletica. In orario normale: - con deposito nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio;	Cadauno 20,000	28,17	563,40			356,2808	63,238 %
2.1.5 1U.04.330.0010.B	Posa in opera di chiusini, di griglie, sigilli da riempire, botole ed elementi similari, in ghisa, lamiera di ferro o altro metallo, di qualunque forma e dimensione, su pozzetti o camerette. Compresi: la movimentazione, la formazione del piano di posa con malta fibrorinforzata o similare, 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: - con peso da 41 a 70 kg	Cadauno 15,000	35,70	535,50			301,05855	56,220 %
2.1.6 1U.04.330.0010. C	Posa in opera di chiusini, di griglie, sigilli da riempire, botole ed elementi similari, in ghisa, lamiera di ferro o altro metallo, di qualunque forma e dimensione, su pozzetti o camerette. Compresi: la movimentazione, la formazione del piano di posa con malta fibrorinforzata o similare, 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: - con peso da 71 a 120 kg							
			a riportare Euro	161.139,57	4.589,06	2,848 %	21.472,20	13,325 %

MESSA IN SICUREZZA E ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE DELLA ROTATORIA E DEL PRIMO TRATTO DI CORSO EUROPA

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	161.139,57	4.589,06	2,848 %	21.472,20	13,325 %	
	Cadauno	5,000	52,31	261,55			147,25225	56,300 %	
TOTALE ASFALTATURA STRADA				41.631,17			5.627,06	13,516 %	
2. 2	SISTEMAZIONE MARCIAPIEDI RETTILINEO								
2.2.1 1U.04.010.0060.A	Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia - eseguito a macchina								
	m ²	407	1,41	573,87			311,60327	54,299 %	
2.2.2 1C.01.110.0020. B	Disfacimento di pavimenti in masselli autobloccanti e del relativo letto di posa. Comprese le opere di protezione e segnaletica: - con carico, trasporto e scarico a deposito comunale dei masselli di recupero; carico e trasporto a discarica delle residue macerie.								
	m ²	33	8,28	273,24			104,21895	38,142 %	
2.2.3 1U.04.020.0250	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfianco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale								
	m	178	6,88	1.224,64			601,8714	49,147 %	
2.2.4 1U.04.010.0040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.								
	m	270	1,31	353,70			187,3152	52,959 %	
2.2.5	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in								
				a riportare Euro	163.826,57	4.589,06	2,801 %	22.824,46	13,932 %

MESSA IN SICUREZZA E ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE DELLA ROTATORIA E DEL PRIMO TRATTO DI CORSO EUROPA

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	163.826,57	4.589,06	2,801 %	22.824,46	13,932 %
1U.04.010.0010.B	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							
	m ²	125	4,06	507,50			159,49375	31,427 %
2.2.6 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: - sovrapprezzo per ogni cm in più rispetto ai 6 cm, in sede tram							
	m ² x cm	1.000,640	0,39	390,25			103,72634	26,579 %
2.2.7 1C.01.110.0100.A	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore fino a 8 cm							
	m ²	239	7,02	1.677,78			659,4727	39,306 %
2.2.8 1C.01.110.0100. B	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - per ogni cm in più da 8,1 a 18 cm							
	m ² x cm	945,000	0,95	897,75			308,98665	34,418 %
2.2.9 1C.27.050.0150.	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: - impianti di recupero di rifiuti autorizzati							
			a riportare Euro	167.299,85	4.589,06	2,743 %	24.056,14	14,379 %

MESSA IN SICUREZZA E ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE DELLA ROTATORIA E DEL PRIMO TRATTO DI CORSO EUROPA

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	167.299,85	4.589,06	2,743 %	24.056,14	14,379 %
B								
	100 kg	475,360	1,66	789,10				
2.2.10 1C.27.050.0100. D	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010							
	100 kg	821,370	1,90	1.560,60				
2.2.11 1U.04.145.0010.A	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompreso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo +0,025 m³/ml;							
	m	203	20,03	4.066,09			916,32982	22,536 %
2.2.12 1U.04.145.0020.A	Sovrapprezzo alle cordonature in cordoli di calcestruzzo per fornitura e posa di elementi con qualsiasi tipo di curvatura: - sezione 12/15 x 25 cm							
	m	33	2,29	75,57			28,68525	37,959 %
2.2.13 1U.04.150.0010.A	Fornitura e posa di scivolo per abbattimento barriere architettoniche costituito da elementi prefabbricati. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno, i raccordi e ripristini delle pavimentazioni adiacenti; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - tipo trapezoidale in quattro elementi, in cemento colore grigio							
			a riportare Euro	173.791,21	4.589,06	2,641 %	25.001,15	14,386 %

MESSA IN SICUREZZA E ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE DELLA ROTATORIA E DEL PRIMO TRATTO DI CORSO EUROPA

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	173.791,21	4.589,06	2,641 %	25.001,15	14,386 %
	Cadauno	4,000	630,63	2.522,52			810,264	32,121 %
2.2.14 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.							
	m ³	32	22,81	729,92			167,92832	23,006 %
2.2.15 1U.04.130.0020.A	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato							
	m ² x cm	5.404,080	0,80	4.323,26			560,24097	12,959 %
2.2.16 1U.04.050.0020.A	Rimozione di chiusini in ghisa, griglie, botole e dei relativi telai in ferro, comprese opere di protezione e segnaletica. In orario normale: - con deposito nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a scarica e/o a stoccaggio;							
	Cadauno	10,000	28,17	281,70			178,1404	63,238 %
2.2.17 1U.04.330.0010.B	Posa in opera di chiusini, di griglie, sigilli da riempire, botole ed elementi similari, in ghisa, lamiera di ferro o altro metallo, di qualunque forma e dimensione, su pozzetti o camerette. Compresi: la movimentazione, la formazione del piano di posa con malta fibrorinforzata o similare, 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: - con peso da 41 a 70 kg							
			a riportare Euro	181.648,61	4.589,06	2,526 %	26.717,73	14,708 %

MESSA IN SICUREZZA E ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE DELLA ROTATORIA E DEL PRIMO TRATTO DI CORSO EUROPA

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	181.648,61	4.589,06	2,526 %	26.717,73	14,708 %
	Cadauno	9,000	35,70	321,30			180,63513	56,220 %
2.2.18 1U.04.330.0010. D	Posa in opera di chiusini, di griglie, sigilli da riempire, botole ed elementi similari, in ghisa, lamiera di ferro o altro metallo, di qualunque forma e dimensione, su pozzetti o camerette. Compresi: la movimentazione, la formazione del piano di posa con malta fibrorinforzata o similare, 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: - con peso da 121 a 170 kg							
	Cadauno	1,000	71,38	71,38			39,97052	55,997 %
2.2.19 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/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm							
	m ²	669	6,97	4.662,93			709,48119	15,215 %
2.2.20 1U.06.010.0020.A	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di							
			a riportare Euro	186.704,22	4.589,06	2,458 %	27.647,81	14,808 %

MESSA IN SICUREZZA E ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE DELLA ROTATORIA E DEL PRIMO TRATTO DI CORSO EUROPA

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	186.704,22	4.589,06	2,458 %	27.647,81	14,808 %	
	elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - manuale								
		m ³	1	40,39	40,39		13,40536	33,190 %	
2.2.21 MA.00.005.0010	MANO D'OPERA EDILE Operaio qualificato edile 2° livello								
		ora	24	34,51	828,24		528,97728	63,868 %	
2.2.22 NC.80.100.0010. A	Solo trasporto generico, escluso il tempo di carico e scarico, per ogni km e per le seguenti condizioni di carico: - carico oltre 3 mc								
		m ³ /km	243,600	0,33	80,39		21,36616	26,578 %	
TOTALE SISTEMAZIONE MARCIAPIEDI RETTILINEO					26.252,12		6.592,11	25,111 %	
2. 3	SEGNALETICA STRADALE RETTILINEO								
2.3.1 1U.05.100.0010	SEGNALETICA ORIZZONTALE 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								
		m ²	335	6,12	2.050,20		830,87035	40,526 %	
2.3.2 1U.05.220.0010.B	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato								
				a riportare Euro	189.703,44	4.589,06	2,419 %	29.042,43	15,309 %

MESSA IN SICUREZZA E ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE DELLA ROTATORIA E DEL PRIMO TRATTO DI CORSO EUROPA

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	189.703,44	4.589,06	2,419 %	29.042,43	15,309 %	
	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								
	Cadauno	7,000	81,57	570,99			168,56497	29,522 %	
2.3.3 1U.05.150.0050.B	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio sciolato spess. 2,5 mm; in opera compreso elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 2								
	m ²	7	228,15	1.597,05			82,27226	5,152 %	
2.3.4 MA.00.005.0010	MANO D'OPERA EDILE Operaio qualificato edile 2° livello								
	ora	12	34,51	414,12			264,48864	63,868 %	
TOTALE SEGNALETICA STRADALE RETTILINEO				4.632,36			1.346,20	29,061 %	
2. 4	COSTI DELLA SICUREZZA RETTILINEO								
2.4.1 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								
				a riportare Euro	192.285,60	4.589,06	2,387 %	29.557,76	15,372 %

MESSA IN SICUREZZA E ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE DELLA ROTATORIA E DEL PRIMO TRATTO DI CORSO EUROPA

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	192.285,60	4.589,06	2,387 %	29.557,76	15,372 %
	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 m² di pavimentazione stradale.							
	m²	2.800	0,15	420,00	420,00	100,000 %		
2.4.2 A.00.00.0130.B	Monoblocco uso ufficio (dimensioni esterne c.a. m. 5,00 x 2,40 x 2,90 h.) costituito da pannelli in lamiera con interposto poliuretano e resine come coibente. Dotato di pavimento, tetto, porte, finestre, impianto elettrico, trasportabile su autocarro, già finito, accoppiabile e sovrapponibile, escluso allacciamento elettrico (da quantificarsi a parte). [Rif. Cod. A.00.00.0130] b) per ogni mese o frazione di mese oltre il primo [Rif. Cod. A.00.00.0130.B]							
	cad	1,000	74,10	74,10	74,10	100,000 %		
2.4.3 A.00.00.0155.B	Bagno chimico mobile, in materiale plastico, compresa la consegna e il posizionamento in cantiere. Sono altresì compresi n.1 intervento settimanale di pulizia nonché quello a fine locazione. b) per ogni mese o frazione di mese oltre il primo							
	cad	2,000	155,00	310,00	310,00	100,000 %		
2.4.4 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	3,45	172,50	172,50	100,000 %		
2.4.5 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							
			a riportare Euro	193.262,20	5.565,66	2,880 %	29.557,76	15,294 %

MESSA IN SICUREZZA E ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE DELLA ROTATORIA E DEL PRIMO TRATTO DI CORSO EUROPA

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	193.262,20	5.565,66	2,880 %	29.557,76	15,294 %
	cad	3,000	5,30	15,90	15,90	100,000 %		
2.4.6 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: - primo mese (o frazione) di utilizzo, compresa la posa in opera e la rimozione a fine lavori, con l'ausilio di mezzi meccanici							
	m	190	3,61	685,90	685,90	100,000 %		
2.4.7 A.00.00.0440.A	Lampeggiante a luce gialla funzionante a batteria a) per il primo mese o frazione							
	cad	18,000	36,60	658,80	658,80	100,000 %		
2.4.8 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'utilizzo in 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 il primo segnale mobile							
	Cadauno	8,000	26,53	212,24	212,24	100,000 %		
2.4.9 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'utilizzo in 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							
			a riportare Euro	194.835,04	7.138,50	3,664 %	29.557,76	15,171 %

MESSA IN SICUREZZA E ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE DELLA ROTATORIA E DEL PRIMO TRATTO DI CORSO EUROPA

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	194.835,04	7.138,50	3,664 %	29.557,76	15,171 %
	Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza: - per ogni segnale mobile oltre il primo posizionato nella stessa area							
	Cadauno	4,000	13,71	54,84	54,84	100,000 %		
2.4.10 A.00.00.0485.D	Segnali di divieto su supporto tondo in alluminio d) distanza di lettura 16 m							
	cad	10,000	14,10	141,00	141,00	100,000 %		
2.4.11 A.00.00.0470.D	Segnali di pericolo in alluminio, su supporto triangolare d) distanza di lettura 16 m							
	cad	10,000	13,50	135,00	135,00	100,000 %		
2.4.12 NC.30.300.0110	Nolo di coppia semafori mobili da cantiere per interruzioni temporanee (senso unico alternato, ecc.), funzionamento continuo 24 ore su 24, compreso il noleggio di batteria da 12V, alimentatore da 220V=>12V e n. 2 cartelli triangolari di preavviso semaforico con cavalletto. Nel prezzo sono compresi i costi per la consegna e il ritiro franco cantiere, per la manutenzione sia ordinaria (cambio batterie) che straordinaria (riparazioni da danneggiamenti o malfunzionamenti), della manutenzione per la conservazione in efficienza, di ogni equipaggiamento di corredo e /o di ricambio, nonchè la remunerazione del personale addetto al funzionamento e/o alla sorveglianza, necessari per garantire continua piena efficienza e funzionalità.							
	giorno	20,000	15,09	301,80	301,80	100,000 %		
2.4.13 A.00.00.0115.A	Percorsi su sede stradale, costituiti da andatoia e parapetto cieco in legno, montanti posti ad interasse di 180 cm e fodere spessore 25 mm a) per il primo mese o frazione							
	m	10	80,90	809,00	809,00	100,000 %		
			a riportare Euro	196.276,68	8.580,14	4,371 %	29.557,76	15,059 %

MESSA IN SICUREZZA E ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE DELLA ROTATORIA E DEL PRIMO TRATTO DI CORSO EUROPA

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	196.276,68	8.580,14	4,371 %	29.557,76	15,059 %
TOTALE COSTI DELLA SICUREZZA RETTILINEO				3.991,08	3.991,08	100,000 %		
TOTALE RETTILINEO CORSO EUROPA				76.506,73	3.991,08	5,217 %	13.565,37	29,421 %
TOTALE COMPUTO			Euro	196.276,68	8.580,14	4,371 %	29.557,76	15,059 %

Solaro, 29/05/2020

IL PROGETTISTA

MESSA IN SICUREZZA E ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE DELLA ROTATORIA E DEL PRIMO TRATTO ...

Computo Metrico Estimativo

QUADRO ECONOMICO (art. 16 DPR 207/2010)

CODICE	DESCRIZIONE	IMPORTO (Euro)	INC. LAV.%	INC. TOT.%
LAVORI A CORPO				
1	ROTATORIA CORSO EUROPA			
1. 1	- ASFALTATURA ROTATORIA	Euro 91.110,57	46,419	46,42
1. 2	- SISTEMAZIONE MARCIAPIEDI ROTATORIA	Euro 16.916,28	8,619	8,62
1. 3	- SEGNALETICA STRADALE ROTATORIA	Euro 7.154,04	3,645	3,64
1. 4	- COSTI DELLA SICUREZZA ROTATORIA	Euro 4.589,06	2,338	2,34
	TOTALE ROTATORIA CORSO EUROPA	Euro 119.769,95	61,021	61,02
2	RETTILINEO CORSO EUROPA			
2. 1	- ASFALTATURA STRADA	Euro 41.631,17	21,210	21,21
2. 2	- SISTEMAZIONE MARCIAPIEDI RETTILINEO	Euro 26.252,12	13,375	13,38
2. 3	- SEGNALETICA STRADALE RETTILINEO	Euro 4.632,36	2,360	2,36
2. 4	- COSTI DELLA SICUREZZA RETTILINEO	Euro 3.991,08	2,033	2,03
	TOTALE RETTILINEO CORSO EUROPA	Euro 76.506,73	38,978	38,98
	TOTALE DEI LAVORI A CORPO	Euro 196.276,68	100,000	100,00
	COSTI DELLA SICUREZZA DIRETTI (INCL.) DEI LAVORI A CORPO	Euro 8.580,14		
	TOTALE COSTI DELLA SICUREZZA DEI LAVORI A CORPO	Euro 8.580,14		
	TOTALE DEL COMPUTO METRICO	Euro 196.276,68		
	TOTALE A BASE D'ASTA SOGGETTO A RIB./AUM.	Euro 187.696,54		
	TOTALE COSTO SICUREZZA NON SOGGETTO A RIB./AUM. (SCS)	Euro 8.580,14		
	TOTALE COMPLESSIVO DEI LAVORI (A)	Euro 196.276,68		
SOMME A DISPOSIZIONE				
	- Imprevisti di cui all'art. 12 del D.P.R. 207/2010	Euro 3.826,34		
	- 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 essere eseguite	Euro 14.343,78		
	- I.V.A. eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge	Euro 19.627,67		
	- Incentivo art. 113 D.Lgs 50/2016	Euro 3.925,53		

MESSA IN SICUREZZA E ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE DELLA ROTATORIA E DEL PRIMO TRATTO ...

Computo Metrico Estimativo

QUADRO ECONOMICO (art. 16 DPR 207/2010)

CODICE	DESCRIZIONE	IMPORTO (Euro)	INC. LAV.%	INC. TOT.%
-	Collaudo tecnico amministrativo	Euro 2.000,00		
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (B)	Euro 43.723,32		
	TOTALE COMPLESSIVO DI PROGETTO (A+B)	Euro 240.000,00		
	SI ARROTONDA	Euro 240.000,00		

Solaro, 29/05/2020

IL PROGETTISTA