Regione Siciliana

CITTA' DI MILAZZO
Settore Lavori Pubblici e Patrimonio

MANUTENZIONE STRAORDINARIA VIABILITA' URBANA CON ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE

PROGETTO ESECUTIVO - 1° STRALCIO FUNZIONALE

c. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Milazzo, lì 20 NOV 2014

I PROGETTISTI

L'ISTRUTTORE DIRETTIVO TECNICO
Geom. Antonio Franco Calderone

IL FUNZIONARIO DIRETTIVO TECNICO
Ing Francesco Di Maio

CITTA' DI MILAZZO
4° SETTORE LAVORI PUBBLICI E PATRIMONIO

PARERE IN LINEA TECNICA FAVOREVOLE
reso con provvedimento n° 68 del 21 NOV 2014
dell'importo di € 478.142,90-
Milazzo, lì 21 NOV 2014

IL RUP
Funzionario Direttivo Tecnico
Ing. Pasqua Lidia Famà

CITTA' DI MILAZZO
4° SETTORE LAVORI PUBBLICI E PATRIMONIO

Il progetto dell'importo complessivo di € 478.142,90 ha formato oggetto di validazione con verbale del 21 NOV 2014
di cui si fa riferimento
Milazzo, lì 21 NOV 2014

IL RUP
Funzionario Direttivo Tecnico
Ing. Pasqua Lidia Famà

VISTO:

IL DIRIGENTE
Arch. Natalia Famà

IL SINDACO
Avv. Carmelo Pino

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		***VIA REGIS* TRATTO VIA CAVOUR-VIA MANZONI**							
1	12	21.1.6 Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Superficie rilevata mediante sof tware grafico							
			245,000				245,000		
			138,840				138,840		
		a detrarre per orlatura		-45,880	0,300		-13,764		
				-45,970	0,300		-13,791		
				-3,300	0,300		-0,990		
		SOMMANO m² =					355,295	10,60	3.766,13
2	21	A.P.01 Smonto di orlatura di pietra di qualunque natura, retta o curva, compresi la scelta, la pulizia e l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
				45,880			45,880		
				45,970			45,970		
				3,300			3,300		
		SOMMANO m =					95,150	6,57	625,14
3	9	3.1.1.4 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 16/20. Superficie rilevata mediante sof tware grafico Per innalzamento massetto marciapiede ed orlatura	245,000			0,100	24,500		
			138,840			0,100	13,884		
		SOMMANO m³ =					38,384	127,20	4.882,44
4	23	A.P.03 Collocazione di orlatura di pietra di qualsiasi natura, retta o curva dismessa ed accatastata nell'ambito del cantiere, in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte. S							
				45,880			45,880		
				45,970			45,970		
				3,300			3,300		
		SOMMANO m =					95,150	29,95	2.849,74
5	22	A.P.02 Fornitura e collocazione di orlatura di pietra lavica, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm, segati con superficie a vista e lavorati a puntillo fine nelle facce viste e con spigolo smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm, in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte. - per elementi di formato 20x30 cm si prevedono il 10%		9,600			9,600		
		SOMMANO m =					9,600	74,72	717,31
6	24	AP.04 Fornitura e collocazione di pavimentazione in pietra lavica segata e bocciardata delle dimensioni di cm 30*40, messo in opera con malta cementizia, su massetto da compensarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura, sigillatura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Superficie rilevata mediante sof tware grafico							
		A RIPORTARE							12.840,76

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							12.840,76
			245,000				245,000		
			138,840				138,840		
		a detrarre per orlatura		-45,880	0,300		-13,764		
				-45,970	0,300		-13,791		
				-3,300	0,300		-0,990		
		SOMMANO m² =					355,295	67,38	23.939,78
7	13	6.4.5.2 Fornitura e posa in opera di telaio e griglia piana in ghisa sferoidale UNI EN 1563, costruita secondo le norme UNI EN124, asole ad ampio deflusso disposte su due file, sistema di fissaggio al telaio "antivandalismo", marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C250/D400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN).							
			2*60				120,000		
		SOMMANO kg =					120,000	4,90	588,00
8	14	21.1.9 Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - per ogni m2 e per ogni cm di spessore. per rampe		2,500	1,200	16,000	48,000		
		SOMMANO m² =					48,000	1,74	83,52
9	7	1.2.4.2 Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto.Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4, eseguiti in ambito urbano. - Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. mc. 17,17+0,48= mc.17,65	17,65*8				141,200		
		scarificazione	3,42*8				27,360		
		SOMMANO m³ =					168,560	0,63	106,19
10	10	1.4.1.1 Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzatura ed eventuale lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito urbano: - per ogni m2 e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi.		45,880	1,200		55,056		
				45,970	1,200		55,164		
				3,300	1,200		3,960		
		SOMMANO m² =					114,180	3,78	431,60
11	11	6.1.5.2 Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 6 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 6 Traffico Tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5							
		A RIPORTARE							37.989,85

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							37.989,85
		- 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m2), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall.							
		per strade in ambito urbano							
		- per ogni m2 e per ogni cm di spessore.							
				45,880	1,200	3,000	165,168		
				45,970	1,200	3,000	165,492		
				3,300	1,200	3,000	11,880		
		SOMMANO m² =					342,540	2,07	709,06
12	16	2.1.10.2							
		Muratura in mattoni pieni e malta confezionata con 400 kg di cemento tipo 32.5 R per m3 di sabbia, ad uno o più fronti, retta o curva a qualsiasi altezza o profondità, di spessore superiore ad una testa, compresi i magisteri di ammorsatura, spigoli, sguinci, parapetti e riseghe, entro e fuori terra, eventuale configurazione a scarpa, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiature.							
		per la provincia di ME.							
		per rialzo caditoie si prevedono mc.	0,200				0,200		
		SOMMANO m³ =					0,200	405,20	81,04
13	17	6.4.2.2							
		Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.							
		classe C 250 (carico di rottura 250 kN).							
			6*18				108,000		
			80,000				80,000		
		SOMMANO kg =					188,000	4,22	793,36
		1) Totale VIA REGIS TRATTO VIA CAVOUR-VIA MANZONI							**39.573,31**
		A RIPORTARE							39.573,31

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							39.573,31
		***VIA M. REGIS* TRATTO VIA MANZONI -PIAZZALE EUROPA**							
1421		A.P.01 Smonto di orlatura di pietra di qualunque natura, retta o curva, compresi la scelta, la pulizia e l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
				61,470			61,470		
				2,500			2,500		
				64,040			64,040		
			2,000	2,440			4,880		
				2,600			2,600		
				34,490			34,490		
				33,860			33,860		
				15,140			15,140		
				13,390			13,390		
				2,930			2,930		
				2,660			2,660		
				2,910			2,910		
				23,980			23,980		
				3,510			3,510		
				67,830			67,830		
				2,730			2,730		
				30,940			30,940		
		SOMMANO m =					369,860	6,57	2.429,98
1523		A.P.03 Collocazione di orlatura di pietra di qualsiasi natura, retta o curva dismessa ed accatastata nell'ambito del cantiere, in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte.							
				61,470			61,470		
				2,500			2,500		
				64,040			64,040		
			2,000	2,440			4,880		
				2,600			2,600		
				34,490			34,490		
				33,860			33,860		
				15,140			15,140		
				13,390			13,390		
				2,930			2,930		
				2,660			2,660		
				2,910			2,910		
				23,980			23,980		
				3,510			3,510		
				67,830			67,830		
				2,730			2,730		
				30,940			30,940		
		SOMMANO m =					369,860	29,95	11.077,31
1622		A.P.02 Fornitura e collocazione di orlatura di pietra lavica, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm, segati con superficie a vista e lavorati a puntillo fine nelle facce viste e con spigolo smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm, in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte. - per elementi di formato 20x30 cm si prevedono il 10%		33,600			33,600		
		SOMMANO m =					33,600	74,72	2.510,59
179		3.1.1.4 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 16/20. Superficie rilevata mediante sof tware grafico	155,000			0,100	15,500		
		A RIPORTARE					15,500		55.591,19

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					15,500		55.591,19
			160,000			0,100	16,000		
			295,000			0,100	29,500		
			180,000			0,100	18,000		
			65,000			0,100	6,500		
			8,660			0,100	0,866		
		SOMMANO m³ =					86,366	127,20	10.985,76
18	12	21.1.6 Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Superficie rilevata mediante sof tware grafico							
			155,000				155,000		
			160,000				160,000		
			295,000				295,000		
			180,000				180,000		
			65,000				65,000		
		a detrarre per orlatura							
				61,470	-0,300		-18,441		
				2,500	-0,300		-0,750		
				64,040	-0,300		-19,212		
			2,000	2,440	-0,300		-1,464		
				2,600	-0,300		-0,780		
				34,490	-0,300		-10,347		
				33,860	-0,300		-10,158		
				15,140	-0,300		-4,542		
				13,390	-0,300		-4,017		
				2,930	-0,300		-0,879		
				2,660	-0,300		-0,798		
				2,910	-0,300		-0,873		
				23,980	-0,300		-7,194		
				3,510	-0,300		-1,053		
				67,830	-0,300		-20,349		
				2,730	-0,300		-0,819		
			8,660				8,660		
		SOMMANO m² =					761,984	10,60	8.077,03
19	6	6.2.5.2 Pavimentazione di marciapiedi con pietrine di cemento, con la superficie vista rigata, di spessore non inferiore a 2,5 cm e di dimensioni 30x30 cm su idoneo massetto in conglomerato cementizio da compensarsi a parte, poste in opera su letto di malta cementizia dosata a 300 kg di cemento per m3 di sabbia, compresi la boiaccatura dei giunti, la pulitura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. dimensione 25x25 cm. Superficie rilevata mediante sof tware grafico							
			155,000				155,000		
			160,000				160,000		
			295,000				295,000		
			180,000				180,000		
			65,000				65,000		
		a detrarre per orlatura							
				61,470	-0,300		-18,441		
				2,500	-0,300		-0,750		
				64,040	-0,300		-19,212		
			2,000	2,440	-0,300		-1,464		
				2,600	-0,300		-0,780		
				34,490	-0,300		-10,347		
				33,860	-0,300		-10,158		
				15,140	-0,300		-4,542		
				13,390	-0,300		-4,017		
				2,930	-0,300		-0,879		
				2,660	-0,300		-0,798		
				2,910	-0,300		-0,873		
				23,980	-0,300		-7,194		
				3,510	-0,300		-1,053		
				67,830	-0,300		-20,349		
				2,730	-0,300		-0,819		
			8,660				8,660		
		SOMMANO m² =					761,984	34,80	26.517,04
20	13	6.4.5.2 Fornitura e posa in opera di telaio e griglia piana in ghisa							
		A RIPORTARE							101.171,02

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							101.171,02
		sferoidale UNI EN 1563, costruita secondo le norme UNI EN124, asole ad ampio deflusso disposte su due file, sistema di fissaggio al telaio "antivandalismo", marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C250/D400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN).							
			6*60				360,000		
		SOMMANO kg =					360,000	4,90	1.764,00
21	14	21.1.9 Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - per ogni m2 e per ogni cm di spessore. per rampe	12,000	2,500	1,200	16,000	576,000		
		SOMMANO m² =					576,000	1,74	1.002,24
22	7	1.2.4.2 Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto.Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4, eseguiti in ambito urbano. - Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. mc. 5,28+37,67=mc. 42,95	42,95*8				343,600		
		scarificazione	12,20*8				97,600		
		SOMMANO m³ =					441,200	0,63	277,96
23	10	1.4.1.1 Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzatura ed eventuale lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito urbano: - per ogni m2 e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi.							
				61,470	1,200		73,764		
				2,500	1,200		3,000		
				64,040	1,200		76,848		
			2,000	2,440	1,200		5,856		
				2,600	1,200		3,120		
				34,490	1,200		41,388		
				33,860	1,200		40,632		
				15,140	1,200		18,168		
				13,390	1,200		16,068		
				2,930	1,200		3,516		
				2,660	1,200		3,192		
				2,910	1,200		3,492		
				23,980	1,200		28,776		
				3,510	1,200		4,212		
				67,830	1,200		81,396		
				2,730	1,200		3,276		
				30,940	1,200		37,128		
		SOMMANO m² =					443,832	3,78	1.677,68
24	11	6.1.5.2 Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 6 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 6 Traffico Tipo L							
		A RIPORTARE							105.892,90

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							105.892,90
		(urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m2), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall.							
		per strade in ambito urbano							
		- per ogni m2 e per ogni cm di spessore.							
				61,470	1,200	3,000	221,292		
				2,500	1,200	3,000	9,000		
				64,040	1,200	3,000	230,544		
			2,000	2,440	1,200	3,000	17,568		
				2,600	1,200	3,000	9,360		
				34,490	1,200	3,000	124,164		
				33,860	1,200	3,000	121,896		
				15,140	1,200	3,000	54,504		
				13,390	1,200	3,000	48,204		
				2,930	1,200	3,000	10,548		
				2,660	1,200	3,000	9,576		
				2,910	1,200	3,000	10,476		
				23,980	1,200	3,000	86,328		
				3,510	1,200	3,000	12,636		
				67,830	1,200	3,000	244,188		
				2,730	1,200	3,000	9,828		
				30,940	1,200	3,000	111,384		
		SOMMANO m² =					1.331,496	2,07	2.756,20
25	16	2.1.10.2							
		Muratura in mattoni pieni e malta confezionata con 400 kg di cemento tipo 32.5 R per m3 di sabbia, ad uno o più fronti, retta o curva a qualsiasi altezza o profondità, di spessore superiore ad una testa, compresi i magisteri di ammorsatura, spigoli, sguinci, parapetti e riseghe, entro e fuori terra, eventuale configurazione a scarpa, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiature.							
		per la provincia di ME.							
		per rialzo caditoie si prevedono mc.	0,600				0,600		
		SOMMANO m³ =					0,600	405,20	243,12
26	17	6.4.2.2							
		Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.							
		classe C 250 (carico di rottura 250 kN).							
			11*18				198,000		
			60,000				60,000		
		SOMMANO kg =					258,000	4,22	1.088,76
27	25	A.P.05							
		Smonto di dissuasori di sosta, accatastamento nell'area di							
		A RIPORTARE							109.980,98

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							109.980,98
		cantire e ricollocazione.	10,000				10,000		
		SOMMANO cad =					10,000	6,77	67,70
		2) Totale VIA M. REGIS TRATTO VIA MANZONI - PIAZZALE EUROPA							**70.475,37**
		A RIPORTARE							110.048,68

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							110.048,68
		via Manzoni							
28	12	21.1.6 Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Superficie rilevata mediante sof tware grafico							
			210,000				210,000		
			320,000				320,000		
		a detrarre per orlatura		75,730	-0,300		-22,719		
				19,890	-0,300		-5,967		
				1,850	-0,300		-0,555		
				17,460	-0,300		-5,238		
				62,270	-0,300		-18,681		
				23,480	-0,300		-7,044		
				19,930	-0,300		-5,979		
				19,080	-0,300		-5,724		
				9,800	-0,300		-2,940		
		SOMMANO m² =					455,153	10,60	4.824,62
29	21	A.P.01 Smonto di orlatura di pietra di qualunque natura, retta o curva, compresi la scelta, la pulizia e l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
				75,730			75,730		
				19,890			19,890		
				1,850			1,850		
				17,460			17,460		
				62,270			62,270		
				23,480			23,480		
				19,930			19,930		
				19,080			19,080		
				9,800			9,800		
		SOMMANO m =					249,490	6,57	1.639,15
30	9	3.1.1.4 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 16/20. Superficie rilevata mediante sof tware grafico Per innalzamento massetto marciapiede ed orlatura							
			210,000			0,100	21,000		
			320,000			0,100	32,000		
		SOMMANO m³ =					53,000	127,20	6.741,60
31	23	A.P.03 Collocazione di orlatura di pietra di qualsiasi natura, retta o curva dismessa ed accatastata nell'ambito del cantiere, in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte.							
				75,730			75,730		
				19,890			19,890		
				1,850			1,850		
				17,460			17,460		
				62,270			62,270		
				23,480			23,480		
				19,930			19,930		
				19,080			19,080		
				9,800			9,800		
		SOMMANO m =					249,490	29,95	7.472,23
32	22	A.P.02 Fornitura e collocazione di orlatura di pietra lavica, retta o							
		A RIPORTARE							130.726,28

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							130.726,28
		curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm, segati con superficie a vista e lavorati a puntillo fine nelle facce viste e con spigolo smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm, in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte.							
		- per elementi di formato 20x30 cm							
		si prevedono il 10%		24,600			24,600		
		SOMMANO m =					24,600	74,72	1.838,11
33	24	AP.04							
		Fornitura e collocazione di pavimentazione in pietra lavica segata e bocciardata delle dimensioni di cm 30*40, messo in opera con malta cementizia, su massetto da compensarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura, sigillatura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
		Superficie rilevata mediante sof tware grafico	210,000				210,000		
		a detrarre per orlatura		75,730	-0,300		-22,719		
				19,890	-0,300		-5,967		
		SOMMANO m² =					181,314	67,38	12.216,94
34	13	6.4.5.2							
		Fornitura e posa in opera di telaio e griglia piana in ghisa sferoidale UNI EN 1563, costruita secondo le norme UNI EN124, asole ad ampio deflusso disposte su due file, sistema di fissaggio al telaio "antivandalismo", marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C250/D400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.							
		classe D 400 (carico di rottura 400 kN).	4*60				240,000		
		SOMMANO kg =					240,000	4,90	1.176,00
35	14	21.1.9							
		Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
		- per ogni m2 e per ogni cm di spessore.							
		per rampe	4,000	2,500	1,200	16,000	192,000		
		SOMMANO m² =					192,000	1,74	334,08
36	7	1.2.4.2							
		Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto.Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.							
		per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4, eseguiti in ambito urbano.							
		- Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro.							
		mc.22,76+1,920 mc. 24,68	24,68*8				197,440		
		scarificazione	8,98*8				71,840		
		SOMMANO m³ =					269,280	0,63	169,65
37	10	1.4.1.1							
		Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzatura ed eventuale lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti.							
		in ambito urbano:							
		- per ogni m2 e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi.							
				75,730	1,200		90,876		
				19,890	1,200		23,868		
				1,850	1,200		2,220		
				17,460	1,200		20,952		
				62,270	1,200		74,724		
				23,480	1,200		28,176		
		A RIPORTARE					240,816		146.461,06

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					240,816		146.461,06
				19,930	1,200		23,916		
				19,080	1,200		22,896		
				9,800	1,200		11,760		
		SOMMANO m² =					299,388	3,78	1.131,69
38	11	6.1.5.2 Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 6 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 6 Traffico Tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m2), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m2 e per ogni cm di spessore.							
				75,730	1,200	3,000	272,628		
				19,890	1,200	3,000	71,604		
				1,850	1,200	3,000	6,660		
				17,460	1,200	3,000	62,856		
				62,270	1,200	3,000	224,172		
				23,480	1,200	3,000	84,528		
				19,930	1,200	3,000	71,748		
				19,080	1,200	3,000	68,688		
				9,800	1,200	3,000	35,280		
		SOMMANO m² =					898,164	2,07	1.859,20
39	16	2.1.10.2 Muratura in mattoni pieni e malta confezionata con 400 kg di cemento tipo 32.5 R per m3 di sabbia, ad uno o più fronti, retta o curva a qualsiasi altezza o profondità, di spessore superiore ad una testa, compresi i magisteri di ammorsatura, spigoli, sguinci, parapetti e riseghe, entro e fuori terra, eventuale configurazione a scarpa, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiature. per la provincia di ME. per rialzo caditoie si prevedono mc.	0,200				0,200		
		SOMMANO m³ =					0,200	405,20	81,04
40	17	6.4.2.2 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere							
		A RIPORTARE							149.532,99

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							149.532,99
		per dare l'opera finita a regola d'arte.							
		classe C 250 (carico di rottura 250 kN).							
			6*18				108,000		
			120,000				120,000		
		SOMMANO kg =					228,000	4,22	962,16
416		6.2.5.2							
		Pavimentazione di marciapiedi con pietrine di cemento, con la superficie vista rigata, di spessore non inferiore a 2,5 cm e di dimensioni 30x30 cm su idoneo massetto in conglomerato cementizio da compensarsi a parte, poste in opera su letto di malta cementizia dosata a 300 kg di cemento per m3 di sabbia, compresi la boiaccatura dei giunti, la pulitura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
		dimensione 25x25 cm.							
		superficie determinata mediante software grafico	320,000				320,000		
				1,850	-0,300		-0,555		
				17,460	-0,300		-5,238		
				62,270	-0,300		-18,681		
				23,480	-0,300		-7,044		
				19,930	-0,300		-5,979		
				19,080	-0,300		-5,724		
				9,800	-0,300		-2,940		
		SOMMANO m² =					273,839	34,80	9.529,60
		3) Totale via Manzoni							49.976,07
		A RIPORTARE							160.024,75

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							160.024,75
		Via M. Regis tratto via Tre Monti - via Tukory							
42	21	A.P.01 Smonto di orlatura di pietra di qualunque natura, retta o curva, compresi la scelta, la pulizia e l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
				2,110			2,110		
				3,760			3,760		
				137,610			137,610		
				99,200			99,200		
				1,200			1,200		
				1,290			1,290		
				154,790			154,790		
				1,700			1,700		
				2,150			2,150		
				81,380			81,380		
				3,760			3,760		
				7,390			7,390		
				1,450			1,450		
		SOMMANO m =					497,790	6,57	3.270,48
43	22	A.P.02 Fornitura e collocazione di orlatura di pietra lavica, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm, segati con superficie a vista e lavorati a puntillo fine nelle facce viste e con spigolo smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm, in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte. - per elementi di formato 20x30 cm							
				2,110			2,110		
				3,760			3,760		
				137,610			137,610		
				99,200			99,200		
				1,200			1,200		
				1,290			1,290		
				154,790			154,790		
				1,700			1,700		
				2,150			2,150		
				81,380			81,380		
				3,760			3,760		
				7,390			7,390		
				1,450			1,450		
		SOMMANO m =					497,790	74,72	37.194,87
44	13	6.4.5.2 Fornitura e posa in opera di telaio e griglia piana in ghisa sferoidale UNI EN 1563, costruita secondo le norme UNI EN124, asole ad ampio deflusso disposte su due file, sistema di fissaggio al telaio "antivandalismo", marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C250/D400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN).							
			8*60				480,000		
		SOMMANO kg =					480,000	4,90	2.352,00
45	14	21.1.9 Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - per ogni m2 e per ogni cm di spessore.							
				2,110	0,200	10,000	4,220		
				3,760	0,200	10,000	7,520		
				137,610	0,200	10,000	275,220		
				99,200	0,200	10,000	198,400		
				1,200	0,200	10,000	2,400		
				1,290	0,200	10,000	2,580		
				154,790	0,200	10,000	309,580		
				1,700	0,200	10,000	3,400		
				2,150	0,200	10,000	4,300		
				81,380	0,200	10,000	162,760		
				3,760	0,200	10,000	7,520		
				7,390	0,200	10,000	14,780		
		A RIPORTARE					992,680		202.842,10

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					992,680		202.842,10
				1,450	0,200	10,000	2,900		
			8,000	1,250	2,500	16,000	400,000		
		SOMMANO m² =					1.395,580	1,74	2.428,31
46	12	21.1.6 Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
		Superficie rilevata mediante sof tware grafico mq.	160,000				160,000		
			230,000				230,000		
			380,000				380,000		
		a detrarre per orlatura							
				2,110	-0,200		-0,422		
				3,760	-0,200		-0,752		
				137,610	-0,200		-27,522		
				99,200	-0,200		-19,840		
				1,200	-0,200		-0,240		
				1,290	-0,200		-0,258		
				154,790	-0,200		-30,958		
				1,700	-0,200		-0,340		
				2,150	-0,200		-0,430		
				81,380	-0,200		-16,276		
				3,760	-0,200		-0,752		
				7,390	-0,200		-1,478		
				1,450	-0,200		-0,290		
		SOMMANO m² =					670,442	10,60	7.106,69
47	9	3.1.1.4 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 16/20.							
		Per fondazione orlatura							
				2,110	0,200	0,500	0,211		
				3,760	0,200	0,500	0,376		
				137,610	0,200	0,500	13,761		
				99,200	0,200	0,500	9,920		
				1,200	0,200	0,500	0,120		
				1,290	0,200	0,500	0,129		
				154,790	0,200	0,500	15,479		
				1,700	0,200	0,500	0,170		
				2,150	0,200	0,500	0,215		
				81,380	0,200	0,500	8,138		
				3,760	0,200	0,500	0,376		
				7,390	0,200	0,500	0,739		
				1,450	0,200	0,500	0,145		
		per massetto							
		Superficie rilevata mediante sof tware grafico mq.	160,000			0,100	16,000		
			230,000			0,100	23,000		
			380,000			0,100	38,000		
		a detrarre per orlatura							
				2,110	-0,300	0,100	-0,063		
				3,760	--0,300	0,100	-0,112		
				137,610	-0,300	0,100	-4,128		
				99,200	-0,300	0,100	-2,976		
				1,200	-0,300	0,100	-0,036		
				1,290	-0,300	0,100	-0,038		
				154,790	-0,300	0,100	-4,643		
				1,700	-0,300	0,100	-0,051		
				2,150	-0,300	0,100	-0,064		
				81,380	-0,300	0,100	-2,441		
				3,760	-0,300	0,100	-0,112		
				7,390	-0,300	0,100	-0,221		
				1,450	-0,300	0,100	-0,043		
		SOMMANO m³ =					111,851	127,20	14.227,45
48	6	6.2.5.2 Pavimentazione di marciapiedi con pietrine di cemento,							
		A RIPORTARE							226.604,55

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							226.604,55
		con la superficie vista rigata, di spessore non inferiore a 2,5 cm e di dimensioni 30x30 cm su idoneo massetto in conglomerato cementizio da compensarsi a parte, poste in opera su letto di malta cementizia dosata a 300 kg di cemento per m3 di sabbia, compresi la boiaccatura dei giunti, la pulitura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
		dimensione 25x25 cm.							
		Superficie rilevata mediante sof tware grafico mq.	160,000				160,000		
			230,000				230,000		
			380,000				380,000		
		a detrarre per orlatura							
				2,110	-0,300		-0,633		
				3,760	-0,300		-1,128		
				137,610	-0,300		-41,283		
				99,200	-0,300		-29,760		
				1,200	-0,300		-0,360		
				1,290	-0,300		-0,387		
				154,790	-0,300		-46,437		
				1,700	-0,300		-0,510		
				2,150	-0,300		-0,645		
				81,380	-0,300		-24,414		
				3,760	-0,300		-1,128		
				7,390	-0,300		-2,217		
				1,450	-0,300		-0,435		
		SOMMANO m² =					620,663	34,80	21.599,07
498		1.1.9							
		Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, all'esterno di edifici, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m3 cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, escluso lo scarriolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M.n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.							
				2,110	0,200	0,500	0,211		
				3,760	0,200	0,500	0,376		
				137,610	0,200	0,500	13,761		
				99,200	0,200	0,500	9,920		
				1,200	0,200	0,500	0,120		
				1,290	0,200	0,500	0,129		
				154,790	0,200	0,500	15,479		
				1,700	0,200	0,500	0,170		
				2,150	0,200	0,500	0,215		
				81,380	0,200	0,500	8,138		
				3,760	0,200	0,500	0,376		
				7,390	0,200	0,500	0,739		
				1,450	0,200	0,500	0,145		
		SOMMANO m³ =					49,779	146,70	7.302,58
507		1.2.4.2							
		Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto.Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.							
		per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4, eseguiti in ambito urbano.							
		- Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro.							
		mc. 33,53+13,93+49,779=97,24	97,24*8				777,920		
		scarificazione	17,920*8				143,360		
		SOMMANO m³ =					921,280	0,63	580,41
510		1.4.1.1							
		Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere							
		A RIPORTARE							256.086,61

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							256.086,61
		uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzatura ed eventuale lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti.							
		in ambito urbano:							
		- per ogni m2 e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi.							
				2,110	1,200		2,532		
				3,760	1,200		4,512		
				137,610	1,200		165,132		
				99,200	1,200		119,040		
				1,200	1,200		1,440		
				1,290	1,200		1,548		
				154,790	1,200		185,748		
				1,700	1,200		2,040		
				2,150	1,200		2,580		
				81,380	1,200		97,656		
				3,760	1,200		4,512		
				7,390	1,200		8,868		
				1,450	1,200		1,740		
		SOMMANO m² =					597,348	3,78	2.257,98
52	11	6.1.5.2							
		Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 6 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 6 Traffico Tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5							
		- 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m2), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall.							
		per strade in ambito urbano							
		- per ogni m2 e per ogni cm di spessore.							
				2,110	1,200	3,000	7,596		
				3,760	1,200	3,000	13,536		
				137,610	1,200	3,000	495,396		
				99,200	1,200	3,000	357,120		
				1,200	1,200	3,000	4,320		
				1,290	1,200	3,000	4,644		
				154,790	1,200	3,000	557,244		
				1,700	1,200	3,000	6,120		
				2,150	1,200	3,000	7,740		
				81,380	1,200	3,000	292,968		
				3,760	1,200	3,000	13,536		
				7,390	1,200	3,000	26,604		
				1,450	1,200	3,000	5,220		
		SOMMANO m² =					1.792,044	2,07	3.709,53
		A RIPORTARE							262.054,12

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							262.054,12
53	16	2.1.10.2 Muratura in mattoni pieni e malta confezionata con 400 kg di cemento tipo 32.5 R per m3 di sabbia, ad uno o più fronti, retta o curva a qualsiasi altezza o profondità, di spessore superiore ad una testa, compresi i magisteri di ammorsatura, spigoli, sguinci, parapetti e riseghe, entro e fuori terra, eventuale configurazione a scarpa, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiature. per la provincia di ME.							
		per rialzo caditoie si prevedono mc.	0,600				0,600		
		SOMMANO m³ =					0,600	405,20	243,12
54	17	6.4.2.2 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe C 250 (carico di rottura 250 kN).							
			14*18				252,000		
			160,000				160,000		
		SOMMANO kg =					412,000	4,22	1.738,64
		4) Totale Via M. Regis tratto via Tre Monti - via Tukory							**104.011,13**
		A RIPORTARE							264.035,88

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							264.035,88
		via E. Cosenz tratto via Risorgimento- via Tukory							
55	21	A.P.01 Smonto di orlatura di pietra di qualunque natura, retta o curva, compresi la scelta, la pulizia e l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
				2,640			2,640		
				101,580			101,580		
				26,660			26,660		
				119,530			119,530		
				1,250			1,250		
				1,260			1,260		
				92,100			92,100		
				1,100			1,100		
				1,450			1,450		
				43,390			43,390		
				12,660			12,660		
				24,840			24,840		
				88,190			88,190		
				1,900			1,900		
		SOMMANO m =					518,550	6,57	3.406,87
56	22	A.P.02 Fornitura e collocazione di orlatura di pietra lavica, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm, segati con superficie a vista e lavorati a puntillo fine nelle facce viste e con spigolo smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm, in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte. - per elementi di formato 20x30 cm si prevedono il 10%		51,600			51,600		
		SOMMANO m =					51,600	74,72	3.855,55
57	23	A.P.03 Collocazione di orlatura di pietra di qualsiasi natura, retta o curva dismessa ed accatastata nell'ambito del cantiere, in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte.							
				2,640			2,640		
				101,580			101,580		
				26,660			26,660		
				119,530			119,530		
				1,250			1,250		
				1,260			1,260		
				92,100			92,100		
				1,100			1,100		
				1,450			1,450		
				43,390			43,390		
				12,660			12,660		
				24,840			24,840		
				88,190			88,190		
				1,900			1,900		
		SOMMANO m =					518,550	29,95	15.530,57
58	9	3.1.1.4 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 16/20. Superficie rilevata mediante sof tware grafico mq.	550,000			0,100	55,000		
			110,000			0,100	11,000		
			272,000			0,100	27,200		
		SOMMANO m³ =					93,200	127,20	11.855,04
59	12	21.1.6 Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale							
		A RIPORTARE							298.683,91

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							298.683,91
		sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
		Superficie rilevata mediante sof tware grafico mq.	550,000				550,000		
			110,000				110,000		
			272,000				272,000		
		a detrarre per orlatura							
				2,640	-0,300		-0,792		
				101,580	-0,300		-30,474		
				26,660	-0,300		-7,998		
				119,530	-0,300		-35,859		
				1,250	-0,300		-0,375		
				1,260	-0,300		-0,378		
				92,100	-0,300		-27,630		
				1,100	-0,300		-0,330		
				1,450	-0,300		-0,435		
				43,390	-0,300		-13,017		
				12,660	-0,300		-3,798		
				24,840	-0,300		-7,452		
				88,190	-0,300		-26,457		
				1,900	-0,300		-0,570		
		SOMMANO m² =					776,435	10,60	8.230,21
60	13	6.4.5.2							
		Fornitura e posa in opera di telaio e griglia piana in ghisa sferoidale UNI EN 1563, costruita secondo le norme UNI EN124, asole ad ampio deflusso disposte su due file, sistema di fissaggio al telaio "antivandalismo", marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C250/D400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.							
		classe D 400 (carico di rottura 400 kN).							
			16*60				960,000		
		SOMMANO kg =					960,000	4,90	4.704,00
61	6	6.2.5.2							
		Pavimentazione di marciapiedi con pietrine di cemento, con la superficie vista rigata, di spessore non inferiore a 2,5 cm e di dimensioni 30x30 cm su idoneo massetto in conglomerato cementizio da compensarsi a parte, poste in opera su letto di malta cementizia dosata a 300 kg di cemento per m3 di sabbia, compresi la boiaccatura dei giunti, la pulitura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
		dimensione 25x25 cm.							
		Superficie rilevata mediante sof tware grafico mq.	550,000				550,000		
			110,000				110,000		
			272,000				272,000		
		a detrarre per orlatura							
				2,640	-0,300		-0,792		
				101,580	-0,300		-30,474		
				26,660	-0,300		-7,998		
				119,530	-0,300		-35,859		
				1,250	-0,300		-0,375		
				1,260	-0,300		-0,378		
				92,100	-0,300		-27,630		
				1,100	-0,300		-0,330		
				1,450	-0,300		-0,435		
				43,390	-0,300		-13,017		
				12,660	-0,300		-3,798		
				24,840	-0,300		-7,452		
				88,190	-0,300		-26,457		
				1,900	-0,300		-0,570		
		SOMMANO m² =					776,435	34,80	27.019,94
62	14	21.1.9							
		Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
		- per ogni m2 e per ogni cm di spessore.							
		per rampe	8,000	1,250	2,500	16,000	400,000		
		SOMMANO m² =					400,000	1,74	696,00
63	7	1.2.4.2							
		Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i							
		A RIPORTARE							339.334,06

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							339.334,06
		lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto.Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.							
		per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4, eseguiti in ambito urbano.							
		- Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro.							
		mc.38,83+4=42,83	42,83*8				342,640		
		scarificazione	18,67*8				149,360		
		SOMMANO m³ =					492,000	0,63	309,96
64	10	1.4.1.1							
		Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzatura ed eventuale lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti.							
		in ambito urbano:							
		- per ogni m2 e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi.							
				2,640	1,200		3,168		
				101,580	1,200		121,896		
				26,660	1,200		31,992		
				119,530	1,200		143,436		
				1,250	1,200		1,500		
				1,260	1,200		1,512		
				92,100	1,200		110,520		
				1,100	1,200		1,320		
				1,450	1,200		1,740		
				43,390	1,200		52,068		
				12,660	1,200		15,192		
				24,840	1,200		29,808		
				88,190	1,200		105,828		
				1,900	1,200		2,280		
		SOMMANO m² =					622,260	3,78	2.352,14
65	11	6.1.5.2							
		Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 6 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 6 Traffico Tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5							
		- 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m2), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade							
		A RIPORTARE							341.996,16

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							341.996,16
		urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall.							
		per strade in ambito urbano							
		- per ogni m2 e per ogni cm di spessore.							
				2,640	1,200	3,000	9,504		
				101,580	1,200	3,000	365,688		
				26,660	1,200	3,000	95,976		
				119,530	1,200	3,000	430,308		
				1,250	1,200	3,000	4,500		
				1,260	1,200	3,000	4,536		
				92,100	1,200	3,000	331,560		
				1,100	1,200	3,000	3,960		
				1,450	1,200	3,000	5,220		
				43,390	1,200	3,000	156,204		
				12,660	1,200	3,000	45,576		
				24,840	1,200	3,000	89,424		
				88,190	1,200	3,000	317,484		
				1,900	1,200	3,000	6,840		
		SOMMANO m² =					1.866,780	2,07	3.864,23
66	16	2.1.10.2							
		Muratura in mattoni pieni e malta confezionata con 400 kg di cemento tipo 32.5 R per m3 di sabbia, ad uno o più fronti, retta o curva a qualsiasi altezza o profondità, di spessore superiore ad una testa, compresi i magisteri di ammorsatura, spigoli, sguinci, parapetti e riseghe, entro e fuori terra, eventuale configurazione a scarpa, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiature.							
		per la provincia di ME.							
		per rialzo caditoie si prevedono mc.	0,600				0,600		
		SOMMANO m³ =					0,600	405,20	243,12
67	17	6.4.2.2							
		Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.							
		classe C 250 (carico di rottura 250 kN).							
			15*18				270,000		
			200,000				200,000		
		SOMMANO kg =					470,000	4,22	1.983,40
		5) Totale via E. Cosenz tratto via Risorgimento- via Tukory							**84.051,03**
		A RIPORTARE							348.086,91

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							348.086,91
		realizzazione rampe nella via Francesco Crispi							
68	21	A.P.01 Smonto di orlatura di pietra di qualunque natura, retta o curva, compresi la scelta, la pulizia e l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
		via F. Crispi		3,000			3,000		
		area antistante chiesa S. Giacomo		3,000			3,000		
		SOMMANO m =					6,000	6,57	39,42
69		A.P.06 Smonto di pavimentazione autobloccante e deposito nell'ambito del cantiere							
				3,00	1,20		3,60		
		SOMMANO m² =					3,60	14,88	53,57
70	14	21.1.9 Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - per ogni m2 e per ogni cm di spessore.							
				3,000	1,500	16,000	72,000		
				3,000	0,300	20,000	18,000		
		Area antistante chiesa S. Giacomo							
				3,000	2,000	16,000	96,000		
				3,000	0,300	20,000	18,000		
		SOMMANO m² =					204,000	1,74	354,96
71		6.2.16.2 Pavimentazione autobloccante in calcestruzzo vibrocompresso costituita da moduli di adeguata forma e dimensioni e di spessore 6 cm, aventi resistenza media a compressione non inferiore a 50 N/mm2, sistemati in opera a secco su letto di sabbia lavata avente granulometria non superiore a 5 mm, su sottofondo resistente escluso dal prezzo, compreso l'onere della compattazione con apposita piastra vibrante: - spessore cm 6 : di colore antracite, bruno, rosso e giallo.							
				3,000	1,500		4,500		
		SOMMANO m² =					4,500	35,90	161,55
72	9	3.1.1.4 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 16/20.							
				3,000	1,500	0,100	0,450		
		area antistante chiesa S. Giacomo							
				3,000	1,700	0,160	0,816		
				3,000	0,300	0,200	0,180		
		SOMMANO m³ =					1,446	127,20	183,93
73	23	A.P.03 Collocazione di orlatura di pietra di qualsiasi natura, retta o curva dismessa ed accatastata nell'ambito del cantiere, in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte.							
				3,000			3,000		
		area antistante chiesa S. Giacomo							
				3,000			3,000		
				3,000			3,000		
		SOMMANO m =					9,000	29,95	269,55
74		A.P.07 Smonto di pavimentazione in pietra di qualsiasi natura, pulizia e accatastamento per il riutilizzo							
		A RIPORTARE							349.149,89

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							349.149,89
		Area antistante chiesa S. Giacomo							
				3,00	2,00		6,00		
				3,00	0,30		0,90		
		SOMMANO =					6,90	29,78	205,48
75		A.P.09 Fornitura e collocazione di pavimentazione con qualunque pendenza e configurazione di mattonele di pietra di mirto delle dimesioni di cm.30*30, spessore non inferiore a cm.3, con caretteristiche cromatiche indicate dal D.L., posta in opera con malta cementizia su idoneo massetto da compensarsi a parte. Compresi boiaccatura, tagli sfrido ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
				3,00	2,00		6,00		
		SOMMANO m² =					6,00	169,90	1.019,40
		6) Totale realizzazione rampe nella via Francesco Crispi							**2.287,86**
		A RIPORTARE							350.374,77

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							350.374,77
		Opere provvisionali e di sicurezza							
76		23.1.3.4 Recinzione provvisionale modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plasticato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono incidenza % manodopera altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.		200,000		2,000	400,000		
		SOMMANO m² =					400,000	14,90	5.960,00
77		23.3.1.1 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS.81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali.Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. In lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60	10,000				10,000		
		SOMMANO cad =					10,000	54,50	545,00
78		23.3.1.4 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS.81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali.Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con diametro cm 60,00.	10,000				10,000		
		SOMMANO cad =					10,000	65,70	657,00
79		23.3.4 Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il lampeggiante al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.	10,000				10,000		
		SOMMANO cad =					10,000	24,40	244,00
		A RIPORTARE							357.780,77

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							357.780,77
80		23.7.7 Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità. Il bagno deve essere dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del WC, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. E' incidenza % manodopera compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego	5,000				5,000		
		SOMMANO cad =					5,000	115,10	575,50
81		23.1.1.18 Passerella pedonale prefabbricata in metallo per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto, compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro, il documento che indica le caratteristiche tecniche, con particolare riferimento al carico che può transitare in relazione alla luce da superare e le istruzioni per l'uso e la manutenzione e quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della passerella. Di larghezza fino a 120 cm. Valutata.	20,000	2,000			40,000		
		SOMMANO m =					40,000	45,30	1.812,00
		7) Totale Opere provvisionali e di sicurezza							9.793,50
		A RIPORTARE							360.168,27

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
VIA REGIS TRATTO VIA CAVOUR-VIA MANZONI	1			39.573,31
VIA M. REGIS TRATTO VIA MANZONI - PIAZZALE EUROPA	4			70.475,37
via Manzoni	9			49.976,07
Via M. Regis tratto via Tre Monti - via Tukory	13			104.011,13
via E. Cosenz tratto via Risorgimento- via Tukory	18			84.051,03
realizzazione rampe nella via Francesco Crispi	22			2.287,86
Opere provvisionali e di sicurezza	24			9.793,50

SOMMANO I LAVORI			€	**360.168,27**
Oneri di sicurezza non soggetti a ribasso d'asta		9.793,50		
Costo netto manodopera non soggetto a ribasso d'asta		126.661,00		
	a detrarre	€ 136.454,50	€	136.454,50
Importo dei lavori a base d'asta			€	**223.713,77**

I PROGETTISTI