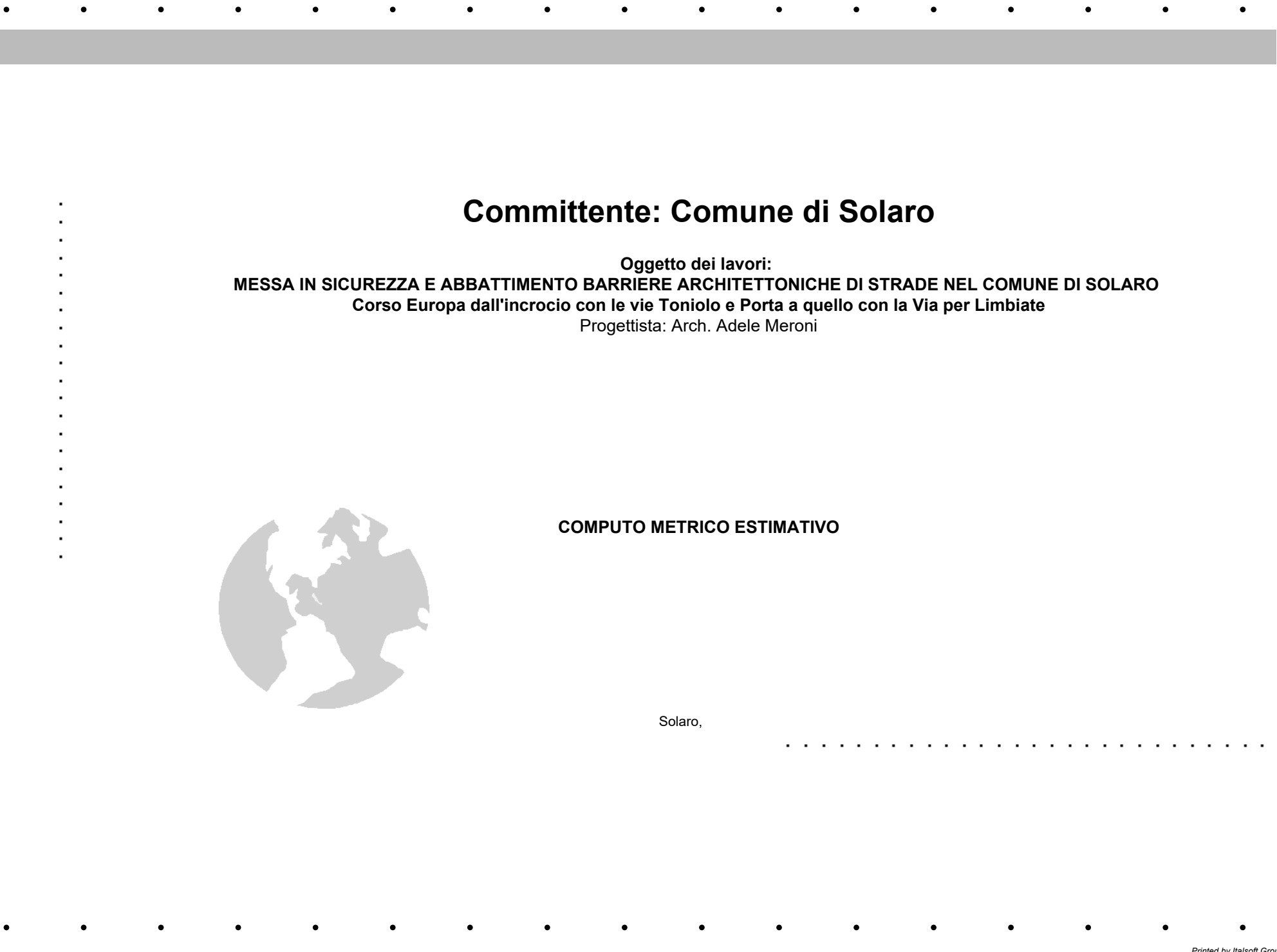


[illegible]

This image shows a blank sheet of paper with a light gray background, framed by a dark gray border. The page contains faint, dotted lines indicating a grid or margin system. A vertical column of dots runs down the left side. A horizontal row of dots runs across the top. Another horizontal row of dots is located near the bottom right corner. Faint, illegible text is visible in the upper right quadrant.

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

MESSA IN SICUREZZA E ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE DI STRADE NEL COMUNE DI SOLARO - Corso Europa dall'incrocio con le vie Toniolo e Porta a quello ...

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	2° TRATTO CORSO EUROPA							
1. 1	SISTEMAZIONE MARCIAPIEDI							
1.1.1 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							
	m²	903,920	1,41	1.274,53			692,05019	54,298 %
1.1.2 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	260,750	6,88	1.793,96			881,67398	49,147 %
1.1.3 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 spessori: - per spessore fino a 50 cm							
	m³	18,906	15,74	297,58			91,22013	30,654 %
1.1.4 1U.04.010.0040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.							
	m	424,200	1,31	555,70			294,29299	52,959 %
1.1.5	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in							
a riportare Euro				3.921,77			1.959,24	49,958 %

MESSA IN SICUREZZA E ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE DI STRADE NEL COMUNE DI SOLARO - Corso Europa dall'incrocio con le vie Toniolo e Porta a quello ...

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	3.921,77			1.959,24	49,958 %
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							
	m²	232,180	4,06	942,65			296,25007	31,427 %
1.1.6 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: - sovrapprezzo per ogni cm in più rispetto ai 6 cm, in sede tram							
	m² x cm	1.857,440	0,39	724,40			192,54223	26,580 %
1.1.7 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							
	m²	259,060	7,02	1.818,60			714,82426	39,306 %
1.1.8 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							
	m² x cm	1.036,240	0,95	984,43			338,81939	34,418 %
1.1.9 1C.27.050.0150.	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:							
a riportare Euro				8.391,85			3.501,67	41,727 %

MESSA IN SICUREZZA E ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE DI STRADE NEL COMUNE DI SOLARO - Corso Europa dall'incrocio con le vie Toniolo e Porta a quello ...

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	8.391,85			3.501,67	41,727 %
B	- impianti di recupero di rifiuti autorizzati							
	100 kg	953,965	1,66	1.583,58				
1.1.10 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	1.084,042	1,90	2.059,68				
1.1.11 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	340,308	1,90	646,59				
1.1.12 1C.27.050.0100. H	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia)							
	100 kg	120,000	7,74	928,80				
1.1.13 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 rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo +0,025 m³/ml;							
	m	476,050	20,03	9.535,28			2.148,86114	22,536 %
a riportare Euro				23.145,78			5.650,53	24,413 %

MESSA IN SICUREZZA E ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE DI STRADE NEL COMUNE DI SOLARO - Corso Europa dall'incrocio con le vie Toniolo e Porta a quello ...

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	23.145,78			5.650,53	24,413 %
1.1.14 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	62,850	2,29	143,93			54,63236	37,958 %
1.1.15 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	10,804	22,81	246,44			56,6968	23,006 %
1.1.16 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	6.006,300	0,80	4.805,04			622,67312	12,959 %
1.1.17 1U.04.120.0015.B	Strato di base in conglomerato bituminoso eseguito in sede tram, 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							
a riportare Euro				28.341,19			6.384,54	22,527 %

MESSA IN SICUREZZA E ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE DI STRADE NEL COMUNE DI SOLARO - Corso Europa dall'incrocio con le vie Toniolo e Porta a quello ...

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	28.341,19			6.384,54	22,527 %
	tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso: - 10 cm							
	m²	54,018	12,74	688,19			57,29419	8,325 %
1.1.18 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: - 30 mm							
	m²	1.380,180	6,97	9.619,85			1.463,69469	15,215 %
1.1.19 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: - fino a 0,25 m²							
	Cadauno	10,000	44,95	449,50			281,2422	62,568 %
a riportare Euro				39.098,73			8.186,77	20,939 %

MESSA IN SICUREZZA E ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE DI STRADE NEL COMUNE DI SOLARO - Corso Europa dall'incrocio con le vie Toniolo e Porta a quello ...

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	39.098,73			8.186,77	20,939 %
1.1.20 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: - oltre a 0,25 m²							
	Cadauno	3,000	99,54	298,62			173,33772	58,046 %
1.1.21 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 solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più chiusino, altezza cm 55 circa							
	Cadauno	4,000	67,98	271,92			66,35368	24,402 %
1.1.22 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	4,000	120,87	483,48			31,84644	6,587 %
1.1.23 1U.04.010.0020	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione,							
a riportare Euro				40.152,75			8.458,31	21,065 %

MESSA IN SICUREZZA E ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE DI STRADE NEL COMUNE DI SOLARO - Corso Europa dall'incrocio con le vie Toniolo e Porta a quello ...

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	40.152,75			8.458,31	21,065 %
	carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.							
	m³	1,125	11,55	12,99			5,18507	39,916 %
1.1.24 1C.02.100.0060. D	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 trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio o di recupero							
	m³	4,500	35,02	157,59			54,03803	34,290 %
1.1.25 1C.12.010.0040.A	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, rinfilo e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 3,2							
	m	17,700	9,17	162,31			65,63549	40,438 %
1.1.26 1C.02.350.0010. D	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di mista naturale (tout-venant)							
	m³	4,500	28,08	126,36			5,84442	4,625 %
1.1.27 1U.04.120.0015.B	Strato di base in conglomerato bituminoso eseguito in sede tram, 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							
a riportare Euro				40.612,00			8.589,01	21,149 %

MESSA IN SICUREZZA E ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE DI STRADE NEL COMUNE DI SOLARO - Corso Europa dall'incrocio con le vie Toniolo e Porta a quello ...

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	40.612,00			8.589,01	21,149 %
	classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso: - 10 cm							
	m²	7,500	12,74	95,55			7,95488	8,325 %
1.1.28 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 rinfilco 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	2,000	630,63	1.261,26			405,132	32,121 %
1.1.29 1U.06.100.0150.A	Fornitura e posa in opera di pavimentazione architettonica effetto ghiaia a vista, eseguita mediante l'impiego di calcestruzzo C 32/40 min., classe di esposizione XF3 min., colorato o versione neutra in base alla tipologia degli aggregati, gettato in opera, spessore finito cm 8. Lo strato architettonico dovrà essere posato su sottofondo di terreno perfettamente stabilizzato, o su soletta in calcestruzzo calcolata in funzione dell'utilizzo finale. Posizionamento di giunti di dilatazione e/o eventuali inserti che costituiscono il motivo architettonico secondo le prescrizioni della D.L. Applicazione con pennellata di idoneo trattamento protettivo temporaneo su cordoli, zoccolature e ogni altro elemento all'interno o a ridosso della pavimentazione da realizzare che potrebbe sporcarsi durante il getto della							
a riportare Euro				41.968,81			9.002,10	21,449 %

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	41.968,81			9.002,10	21,449 %
	pavimentazione. Confezionamento del calcestruzzo corticale progettato con caratteristiche di mix- design, natura e colorazione degli aggregati e della matrice cementizia che dovranno essere accettati dalla D.L. previa realizzazione di campionatura, con l'aggiunta di un additivo multifunzionale in polvere specifico per la realizzazione di pavimentazioni effetto ghiaia a vista. Il dosaggio dell'additivo in polvere, fornito in confezioni idrosolubili, dovrà essere pari a 25 kg/m³, e dovrà determinare la riduzione del rapporto A/C, un aumento della resistenza ai cicli di gelo/disgelo, all'abrasione, la riduzione di fessure da ritiro plastico, una colorazione uniforme della matrice del calcestruzzo garantendo la stabilità del colore ed una riduzione delle efflorescenze. L'additivo deve essere miscelato al calcestruzzo di consistenza S2 in autobetoniera e, l'aggiunta dell'additivo in polvere, lo dovrà portare in consistenza S3 in modo da permetterne la corretta lavorazione. Scaricato l'impasto negli appositi campi precedentemente predisposti si procederà con la staggiatura ed una eventuale lisciatura con spatola al fine di rendere la superficie perfettamente chiusa e liscia. Applicazione con polverizzatore a bassa pressione di uno strato uniforme di liquido ritardante di presa superficiale a base vegetale completamente ecologico, in ragione di 3,5 m²/l. Il prodotto, oltre a rallentare la presa superficiale del cls, dovrà fungere da protettivo anti-evaporante, ed essere resistente alle piogge ed al vento. La sua applicazione dovrà avvenire immediatamente dopo le operazioni di staggiatura su cls fresco. Dopo circa 24 ore (variabili in funzione delle temperature, quantità e classe del cemento impiegato, umidità, ecc.), dovrà essere effettuato il lavaggio della superficie con abbondante acqua fredda a pressione, per rimuovere lo strato superficiale non indurito e portare a vista gli aggregati. Applicazione di trattamento idro-oleo repellente al fine di ridurre l'assorbimento di sporco superficiale ed incrementare la durabilità dell'opera realizzata. Versione: - neutra							
	m²	42,500	53,46	2.272,05			545,72678	24,019 %
1.1.30	MANO D'OPERA EDILE							
a riportare Euro				44.240,86			9.547,82	21,581 %

MESSA IN SICUREZZA E ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE DI STRADE NEL COMUNE DI SOLARO - Corso Europa dall'incrocio con le vie Toniolo e Porta a quello ...

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	44.240,86			9.547,82	21,581 %
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello							
	ora	32,000	34,51	1.104,32			705,30304	63,868 %
1.1.31 NC.80.050.0010	SOLO TRASPORTO DI MATERIALI SCIOLTI Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discariche o impianti di riciclaggio, oppure dalle cave, a qualsiasi distanza, di materiale già caricato sul mezzo, e scarico							
	m³	7,000	14,45	101,15			27,52183	27,209 %
TOTALE SISTEMAZIONE MARCIAPIEDI				45.446,33			10.280,65	22,622 %
1. 2	PREDISPOSIZIONE INTERRAMENTO CAVI							
1.2.1 1U.04.010.0040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.							
	m	858,000	1,31	1.123,98			595,24608	52,959 %
1.2.2 1U.04.010.0020	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.							
	m³	32,175	11,55	371,62			148,29297	39,904 %
1.2.3 1C.27.050.0150. B	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: - impianti di recupero di rifiuti autorizzati							
	100 kg	514,800	1,66	854,57				
1.2.4 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							
a riportare Euro				47.796,50			11.024,19	23,065 %

MESSA IN SICUREZZA E ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE DI STRADE NEL COMUNE DI SOLARO - Corso Europa dall'incrocio con le vie Toniolo e Porta a quello ...

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	47.796,50			11.024,19	23,065 %
	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	117,975	17,41	2.053,94			826,00078	40,215 %
1.2.5 1C.02.100.0060. D	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 trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio o di recupero							
	m³	117,975	35,02	4.131,48			1.416,69689	34,290 %
1.2.6 1C.12.150.0040. G	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilo e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 125 - Di 107							
	m	428,100	6,51	2.786,93			1.167,44582	41,890 %
1.2.7 1C.12.150.0040.I	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilo e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 160 - Di 138							
	m	464,100	9,01	4.181,54			1.480,54397	35,407 %
1.2.8 1C.27.050.0100.A	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti							
a riportare Euro				60.950,39			15.914,87	26,111 %

MESSA IN SICUREZZA E ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE DI STRADE NEL COMUNE DI SOLARO - Corso Europa dall'incrocio con le vie Toniolo e Porta a quello ...

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	60.950,39			15.914,87	26,111 %
	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	117,975	1,90	224,15				
1.2.9 1C.02.350.0020.A	Rinterro di scavi eseguito a mano, compreso spianamenti, costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con materiale di scavo depositato a bordo scavo							
	m³	117,975	25,30	2.984,77			1.906,06191	63,860 %
1.2.10 1C.02.350.0010. E	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbia viva di cava							
	m³	117,975	28,47	3.358,75			153,47368	4,569 %
1.2.11 1U.04.120.0015.B	Strato di base in conglomerato bituminoso eseguito in sede tram, 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: - 10 cm							
a riportare Euro				67.518,06			17.974,41	26,622 %

MESSA IN SICUREZZA E ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE DI STRADE NEL COMUNE DI SOLARO - Corso Europa dall'incrocio con le vie Toniolo e Porta a quello ...

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	67.518,06			17.974,41	26,622 %
	m²	214,550	12,74	2.733,37			227,56246	8,325 %
1.2.12 1C.12.620.0140. B	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, 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 un anello da cm 60 di prolunga e chiusino, altezza cm 130 circa							
	Cadauno	29,000	150,25	4.357,25			875,61962	20,096 %
1.2.13 1U.04.160.0060. C	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 600 x 400 mm, altezza 60 mm, peso 43 kg							
	Cadauno	20,000	162,20	3.244,00			265,6768	8,190 %
1.2.14 1U.04.160.0100	Fornitura e posa in opera di chiusino rettangolare in ghisa sferoidale, da carreggiata a traffico intenso, classe D 400, a norme UNI EN 124, con telaio rettangolare non inferiore a 84x64 cm, luce netta non inferiore a 700x500 mm, peso non inferiore a 73 kg, altezza totale non inferiore a 100 mm, non ventilato, con coperchio e guarnizione in elastomero antidore e antirumore. Compresa 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, la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera.							
a riportare Euro				77.852,68			19.343,27	24,846 %

MESSA IN SICUREZZA E ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE DI STRADE NEL COMUNE DI SOLARO - Corso Europa dall'incrocio con le vie Toniolo e Porta a quello ...

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	77.852,68			19.343,27	24,846 %
	Cadauno	4,000	227,54	910,16			91,59664	10,064 %
TOTALE PREDISPOSIZIONE INTERRAMENTO CAVI				33.316,51			9.154,22	27,477 %
1. 3	ASFALTATURA STRADA							
1.3.1 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: - in sede stradale							
	m²	5.336,080	2,50	13.340,20			3.531,84463	26,475 %
1.3.2 1C.27.050.0150. B	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: - impianti di recupero di rifiuti autorizzati							
	100 kg	3.415,091	1,66	5.669,05				
1.3.3 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				97.772,09			22.966,71	23,490 %

MESSA IN SICUREZZA E ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE DI STRADE NEL COMUNE DI SOLARO - Corso Europa dall'incrocio con le vie Toniolo e Porta a quello ...

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	97.772,09			22.966,71	23,490 %
	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	5.336,080	10,82	57.736,39			5.658,53931	9,801 %
1.3.4 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: - fino a 0,25 m ²							
	Cadauno	5,000	44,95	224,75			140,6211	62,568 %
1.3.5 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: - oltre a 0,25 m ²							
	Cadauno	10,000	99,54	995,40			577,7924	58,046 %
TOTALE ASFALTATURA STRADA				77.965,79			9.908,80	12,709 %
1. 4	SEGNALETICA STRADALE							
a riportare Euro				156.728,63			29.343,66	18,723 %

MESSA IN SICUREZZA E ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE DI STRADE NEL COMUNE DI SOLARO - Corso Europa dall'incrocio con le vie Toniolo e Porta a quello ...

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	156.728,63			29.343,66	18,723 %
1.4.1 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							
	m²	690,275	6,12	4.224,48			1.712,02696	40,526 %
1.4.2 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: - palo antirotazione diametro 60 mm							
	Cadauno	29,000	81,57	2.365,53			698,34059	29,522 %
1.4.3 1U.05.150.0050.B	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio scatolato spess. 2,5 mm; in opera compreso elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 2							
	m²	9,450	228,15	2.156,02			111,06755	5,152 %
TOTALE SEGNALETICA STRADALE				8.746,03			2.521,44	28,829 %
1. 5	SISTEMAZIONE A VERDE							
1.5.1 1U.06.530.0030.B	Estirpazione di cespugli eseguita manualmente o con mezzo meccanico, compreso lo scavo per l'eliminazione dell'apparato radicale, il taglio, il carico, il trasporto alle discariche del materiale di risulta e il ripristino, escluso l'onere di smaltimento. Per altezza							
a riportare Euro				165.474,66			31.865,10	19,257 %

MESSA IN SICUREZZA E ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE DI STRADE NEL COMUNE DI SOLARO - Corso Europa dall'incrocio con le vie Toniolo e Porta a quello ...

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	165.474,66			31.865,10	19,257 %
	dei cespugli: - oltre 1,5 m							
	m ²	110,000	6,35	698,50			385,957	55,255 %
1.5.2 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 %
1.5.3 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 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	24,664	40,39	996,18			330,6298	33,190 %
1.5.4 1U.06.200.0100.B	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua; esclusa la fornitura delle piante delle seguenti dimensioni: - circonferenza da 15 a 20 cm - altezza da 301 a 350 cm							
	Cadauno	4,000	28,85	115,40			53,80732	46,627 %
1.5.5 1U.06.210.0040.D	Piante latifoglie con zolla della specie Koelreuteria spp, Liquidambar spp, Prunus Pissardi in varietà, Cercidiphyllum							
a riportare Euro				167.390,10			32.674,67	19,520 %

MESSA IN SICUREZZA E ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE DI STRADE NEL COMUNE DI SOLARO - Corso Europa dall'incrocio con le vie Toniolo e Porta a quello ...

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	167.390,10			32.674,67	19,520 %
	Japonicum in varietà, Sorbus spp, Broussonetia Papyrifera in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: - 17 ÷ 18 cm							
	Cadauno	4,000	143,53	574,12			53,79512	9,370 %
1.5.6 1U.06.200.0110.A	Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi : - fornitura e posa di tubo drenante Ø 125 mm per l'innaffiamento, compreso il raccordo a T, il gomito, il tappo di chiusura							
	Cadauno	4,000	25,12	100,48			35,5366	35,367 %
1.5.7 1U.06.200.0110.D	Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi : - fornitura e formazione in opera sistema di incastellatura per sostegno piante, con pali di pino nordico Ø 8 cm, composto da 3 pali verticali altezza 2,50 m e traverso superiore; compreso: bulloneria, tagli, montaggi e legatura piante.							
	Cadauno	4,000	54,42	217,68			84,364	38,756 %
TOTALE SISTEMAZIONE A VERDE				2.807,72			983,27	35,020 %
1. 6	COSTI DELLA SICUREZZA							
1.6.1 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							
a riportare Euro				168.282,38			32.848,37	19,520 %

MESSA IN SICUREZZA E ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE DI STRADE NEL COMUNE DI SOLARO - Corso Europa dall'incrocio con le vie Toniolo e Porta a quello ...

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	168.282,38			32.848,37	19,520 %
	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 m² di pavimentazione stradale.							
	m²	6.716,260	0,15	1.007,44	1.007,439	100,000 %		
1.6.2 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 %		
1.6.3 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)							
a riportare Euro				169.589,02	1.306,64	0,770 %	32.848,37	19,369 %

MESSA IN SICUREZZA E ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE DI STRADE NEL COMUNE DI SOLARO - Corso Europa dall'incrocio con le vie Toniolo e Porta a quello ...

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	169.589,02	1.306,64	0,770 %	32.848,37	19,369 %
	cad	3,000	89,84	269,52	269,52	100,000 %		
1.6.4 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)							
	cad	1,000	144,60	144,60	144,60	100,000 %		
1.6.5 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	3,000	100,67	302,01	302,01	100,000 %		
1.6.6 CVD.01.020.0010 .A	Nolo mensile di postazione igienica dedicata, per personale esterno al cantiere. In materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotata di WC alla turca e lavabo,							
a riportare Euro				170.305,15	2.022,77	1,188 %	32.848,37	19,288 %

MESSA IN SICUREZZA E ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE DI STRADE NEL COMUNE DI SOLARO - Corso Europa dall'incrocio con le vie Toniolo e Porta a quello ...

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	170.305,15	2.022,77	1,188 %	32.848,37	19,288 %
	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)							
	cad	1,000	144,60	144,60	144,60	100,000 %		
1.6.7 CVD.01.020.0010 .B	Nolo mensile di postazione igienica dedicata, per personale esterno al 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	3,000	100,67	302,01	302,01	100,000 %		
1.6.8 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							
a riportare Euro				170.751,76	2.469,38	1,446 %	32.848,37	19,237 %

MESSA IN SICUREZZA E ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE DI STRADE NEL COMUNE DI SOLARO - Corso Europa dall'incrocio con le vie Toniolo e Porta a quello ...

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	170.751,76	2.469,38	1,446 %	32.848,37	19,237 %
	dispositivi di protezione individuale che gli operatori che eseguono i lavori devono indossare. Le azioni di sancazione 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	72,000	8,27	595,44	595,44	100,000 %		
1.6.9 CVD.01.020.0020	Operazioni per ricevimento delle forniture, consistenti in verifica della temperatura dell'autista del mezzo, indicazioni sull'area di stazionamento e modalità di scarico delle forniture, verifica delle dotazioni delle misure di protezione del soggetto esterno ed eventuale fornitura di mascherina e guanti in lattice, verifica della igienizzazione delle mani con uso di gel a base alcolica, controllo delle operazioni in uscita (per ogni operazione). euro (sei/29)							
	cad	72,000	6,29	452,88	452,88	100,000 %		
1.6.10 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	700,000	3,61	2.527,00	2.527,00	100,000 %		
1.6.11 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	40,000	15,30	612,00	612,00	100,000 %		

a riportare Euro	174.939,08	6.656,70	3,805 %	32.848,37	18,777 %
------------------	------------	----------	---------	-----------	----------

MESSA IN SICUREZZA E ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE DI STRADE NEL COMUNE DI SOLARO - Corso Europa dall'incrocio con le vie Toniolo e Porta a quello ...

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	174.939,08	6.656,70	3,805 %	32.848,37	18,777 %
1.6.12 A.00.00.0165.B	Recinzione mobile costituita da pannelli ciechi standard altezza 2,00 m , in lamiera zincata e/o preverniciata, 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	120,000	3,70	444,00	444,00	100,000 %		
1.6.13 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 %		
1.6.14 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	12,000	5,30	63,60	63,60	100,000 %		
1.6.15 A.00.00.0440.A	Lampeggiante a luce gialla funzionante a batteria a) per il primo mese o frazione							
	cad	12,000	36,60	439,20	439,20	100,000 %		
1.6.16 A.00.00.0440.B	Lampeggiante a luce gialla funzionante a batteria b) per ogni mese successivo o frazione di mese oltre il primo							
	cad	36,000	29,10	1.047,60	1.047,60	100,000 %		
1.6.17 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 %		

a riportare Euro	177.324,08	9.041,70	5,099 %	32.848,37	18,524 %
------------------	------------	----------	---------	-----------	----------

MESSA IN SICUREZZA E ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE DI STRADE NEL COMUNE DI SOLARO - Corso Europa dall'incrocio con le vie Toniolo e Porta a quello ...

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	177.324,08	9.041,70	5,099 %	32.848,37	18,524 %
1.6.18 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 %		
1.6.19 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 %		
1.6.20 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	24,000	13,71	329,04	329,04	100,000 %		
1.6.21 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							
a riportare Euro				177.946,36	9.663,98	5,431 %	32.848,37	18,460 %

MESSA IN SICUREZZA E ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE DI STRADE NEL COMUNE DI SOLARO - Corso Europa dall'incrocio con le vie Toniolo e Porta a quello ...

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	177.946,36	9.663,98	5,431 %	32.848,37	18,460 %
	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	30,000	15,09	452,70	452,70	100,000 %		
1.6.22 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 - per il primo mese							
	m	10,000	80,09	800,90	800,90	100,000 %		
1.6.23 NC.30.300.0090. B	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 ogni mese successivo							
	m	30,000	7,95	238,50	238,50	100,000 %		
1.6.24 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 DELLA SICUREZZA				11.173,78	11.173,78	100,000 %		
TOTALE 2° TRATTO CORSO EUROPA				179.456,16	11.173,78	6,226 %	32.848,37	34,016 %
a riportare Euro				179.456,16	11.173,78	6,226 %	32.848,37	18,304 %

MESSA IN SICUREZZA E ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE DI STRADE NEL COMUNE DI SOLARO - Corso Europa dall'incrocio con le vie Toniolo e Porta a quello ...

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	179.456,16	11.173,78	6,226 %	32.848,37	18,304 %	
TOTALE COMPUTO				Euro	179.456,16	11.173,78	6,226 %	32.848,37	18,304 %

Solaro, 00/08/2020

IL PROGETTISTA

MESSA IN SICUREZZA E ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE DI STRADE NEL COMUNE DI SOLARO - Cor...

Computo Metrico Estimativo

QUADRO ECONOMICO (art. 16 DPR 207/2010)

CODICE	DESCRIZIONE	IMPORTO (Euro)	INC. LAV. %	INC. TOT. %
LAVORI A CORPO				
1	2° TRATTO CORSO EUROPA			
1. 1	- SISTEMAZIONE MARCIAPIEDI	Euro 45.446,33	25,324	25,32
1. 2	- PREDISPOSIZIONE INTERRAMENTO CAVI	Euro 33.316,51	18,565	18,57
1. 3	- ASFALTATURA STRADA	Euro 77.965,79	43,446	43,45
1. 4	- SEGNALETICA STRADALE	Euro 8.746,03	4,874	4,87
1. 5	- SISTEMAZIONE A VERDE	Euro 2.807,72	1,565	1,56
1. 6	- COSTI DELLA SICUREZZA	Euro 11.173,78	6,226	6,23
	TOTALE 2° TRATTO CORSO EUROPA	Euro 179.456,16	100,000	100,00
	TOTALE DEI LAVORI A CORPO	Euro 179.456,16	100,000	100,00
	COSTI DELLA SICUREZZA DIRETTI (INCL.) DEI LAVORI A CORPO	Euro 11.173,78		
	TOTALE COSTI DELLA SICUREZZA DEI LAVORI A CORPO	Euro 11.173,78		
	TOTALE DEL COMPUTO METRICO	Euro 179.456,16		
	TOTALE A BASE D'ASTA SOGGETTO A RIB./AUM.	Euro 168.282,38		
	TOTALE COSTO SICUREZZA NON SOGGETTO A RIB./AUM. (SCS)	Euro 11.173,78		
	TOTALE COMPLESSIVO DEI LAVORI (A)	Euro 179.456,16		
SOMME A DISPOSIZIONE				
	- Imprevisti di cui all'art. 12 del D.P.R. 207/2010	Euro 1.165,32		
	- 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 14.343,78		
	- I.V.A. eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge	Euro 17.945,62		
	- Incentivo art. 113 D.Lgs 50/2016	Euro 3.589,12		
	- Collaudo tecnico amministrativo	Euro 2.000,00		
	- Arredi per illuminazione pubblica e infilaggio cavi	Euro 6.500,00		
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (B)	Euro 45.543,84		
	TOTALE COMPLESSIVO DI PROGETTO (A+B)	Euro 225.000,00		
	SI ARROTONDA	Euro 225.000,00		

Computo Metrico Estimativo

QUADRO ECONOMICO (art. 16 DPR 207/2010)				
CODICE	DESCRIZIONE	IMPORTO (Euro)	INC. LAV. %	INC. TOT. %

Solaro, 00/08/2020

IL PROGETTISTA