



COMUNE DI RIMINI

**MESSA IN SICUREZZA
DELL'INTERSEZIONE STRADALE
TRA VIA FLAMINIA, VIA FADA
E VIA CARLO ALBERTO DALLA CHIESA**



**PROGETTO DI FATTIBILITA'
TECNICA ED ECONOMICA**



PROGETTO ESECUTIVO

Elaborato: **C**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

DATA : DICEMBRE 2023

AGG. : FEBBRAIO 2024

I PROGETTISTI:

ARCH. MARCO TONNONI
GEOM. LORIS MANDRELLI

I COLLABORATORI:

GEOM. DEBORAH AMADEI

IL RESPONSABILE DEL PROGETTO PER ANTHEA:

ARCH. MARCO TONNONI

IL RESPONSABILE DEL PROGETTO PER L'A.C.:

ING. ALBERTO DELLAVALLE



INFRASTRUTTURA STRADALE
Via della Lontra, 30 - 47923 Rimini
tel. 0541/767411 - fax 0541/753302

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	DEMOLIZIONI (Cat 1)							
	Demolizioni (SbCat 1)							
1 / 1 C01.058.090. c	Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero: per cigli in cemento Cordoli in cls *(lung.=15,30+11,50+12,50) Cordoli provvisori anello rotatoria Arrotondamento		39,30 25,25 5,45			39,30 25,25 5,45		
	SOMMANO m					70,00	4,89	342,30
2 / 2 B01.004.025. c	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: non armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici lettera "D" Arrotondamento	103,00			0,250	25,75 4,25		
	SOMMANO mc					30,00	84,28	2'528,40
3 / 9 ANT.FADA. 006	Rimozione di dissuasori in ghisa, carico, trasporto e accatastamento presso magazzini comunali. Rimozione palina porta-targa					2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	51,85	207,40
	ANALISI DEI PREZZI: ANT.FADA.006							
	(E) [M01.001.015] Qualificato edile (qt=,38*2) ora					3,040	28,00	85,12
	(E) [AP.NL.007] Autocarro con cassone ribaltabile, compresi carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t con cassone impermeabile. (N04.001.005.g) La voce non comprende, conducente, spese generali ed utili di impresa. ora					1,520	50,96	77,46
	Sommano euro							162,58
	Spese Generali 16.00% * (162.58) euro							26,01
	Sommano euro							188,59
	Utili Impresa 10% * (188.59) euro							18,86
	Sommano euro							207,45
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							-0,05
	Sommano euro							207,40
4 / 10 C01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 1 [m 70.00] *(par.ug.=0,30*0,30*1) Vedi voce n° 2 [mc 30.00]	0,09			10,000 10,000	63,00 300,00		
	SOMMANO mc/km					363,00	0,96	348,48
5 / 11 ANT.FADA. 004	Oneri di discarica per materiali provenienti dagli scavi a sezione obbligatoria, piano di utilizzo: con destinazione a recupero CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI							
	A R I P O R T A R E							3'426,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'426,58
	COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 01 - CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 01 - CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE COD CER 17 01 07 - MISCUGLI O SCORIE DI CEMENTO, MATTONELLE E CERAMICHE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI AL COD CER "17 01 06" Vedi voce n° 1 [m 70.00] *(par.ug.=0,3*0,3*1) Vedi voce n° 2 [mc 30.00]	0,09			1,500 1,500	9,45 45,00		
	SOMMANO t					54,45	17,00	925,65
	Scavi (SbCat 2)							
6 / 3 C01.058.015. a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore lettera "A" lettera "B" lettera "C"					393,00 617,00 690,00		
	SOMMANO mq					1'700,00	1,22	2'074,00
7 / 4 C01.058.015. b	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più lettera "B" lettera "C"	617,00 690,00			1,000 9,000	617,00 6'210,00		
	SOMMANO mq					6'827,00	1,10	7'509,70
8 / 5 C01.058.020	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, per una profondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento all'articolo B01.007.005 (lung.=13+73,50+3,50+15,50+51+30+41+14+8+20) Arrotondamento		269,50			269,50 10,50		
	SOMMANO m					280,00	2,56	716,80
9 / 6 C01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) lettera "E" lettera "F" esproprio Via Flaminia civ. 74 Arrotondamento	75,00 199,00 6,23			0,100 0,400 0,400	7,50 79,60 -2,49 3,69		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³ SOMMANO m ³					90,79 -2,49 88,30		
	SOMMANO m ³						6,80	600,44
10 / 7 C01.010.005.	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri,							
	A R I P O R T A R E							15'253,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'253,17
a	con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km lettera "A" *(H/peso=0,03*10) lettera "B" *(H/peso=0,04*10) lettera "C" *(H/peso=0,11*10) Vedi voce n° 6 [m ³ 88.30]	393,00			0,300	117,90		
		617,00			0,400	246,80		
		690,00			1,100	759,00		
					10,000	883,00		
	SOMMANO mc/km					2'006,70	0,96	1'926,43
11 / 8 E.008.005.01 7.03.02	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME COD CER 17 03 02 - MISCELE BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 03 01" lettera "A" *(H/peso=0,03*1,6) lettera "B" *(H/peso=0,04*1,6) lettera "C" *(H/peso=0,11*1,6) Vedi voce n° 6 [m ³ 88.30]	393,00			0,048	18,86		
		617,00			0,064	39,49		
		690,00			0,176	121,44		
					1,500	132,45		
	SOMMANO t					312,24	12,65	3'949,84
	FOGNATURA (Cat 2) Sottoservizi - Infrastrutture (SbCat 4)							
12 / 12 C01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Nuove Caditoie	3,00	0,70	0,700	0,500	0,74		
	SOMMANO m ³					0,74	6,80	5,03
13 / 13 C01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 12 [m ³ 0.74]				10,000	7,40		
	SOMMANO mc/km					7,40	0,96	7,10
14 / 14 ANT.FADA. 004	Oneri di discarica per materiali provenienti dagli scavi a sezione obbligata, piano di utilizzo: con destinazione a recupero CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 01 - CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17							
	A R I P O R T A R E							21'141,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'141,57
15 / 15 ANT.FADA. 014	01 - CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE COD CER 17 01 07 - MISCUGLI O SCORIE DI CEMENTO, MATTONELLE E CERAMICHE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI AL COD CER "17 01 06" Vedi voce n° 12 [m³ 0.74]				1,500	1,11		
	SOMMANO t					1,11	17,00	18,87
	Spostamento di Caditoia stradale concava o piana, la voce comprende e compensa lo smontaggio della caditoia esistente in ghisa, la pulizia del telaio per la successiva posa, gli oneri di demolizione del pozzetto esistente e il successivo tombamento dello scavo, gli oneri di taglio, scavo del nuovo pozzetto prefabbricato, realizzato con mezzo meccanico e/o a mano, fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.v. a tenuta idraulica aventi dimensioni interne 50x50x70, la fondazione e il rinfiacco in cls e il tombamento con materiale inerte, il sifone realizzato con curva in PVC dello stesso diametro del tubo di collegamento al collettore con tappo di ispezione per la pulizia e l'installazione della griglia in ghisa sferoidale smontata in precedenza ed accatastata in cantiere, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte.					2,00		
SOMMANO cadauno						2,00	238,52	477,04
	ANALISI DEI PREZZI: ANT.FADA.014							
	(E) [AP.NL.005] Macchina tagliasfalti, compreso carburante, lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio.					1,000	10,00	10,00
	La voce non comprende, spese generali ed utili di impresa. ora					8,000	28,00	224,00
	(E) [M01.001.015] Qualificato edile (qt=2*2) ora							
	(E) [AP.NL.002] Escavatore, pala o ruspa, compresi carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza fino a 30 kW (miniescavatore o bobcat)							
	(N04.004.015.a) La voce non comprende, spese generali ed utili di impresa. ora					2,000	19,96	39,92
	(E) [AP.MT.001] Fornitura di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%; miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/ 100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: misurato su automezzo a piè d'opera (soffice) (qt=1*1*,07*1,8) t					0,252	95,00	23,94
	(E) [AP.MT.006] Fornitura di pozzetto in cls dimensioni 50x50 h. 50 cm cadauno					2,000	14,00	28,00
	(E) [AP.MT.007] Fornitura di cls mc					0,400	120,00	48,00
	Sommano euro							373,86
	Spese Generali 16.00% * (373.86) euro							59,82
	Sommano euro							433,68
	Utili Impresa 10% * (433.68) euro							43,37
	Sommano euro							477,05
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							-0,01
	Sommano euro							477,04
16 / 16 C02.019.075. b	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfiacco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 500 x 500 x 500 mm, peso 130 kg Sostituzione bocche di lupo					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	116,48	349,44
	A R I P O R T A R E							21'986,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'986,92
17 / 17 ANT.FADA. 007	Allaccio al collettore fognario e/o prolunga ti tubazione esistente di caditoia stradale mediante tubo in PVC SN8 ø 160, la voce comprende: taglio, scavo a sezione retta obbligata, preparazione del piano di posa e rifianco in sabbietta di cava A3, tubo ø 160 SN8 PVC, fornitura e posa in opera di misto granulare stabilizzato, steso con adeguati mezzi meccanici e rullatura con rulli vibranti, per uno spessore di cm. 20, esecuzione di strato collegamento in conglomerato bituminoso di tipo semiaperto (bynder) 0/25 o 0/18, steso a mano e costipato nella sezione di scavo, per uno spessore di cm. 15 Spostamento caditoie Nuove caditoie Arrotondamento	2,00 3,00	3,00 2,00			6,00 6,00 3,00		
	SOMMANO ml					15,00	45,77	686,55
	ANALISI DEI PREZZI: ANT.FADA.007 (E) [M01.001.015] Qualificato edile (qt=,35*2) ora (E) [AP.NL.002] Escavatore, pala o ruspa, compresi carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza fino a 30 kW (miniescavatore o bobcat) (N04.004.015.a) La voce non comprende, spese generali ed utili di impresa. ora (E) [AP.NL.005] Macchina tagliasfalti, compreso carburante, lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio. La voce non comprende, spese generali ed utili di impresa. ora (E) [AP.MT.002] Fornitura di sabbia (qt=0,40*1*20*1,3) t (E) [AP.MT.003] Fornitura di stabilizzato (qt=0,4*1*2*1,6) t (E) [AP.MT.001] Fornitura di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: misurato su automezzo a piè d'opera (soffice) (qt=0,4*1*07*1,8) t (E) [AP.MT.005] Fornitura di tubo pvc diam. 160 mm m					10,500 3,450 0,750 1,560 1,920 0,750 15,000	28,00 19,96 10,00 12,00 17,00 95,00 3,00	294,00 68,86 7,50 18,72 32,64 71,25 45,00
	Sommano euro Spese Generali 16.00% * (537.97) euro							537,97 86,08
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (624.05) euro							624,05 62,41
	Sommano euro Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							686,46 0,09
	Sommano euro							686,55
18 / 18 C01.058.020	PUBBLICA ILLUMINAZIONE/ENEL/FIBRA OTTICA/ BASSA TENSIONE (Cat 3) Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, per una profondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento all'articolo B01.007.005 (lung.=14,50+14,50+5,50+5,50+10,20+10,20+3+3+3+3+4,50+4,50+4,00+4,00+10,50+10,50+3,50+3,50+10+10+1+1+17+17+3+3+14+14)		207,40 2,60			207,40 2,60		
	SOMMANO m					210,00	2,56	537,60
19 / 19 C01.004.005.	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di							
	A R I P O R T A R E							23'211,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23'211,07
a	arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
	Basamento pali P.I.	4,00	1,00	1,000	1,000	4,00		
	Pozzetto P.I.	1,00	0,50	0,500	0,500	0,13		
	Basamento pali SicurLed	2,00	1,20	1,200	1,200	3,46		
	Pozzetto bassa tensione	5,00	0,50	0,500	0,500	0,63		
	Basamento armadio bassa tensione	1,00	0,70	0,400	0,200	0,06		
	Pozzetto fibra ottica	3,00	0,50	0,500	0,500	0,38		
	Posa tubazioni P.I./ENEL/FIBRA OTTICA/BASSA TENSIONE * (lung.=14,50+5,50+10,20+3+3+4,50+4+10,50+3,50+10+10)		78,70	0,400	0,750	23,61		
	(lung.=17+3)		20,00	0,600	0,750	9,00		
			14,00	0,800	1,000	11,20		
	Arrotondamento					2,53		
	SOMMANO m ³					55,00	6,80	374,00
20 / 20 C01.010.005.	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km							
a	Vedi voce n° 19 [m ³ 55.00]				10,000	550,00		
	SOMMANO mc/km					550,00	0,96	528,00
21 / 21 ANT.FADA. 004	Oneri di discarica per materiali provenienti dagli scavi a sezione obbligatoria, piano di utilizzo: con destinazione a recupero CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 01 - CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 01 - CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE COD CER 17 01 07 - MISCUGLI O SCORIE DI CEMENTO, MATTONELLE E CERAMICHE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI AL COD CER "17 01 06" Vedi voce n° 19 [m ³ 55.00]							
					1,500	82,50		
	SOMMANO t					82,50	17,00	1'402,50
22 / 22 A03.007.010. e	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (diametro massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C20/25 (Rck 25 N/mm ²)							
	Basamenti plinti SicurLed	2,00	1,00	1,000	1,000	2,00		
	SOMMANO mc					2,00	185,02	370,04
23 / 23 ANT.FADA. 024	Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, di dimensioni 68x115xh97 cm, con predisposizione per alloggiamento palo e pozzetto per collegamento cavi di alimentazione elettrica. Il plinto è idoneo per alloggiamento di palo h.max 11.50 m. Pozzetto prefabbricato costruito in calcestruzzo di cemento 425 Rck da N/cm ² con acciaio ad aderenza migliorata in barre tonde tipo FeB44k, controllato in stabilimento del tipo saldabile. Compreso chiusino carrabile in ghisa C250 e quant'altro per fornire l'opera a regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L. Pubblica Illuminazione							
						4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		25'885,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		25'885,61
	SOMMANO cadauno					4,00	454,54	1'818,16
	ANALISI DEI PREZZI: ANT.FADA.024							
	(E) [AP.NL.005] Macchina tagliasfaldi, compreso carburante, lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio. La voce non comprende, spese generali ed utili di impresa. ora					2,00	10,00	20,00
	(E) [M01.001.015] Qualificato edile (qt=2*2) ora					16,000	28,00	448,00
	(E) [AP.NL.002] Escavatore, pala o ruspa, compresi carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza fino a 30 kW (miniescavatore o bobcat) (N04.004.015.a) La voce non comprende, spese generali ed utili di impresa. ora					4,000	19,96	79,84
	(E) [AP.MT.007] Fornitura di cls mc					1,200	120,00	144,00
	(E) [AP.MT.008] Fornitura di plinto prefabbricato 68x115xh97 cm cadauno					4,000	160,37	641,48
	(E) [AP.MT.009] Fornitura di chiusino in ghisa C250 dimensioni 50x50 cm cadauno					4,000	22,89	91,56
	Sommano euro							1'424,88
	Spese Generali 16.00% * (1 424.88) euro							227,98
	Sommano euro							1'652,86
	Utili Impresa 10% * (1 652.86) euro							165,29
	Sommano euro							1'818,15
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							0,01
	Sommano euro							1'818,16
24 / 24 C02.019.075. a	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 400 x 400 x 400 mm, peso 79 kg Pubblica Illuminazione Bassa tensione Fibra ottica					1,00 5,00 3,00		
	SOMMANO cad					9,00	109,91	989,19
25 / 25 C02.019.135. d	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiede, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, certificato ISO 9001, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antidrucciolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio con lato esterno non inferiore a 500 mm; luce netta 400 x 400 mm, peso totale 18,5 kg circa Vedi voce n° 24 [cad 9.00]					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	152,55	1'372,95
26 / 26 D02.019.005. f	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrante, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 110 mm Pubblica Illuminazione *(lung.=13,40+23,40+10,50+4,30+1+3,23) Bassa tensione *(lung.=10+2,86+10,18+16,70+5,36) Fibra ottica	2,00 1,00 2,00	55,83 45,10 60,11			111,66 45,10 120,22		
	A R I P O R T A R E					276,98		30'065,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					276,98		30'065,91
27 / 27 D02.019.005. g	Arrotondamento SOMMANO m					3,02		
						280,00	9,55	2'674,00
	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 125 mm Enel Arrotondamento	2,00	35,35			70,70 4,30		
	SOMMANO m					75,00	10,79	809,25
28 / 28 C01.019.030	Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Ripristino scavi *(lung.=14,50+5,50+10,20+3+3+4,50+4+10,50+3,50+10+10) (lung.=17+3)		78,70 20,00 14,00 0,60	0,400 0,600 0,800	0,300 0,300 0,300	9,44 3,60 3,36 0,60		
	Arrotondamento SOMMANO mc					17,00	41,21	700,57
29 / 29 C01.019.012. b	Fondazione stradale in misto granulare con legante naturale, compresa la fornitura di materiale frantumato riciclato per riempimenti e rilevati, materiale rispondente alla norma UNI EN 13242, UNI EN 13285, UNI EN ISO 14688, comprese l'eventuale vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, acqua, 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 il costipamento: misto stabilizzato 0/30 con peso specifico medio 1500kg/mc Ripristino scavi *(lung.=14,50+5,50+10,20+3+3+4,50+4+10,50+3,50+10+10) (lung.=17+3)		78,70 20,00 14,00 0,60	0,400 0,600 0,800	0,300 0,300 0,300	9,44 3,60 3,36 0,60		
	Arrotondamento SOMMANO mc					17,00	41,30	702,10
30 / 71 ANT.FADA. 008	Recupero di punto luce esistente, comprendente scollegamento dei cavi, smontaggio di palo ed apparecchio illuminante con trasporto al magazzino comunale					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	120,23	480,92
	ANALISI DEI PREZZI: ANT.FADA.008 (E) [M01.001.015] Qualificato edile (qt=1*2) ora (E) [AP.NL.007] Autocarro con cassone ribaltabile, compresi carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t con cassone impermeabile. (N04.001.005.g) La voce non comprende, conducente, spese generali ed utili di impresa. ora					8,000 3,000	28,00 50,96	224,00 152,88
	Sommano euro							376,88
	Spese Generali 16.00% * (376.88) euro							60,30
	Sommano euro							437,18
	Utili Impresa 10% * (437.18) euro							43,72
	Sommano euro							480,90
	A R I P O R T A R E							35'432,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'432,75
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							0,02
	Sommano euro							480,92
31 / 72 D02.001.030. d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq Linea P.I. *(lung.=13,40+23,40+10,50+4,30+1+3,23) Pozzetti ricchezza *(par.ug.=5*5) Arrotondamento	5,00 25,00	55,83 1,00			279,15 25,00 5,85		
	SOMMANO m					310,00	3,05	945,50
32 / 73 D02.001.030. c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq Pali P.I. *(par.ug.=5,00*2) Arrotondamento	10,00	9,00			90,00 5,00		
	SOMMANO m					95,00	2,47	234,65
33 / 74 ANT.FADA. 009	F.P.O. di palo in acciaio zincato, tipo rastremato altezza complessiva mt 9,0, completo di morsetti e braccia, braccio da mt 1,50 ed accessori di completamento					5,00		
	SOMMANO n.					5,00	136,48	682,40
	ANALISI DEI PREZZI: ANT.FADA.009							
	(E) [AP.MT.011] Fornitura di palo rastremato laminato a caldo Htot 9.00 m, completo di guaina, portello e sbraccio 1.50 m cadauno					0,00	378,84	0,00
	(E) [M01.001.015] Qualificato edile (qt=1*2) ora					10,000	28,00	280,00
	(E) [AP.NL.007] Autocarro con cassone ribaltabile, compresi carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t con cassone impermeabile. (N04.001.005.g) La voce non comprende, conducente, spese generali ed utili di impresa. ora					5,000	50,96	254,80
	Sommano euro							534,80
	Spese Generali 16.00% * (534.80) euro							85,57
	Sommano euro							620,37
	Utili Impresa 10% * (620.37) euro							62,04
	Sommano euro							682,41
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							-0,01
	Sommano euro							682,40
34 / 75 ANT.FADA. 010	F.P.O. di apparecchio illuminante con tecnologia a LED della ditta CREE tipo XSPXSP E 02 2SH H 40K ^ 24 SV LS SF 00 LUMINSTEP RIDUZIONE 30% PER 6H, luce 3000k° completo di mezzanotte virtuale.					5,00		
	SOMMANO n.					5,00	460,80	2'304,00
	A R I P O R T A R E							39'599,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39'599,30
	ANALISI DEI PREZZI: ANT.FADA.010 (E) [AP.MT.010] Fornitura apparecchi illuminanti XSP E 02 2SH H 40K ^ 24 SV LS SF 00 LUMINSTEP RIDUZIONE 30% PER 6H cadauno (E) [M01.001.015] Qualificato edile (qt=0,5*2) ora (E) [AP.NL.007] Autocarro con cassone ribaltabile, compresi carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t con cassone impermeabile. (N04.001.005.g) La voce non comprende, conducente, spese generali ed utili di impresa. ora Sommano euro Spese Generali 16.00% * (1 805.65) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (2 094.55) euro Sommano euro Differenza dovuta agli arrotondamenti euro Sommano euro							1'538,25 140,00 127,40 1'805,65 288,90 2'094,55 209,46 2'304,01 -0,01 2'304,00
35 / 76 ANT.FADA. 001	Fornitura ed installazione luce led su arredo rotatoria. La voce comprende e compensa: -Fornitura e posa in opera di quadro elettrico contenente alimentatori, controller, telecomando ed interruttori di protezione. Collegamento alla linea esistente di illuminazione pubblica - Realizzazione di linea elettrica pentapolrae sez. 5x2,5mmq (n° 02 linee) - Fornitura e posa in opera di stripled RGB completa di profilo in alluminio per dissipazione calore, del tipo angolare a 90° - accessori vari di completamento - collegamenti e prove di funzionamento SOMMANO a corpo					1,00 <u>1,00</u>	6'077,13	6'077,13
	ANALISI DEI PREZZI: ANT.FADA.001 (E) [AP.MT.012] Fornitura di quadro elettrico, cavi, stripled RGB, accessori vari a corpo (E) [AP.NL.007] Autocarro con cassone ribaltabile, compresi carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t con cassone impermeabile. (N04.001.005.g) La voce non comprende, conducente, spese generali ed utili di impresa. ora (E) [M01.001.015] Qualificato edile (qt=9*2) ora Sommano euro Spese Generali 16.00% * (4 762.64) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (5 524.66) euro Sommano euro					1,00 9,00 18,00	3'800,00 50,96 28,00	3'800,00 458,64 504,00 4'762,64 762,02 5'524,66 552,47 6'077,13
36 / 77 ANT.DA.001	Fornitura di Impianto Lampeggiante e retroilluminato a Led per attraversamento pedonale tipo SicurLed formato da scatolato di alluminio delle dimensioni di 650xH800mm. sp.30mm. dotato di figura di attraversamento pedonale rivestito in pellicola ad altissima rifrangenza in classe Diamond Grade e Translucent, retroilluminato a Led in maniera uniforme in conformità alla normativa UNI EN 12899 a mezzo di lastra bianca in policarbonato forata al laser con led a 12Vdc dalla durata minima di 50.000ore aventi luminanza di 1147cd/mq. sui 4 lati per un consumo di 28,8W; dotato di alimentatore 230Vac-12Vdc da 35 W in classe II per funzionamento all'attivarsi dell'impianto di							
	A R I P O R T A R E							45'676,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'676,43
	<p>Pubblica Illuminazione; temperatura operativa dai -10°C ai +55°C in cassonetto IP54 da 6,5Kg. completo di attacchi per montaggio a bandiera su qualsiasi tipo di palo cilindrico; dotato nella parte superiore di n. 4 proiettori a Led diam.80mm (2 per parte) conformi alla normativa UNI EN 12352 \cl.L2H attivi 24H al giorno a mezzo di scheda lampeggiante e kit di alimentazione da Pubblica illuminazione da alloggiare insieme all'alimentatore di cui sopra all'interno di armadio/cassetta (escluso dalla presente fornitura) su basamento collegato con il palo di sostegno dell'impianto segnaletico;</p> <p>Fornitura di Apparecchio illuminante a Led tipo SicurLux BT90 Telaio e copertura in lega di alluminio pressofuso UNI EN 1706 verniciato antracite testurizzato, dotato di modulo a Led estraibile a 36Vcc/230Vac consumo 90W in Classe II, 5500°K, asimmetrico per l'illuminazione dei pedoni con contrasto positivo ed un elevato illuminamento verticale, in conformità alla normativa EN 13201; completo di attacco Ø60 - Ottica DESTRA-SINISTRA;</p> <p>Fornitura di Palo di sostegno impianto segnaletico in ferro zincato a caldo con diam. di 102mm. spessore 3,0mm altezza tot.5,50 mt, asola d'ispezione 132x38 mm. Completo di kit di supporto per SicurLux, portella copri asola e Bulloneria;</p> <p>Fornitura di Impianto lampeggiante tipo SolarFlash-200 Singolo; il sistema è composto da proiettore a Led del diam.di 200mm. conforme alla normativa UNI EN 12352 cl.L8H in scatolato di alluminio nero dim. 200x200mm. e lastra frontale in metacrilato rivestita in pellicola color grigio; completo di attacchi per palo da 60mm.; non richiede la posa di nessun cavo sulla sede stradale e risulta facilmente installabile anche su segnali esistenti. Dotato di sistema di alimentazione da Pubb.Illuminazione completo di batteria 12V 9Ah e caricabatteria;</p> <p>Fornitura di Quadro di Alimentazione e Comando tipo SLIM per SicurLed collegato all'impianto di Illuminazione Pubblica composto da Carica batteria 230Vac/14,2Vcc 60W, diodo blocco da 8A, scheda lampeggiante, tempo ON 0,3/0,5 sec, timer 2-32 sec., batteria da 12Vcc 20A/h protezioni idoneamente calcolate e quant'altro necessario per dare il lavoro funzionante a regola d'arte; il tutto montato e cablato in armadio in VTR a pavimento avente dimensioni di 40x55x27cm;</p> <p>Fornitura di Cavo elettrico tipo FG16-OR sezione 7x1,5mmq per alimentazione SicurLed</p> <p>Fornitura di Cavo elettrico tipo FG16-OR sezione 1x4mmq per allaccio alla Pubblica Illuminazione</p> <p>Fornitura di Cavo elettrico tipo FG16-OR sezione 2x1,5mmq per SicurLux</p> <p>POSA del Sistema SicurLed eseguito da tecnici specializzati dotati di attrezzatura idonea al tipo di intervento compreso l'allaccio dell'impianto all'impianto di P.I esistente, la taratura ed il controllo del regolare funzionamento dell'impianto</p>							
	SOMMANO a corpo					0,00	7'200,00	0,00
	A R I P O R T A R E							45'676,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'676,43
	OPERE A VERDE/ACQUA/IRRIGAZIONE (Cat 4)							
37 / 30 C01.058.020	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, per una profondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento all'articolo B01.007.005 (lung.=10+10)		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	2,56	51,20
38 / 31 C01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Pozzetto Irrigazione Pozzetto H2O Tubazioni Arrotondamento	1,00 1,00	0,50 0,80	0,500 0,800	0,500 0,800	0,13 0,51 3,20 1,16		
	SOMMANO m³					5,00	6,80	34,00
39 / 32 C01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 31 [m³ 5.00]				10,000	50,00		
	SOMMANO mc/km					50,00	0,96	48,00
40 / 33 ANT.FADA. 004	Oneri di discarica per materiali provenienti dagli scavi a sezione obbligata, piano di utilizzo: con destinazione a recupero CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 01 - CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 01 - CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE COD CER 17 01 07 - MISCUGLI O SCORIE DI CEMENTO, MATTONELLE E CERAMICHE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI AL COD CER "17 01 06" Vedi voce n° 31 [m³ 5.00]				1,500	7,50		
	SOMMANO t					7,50	17,00	127,50
41 / 34 D02.019.005. c	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 63 mm Irrigazione Arrotondamento		10,00 5,00			10,00 5,00		
	SOMMANO m					15,00	5,61	84,15
42 / 35 C02.004.045. a	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 RC ad elevata resistenza alla crescita lenta della frattura, colore nero con bande coestruse azzurre, conforme alle norme UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico							
	A R I P O R T A R E							46'021,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'021,28
	<p>sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione, in opera compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni SDR 17 (PN 10): diametro nominale di 50 mm, spessore 3 mm</p> <p>Irrigazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		10,00			10,00		
						10,00	8,43	84,30
43 / 36 C02.019.075. a	<p>Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 400 x 400 x 400 mm, peso 79 kg</p> <p>Irrigazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	109,91	109,91
44 / 37 C02.019.135. d	<p>Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiede, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, certificato ISO 9001, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucchiolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio con lato esterno non inferiore a 500 mm; luce netta 400 x 400 mm, peso totale 18,5 kg circa</p> <p>Vedi voce n° 36 [cad 1.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	152,55	152,55
45 / 38 C02.019.075. c	<p>Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 600 x 600 x 600 mm, peso 198 kg</p> <p>Porta contatore H2O</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	163,33	163,33
46 / 39 C02.019.140. a	<p>Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, coperchio circolare con superficie pedonabile antisdrucchiolo, guarnizione in polietilene, con fori ed asole di fissaggio, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio circolare di diametro 850 mm, luce netta diametro 600 mm, peso totale 70 kg circa</p> <p>Vedi voce n° 38 [cad 1.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	336,04	336,04
	A R I P O R T A R E							46'867,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'867,41
	Opere a verde - Arredo (SbCat 6)							
47 / 53 ANT.FADA. 027	F.p.o. di terreno vegetale proveniente da scavo della profondità massima di 30 cm. La voce comprende e compensa la fornitura, il trasporto, lo stendimento all'interno delle aiuole precedentemente predisposte e la frantumazione per le successive messe a dimora di arbusti e alberature, compreso l'arricchimento mediante l'apporto di compost di origine vegetale per usi agronomici. Misurato a mc di terreno costipato nell'aiuola. Rotatoria numero "9" *(par.ug.=127-74) Arrotondamento	74,00 53,00			1,120 0,400	82,88 21,20 5,92		
	SOMMANO m ³					110,00	24,19	2'660,90
	ANALISI DEI PREZZI: ANT.FADA.027							
	(E) [M01.001.015] Qualificato edile (qt=(1/60)*4) ora					7,370	28,00	206,36
	(E) [AP.NL.007] Autocarro con cassone ribaltabile, compresi carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t con cassone impermeabile.							
	(N04.001.005.g) La voce non comprende, conducente, spese generali ed utili di impresa. (qt=1/14) ora					7,810	50,96	398,00
	(E) [AP.NL.002] Escavatore, pala o ruspa, compresi carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza fino a 30 kW (miniescavatore o bobcat)							
	(N04.004.015.a) La voce non comprende, spese generali ed utili di impresa. (qt=(1/60)*2) ora					3,630	19,96	72,45
	(E) [AP.MT.004] Fornitura di terreno vegetale t					176,000	8,00	1'408,00
	Sommano euro							2'084,81
	Spese Generali 16.00% * (2 084.81) euro							333,57
	Sommano euro							2'418,38
	Utili Impresa 10% * (2 418.38) euro							241,84
	Sommano euro							2'660,22
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							0,68
	Sommano euro							2'660,90
48 / 54 ANT.FADA. 011	Fornitura e messa a dimora di <i>Lagerstroemia indica</i> ceppaia h > 300 cm.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	610,54	1'831,62
	ANALISI DEI PREZZI: ANT.FADA.011							
	(L) Fornitura di Lagerstroemia cadauno					3,000	425,00	1'275,00
	(E) [M01.001.015] Qualificato edile (qt=,50*2) ora					3,000	28,00	84,00
	(E) [AP.NL.007] Autocarro con cassone ribaltabile, compresi carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t con cassone impermeabile.							
	(N04.001.005.g) La voce non comprende, conducente, spese generali ed utili di impresa. ora					1,500	50,96	76,44
	Sommano euro							1'435,44
	Spese Generali 16.00% * (1 435.44) euro							229,67
	Sommano euro							1'665,11
	Utili Impresa 10% * (1 665.11) euro							166,51
	Sommano euro							1'831,62
49 / 55 ANT.FADA. 012	Fornitura e messa a dimora di <i>Stipa tenuissima</i> vaso 18 cm.					115,00		
	SOMMANO cadauno					115,00	8,12	933,80
	A R I P O R T A R E							52'293,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							52'293,73
50 / 56 ANT.FADA. 013	ANALISI DEI PREZZI: ANT.FADA.012							
	(L) Fornitura di Stipa tenuissima cadauno					115,000	3,20	368,00
	(E) [M01.001.015] Qualificato edile ora					4,600	28,00	128,80
	(E) [AP.NL.007] Autocarro con cassone ribaltabile, compresi carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t con cassone impermeabile.							
	(N04.001.005.g) La voce non comprende, conducente, spese generali ed utili di impresa. ora					4,600	50,96	234,42
	Sommano euro							731,22
	Spese Generali 16.00% * (731.22) euro							117,00
	Sommano euro							848,22
	Utili Impresa 10% * (848.22) euro							84,82
	Sommano euro							933,04
Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							0,76	
Sommano euro							933,80	
	Fornitura e messa a dimora di <i>Gaura lindemerii</i> vaso 18 cm.					60,00		
	SOMMANO cadauno					60,00	7,10	426,00
51 / 57 ANT.FADA. 015	ANALISI DEI PREZZI: ANT.FADA.013							
	(L) Fornitura di Gaura lindheimeri cadauno					60,000	2,40	144,00
	(E) [M01.001.015] Qualificato edile ora					2,400	28,00	67,20
	(E) [AP.NL.007] Autocarro con cassone ribaltabile, compresi carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t con cassone impermeabile.							
	(N04.001.005.g) La voce non comprende, conducente, spese generali ed utili di impresa. ora					2,400	50,96	122,30
	Sommano euro							333,50
	Spese Generali 16.00% * (333.50) euro							53,36
	Sommano euro							386,86
	Utili Impresa 10% * (386.86) euro							38,69
	Sommano euro							425,55
Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							0,45	
Sommano euro							426,00	
	Preparazione del terreno previa fresatura, concimazione con stallatico pellettato, riporto di 40 lt di terriccio per mq., posa in opera dei cespugli e prima annaffiatura.					74,00		
	SOMMANO mq					74,00	12,21	903,54
	ANALISI DEI PREZZI: ANT.FADA.015							
	(E) [M01.001.015] Qualificato edile ora					3,330	28,00	93,24
	(E) [AP.NL.007] Autocarro con cassone ribaltabile, compresi carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t con cassone impermeabile.							
	(N04.001.005.g) La voce non comprende, conducente, spese generali ed utili di impresa. ora					0,740	50,96	37,71
	(E) [AP.NL.002] Escavatore, pala o ruspa, compresi carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza fino a 30 kW (miniescavatore o bobcat)					2,220	19,96	44,31
	(N04.004.015.a) La voce non comprende, spese generali ed utili di impresa. ora					6,660	80,00	532,80
(L) Fornitura di terriccio TOP SOIL mc								
	A R I P O R T A R E							53'623,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							53'623,27
	Sommano euro Spese Generali 16.00% * (708.06) euro							708,06 113,29
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (821.35) euro							821,35 82,14
	Sommano euro Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							903,49 0,05
	Sommano euro							903,54
52 / 58 A21.013.040	Telo pacciamante drenante, posto in opera su terreno preparato per la messa a dimora di piante, ancoraggio al suolo con picchetti metallici, compreso il telo in polipropilene 110 g/mq escluso ogni onere per la messa a dimora di piante					74,00		
	SOMMANO mq					74,00	7,70	569,80
53 / 59 C02.004.050. a	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 RC ad elevata resistenza alla crescita lenta della frattura, colore nero con bande coestruse azzurre, conforme alle norme UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione, in opera compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16): diametro nominale di 32 mm, spessore 3 mm		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	6,04	90,60
54 / 60 ANT.FADA. 016	Fornitura e posa in opera di ala gocciolante autocompensante RAIN BIRD GOCCIATUB 30 con portata costante. Tubo in polietilene a bassa densità, spessore 12 mm., diametro 16 mm., gocciolatore autocompensante in polietilene saldato sulla parete interna del tubo, portata 4 lt./ora, distanza tra i gocciolatori 30 cm., comprensiva di raccorderia e accessori per il fissaggio (prezzo al metro lineare): Ala gocciolante RAIN BIRD GOCCIATUB 30 autocomp. diam. 16 mm		300,00			300,00		
	SOMMANO ml					300,00	2,63	789,00
	ANALISI DEI PREZZI: ANT.FADA.016 (L) Fornitura di tubo diam. 16 mm ml (E) [M01.001.015] Qualificato edile ora					300,000 6,000	1,50 28,00	450,00 168,00
	Sommano euro Spese Generali 16.00% * (618.00) euro							618,00 98,88
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (716.88) euro							716,88 71,69
	Sommano euro Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							788,57 0,43
	Sommano euro							789,00
55 / 61 ANT.FADA. 017	Realizzazione di impianto di irrigazione ad ala gocciolante. La voce comprende e compensa: - Fornitura e posa in opera di regolatore di pressione completo di filtro con controlavaggio automatico RAIN BIRD mod. PRF - 075 BFF; pressione in uscita costante per variazioni di pressione in entrata fino a 7 Bar, riduzione della pressione a 2 Bar, campo di							
	A R I P O R T A R E							55'072,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							55'072,67
	portata compreso fra 8 e 80 litri al minuto, filtraggio 75 micron, 200 mesh: Filtro con regolatore di pressione e controlavaggio R.B. PRF-BFF - Fornitura e posa in opera di Unità di controllo RAIN BIRD T BOS, alimentazione con batteria alcalina a 9 v, durata della batteria un anno, comanda qualsiasi elettrovalvola RAIN BIRD completa di solenoide bistabile, trasmissione dati tramite connettore a raggi infrarossi, involucro stagno che permette il funzionamento anche in pozzetti allagati, memoria tampone di 5 minuti per sostituzione batteria: Unità di controllo Rain Bird T BOS II - 1 stazione - Fornitura e posa in opera di elettrovalvole RAIN BIRD complete di solenoide bistabile per sistema TBOS, installazione in linea o ad angolo, filettatura 1", corpo in PVC antiurto, pressione max di esercizio 10 ATM, solenoide EZ- Bleed 2 W 24 V con apertura manuale senza perdite, filtro sulla membrana, apertura e chiusura lenta per evitare il colpo d'ariete: Elettrovalvola Rain Bird mod. 100 DV diam 1" con solenoide 9V - Fornitura e posa in opera di pozzetti in polietilene completi di coperchi di chiusura di colore verde: Pozzetto rettangolare PP (38,5 x 25 cm h 30,5 cm) - Fornitura e posa in opera di saracinesca a sfera a passaggio totale in ferro, completa di accessori: Saracinesca a sfera diam. 1" antigelo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	509,12	509,12
	ANALISI DEI PREZZI: ANT.FADA.017 (L) Materiali a corpo (E) [M01.001.015] Qualificato edile (qt=4*2) ora					1,000	175,00	175,00
	Sommano euro							399,00
	Spese Generali 16.00% * (399.00) euro							63,84
	Sommano euro							462,84
	Utili Impresa 10% * (462.84) euro							46,28
	Sommano euro							509,12
	OPERE STRADALI - PAVIMENTAZIONI (Cat 5) Opere stradali e Pavimentazioni (SbCat 3)							
56 / 40 ANT.FADA. 003	Cordolo prefabbricato pieno, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12-15x25 cm fornito e posto in opera compreso scavo, trasporto e smaltimento, calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mm ² per l'appoggio e il rinfiacco, pezzi speciali con le aperture per le caditoie e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte (lung.=2,61+0,97+1,31+1,58+7,61+2,37+2,53+3,29+22,71+2,30+52,77+2,54+2,93+3,52+3,85+7,98+2,45+1,62+19,61+2,50+27,85+9,31+60,46+73,34+1,69+12,59) Arrotondamento		332,29 2,71			332,29 2,71		
	SOMMANO m					335,00	30,48	10'210,80
	ANALISI DEI PREZZI: ANT.FADA.003 (E) [M01.001.015] Qualificato edile (qt=2*0,20) ora (E) [AP.NL.002] Escavatore, pala o ruspa, compresi carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza fino a 30 kW (miniescavatore o bobcat) (N04.004.015.a) La voce non comprende, spese generali ed utili di impresa. ora (E) [AP.MT.007] Fornitura di cls (qt=.25*0,10) mc (L) Fornitura di cordolo in cls dimensioni 12/15 h. 25 cm ml					134,000	28,00	3'752,00
	Sommano euro							8'003,82
	Spese Generali 16.00% * (8 003.82) euro					67,000	19,96	1'337,32
	Sommano euro					8,375	120,00	1'005,00
						335,000	5,70	1'909,50
	Sommano euro							9'284,43
	A R I P O R T A R E							65'792,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							65'792,59
	Utili Impresa 10% * (9 284.43) euro							928,44
	Sommano euro							10'212,87
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							-2,07
	Sommano euro							10'210,80
57 / 41 ANT.FADA. 022	Realizzazione di passo carraio L. 6.00 m mediante fornitura e posa in opera di pezzi speciali in calcestruzzo (n. 2 voltatesta e inviti per passo carraio) larghezza 50 cm, posati su idoneo sottofondo in cemento.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	360,04	360,04
	ANALISI DEI PREZZI: ANT.FADA.022							
	(E) [M01.001.015] Qualificato edile ora					6,000	28,00	168,00
	(E) [AP.NL.002] Escavatore, pala o ruspa, compresi carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza fino a 30 kW (miniescavatore o bobcat)					1,000	19,96	19,96
	(N04.004.015.a) La voce non comprende, spese generali ed utili di impresa. ora					0,500	120,00	60,00
	(E) [AP.MT.007] Fornitura di cls mc					6,000	5,70	34,20
	(L) Fornitura di elementi per passo carraio dimensioni 50x50 cm, compreso pezzi speciali cadauno							
	Sommano euro							282,16
	Spese Generali 16.00% * (282.16) euro							45,15
	Sommano euro							327,31
	Utili Impresa 10% * (327.31) euro							32,73
	Sommano euro							360,04
58 / 42 C03.010.030. b	Lastre tattili per esterni in cemento e graniglia di pietre naturali per formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelive e carrabili, spessore totale 35 mm, in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di pietre naturali, quarzi e cemento tipo 42.5 e l'inferiore di spessore 15 mm composto da sabbia e cemento tipo 42.5, poste in opera con malta di cemento su adeguato sottofondo da pagarsi a parte, delle dimensioni di 400 x 300 mm e seguenti tipologie: giallo o bianco della seguente tipologia: arresto pericolo sinistro/destro (par.ug.=17+16+15+13) Arrotondamento	61,00	0,21	0,210		2,69 0,31		
	SOMMANO mq					3,00	52,59	157,77
59 / 43 C03.010.030. d	Lastre tattili per esterni in cemento e graniglia di pietre naturali per formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelive e carrabili, spessore totale 35 mm, in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di pietre naturali, quarzi e cemento tipo 42.5 e l'inferiore di spessore 15 mm composto da sabbia e cemento tipo 42.5, poste in opera con malta di cemento su adeguato sottofondo da pagarsi a parte, delle dimensioni di 400 x 300 mm e seguenti tipologie: giallo o bianco della seguente tipologia: rettilineo laterale/centrale							
	Arrotondamento	211,00	0,21	0,210		9,31 0,69		
	SOMMANO mq					10,00	52,59	525,90
60 / 44 C01.019.028	Misto granulometrico stabilizzato cementato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale e cemento in quantità del 3,5 % del peso dello stabilizzato, materiali di apporto, vagliatura							
	A R I P O R T A R E							66'836,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							66'836,30
	per raggiungere la idonea granulometria, acqua e lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento numero "5" numero "7" Arrotondamento	40,00 8,00			0,100 0,200	4,00 1,60 0,40		
	SOMMANO mc					6,00	91,74	550,44
61 / 45 A03.007.010. e	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (diametro massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C20/25 (Rck 25 N/mmq) numero "4" arrotondamento	102,00			0,120	12,24 0,76		
	SOMMANO mc					13,00	185,02	2'405,26
62 / 46 A03.013.010. c	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 8 mm numero "4" sovrapposizione +20%	102,00			3,950	402,90 97,10		
	SOMMANO kg					500,00	1,78	890,00
63 / 47 ANT.FADA. 021	Ancoraggio nuova struttura alla soletta in c.a. esistente. La voce comprende e compensa: - foro diam. adeguato (diam. 10/20) - profondità del foro max 20 cm - pulizia mediante soffiatura del foro - posa di resina epossidica (fiala) per successiva posa del ferro d'armo (quest'ultimo escluso). (par.ug.=12+45)	57,00				57,00		
	SOMMANO cadauno					57,00	12,21	695,97
	ANALISI DEI PREZZI: ANT.FADA.021							
	(L) Materiali a corpo					57,000		146,49
	(E) [M01.001.015] Qualificato edile ora					14,250	28,00	399,00
	Sommano euro							545,49
	Spese Generali 16.00% * (545.49) euro							87,28
	Sommano euro							632,77
	Utili Impresa 10% * (632.77) euro							63,28
	Sommano euro							696,05
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							-0,08
	Sommano euro							695,97
64 / 48 C01.022.010. a	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤							
	A R I P O R T A R E							71'377,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							71'377,97
	25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 8 cm							
	SOMMANO mq					0,00	20,26	0,00
65 / 49 C01.022.021. a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa l'applicazione della mano di attacco con emulsione bituminosa acida al 60% nella misura non inferiore a 0,60 kg/mq, la sigillatura di giunti di stesa/ripresa/raccordi, la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume modificato avente penetrazione 45-80 (Classe 4), punto di rammollimento ≥ 70 (Classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (Classe 2), con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 3 cm							
	SOMMANO mq					0,00	11,16	0,00
66 / 50 C01.022.021. b	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa l'applicazione della mano di attacco con emulsione bituminosa acida al 60% nella misura non inferiore a 0,60 kg/mq, la sigillatura di giunti di stesa/ripresa/raccordi, la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume modificato avente penetrazione 45-80 (Classe 4), punto di rammollimento ≥ 70 (Classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (Classe 2), con l'aggiunta di attivanti di adesione: per ogni cm in più di spessore							
	SOMMANO mq					0,00	3,45	0,00
67 / 51 C01.022.005. a	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa: con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3)							
	SOMMANO mq					0,00	1,46	0,00
68 / 52 C01.034.015	Marciapiede pavimentato in conglomerato bituminoso dello spessore di 2,5 cm dato in opera compreso rullatura							
	SOMMANO mq					0,00	15,14	0,00
69 / 62	Pavimentazione in cubetti di pietra luserna posti in opera su							
	A R I P O R T A R E							71'377,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							71'377,97
ANT.FADA. 025	sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, del materiale di allettamento, della battitura ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte anche a figure geometriche: in letto di sabbia e cemento: 6 x 6 x 8 cm numero "5" numero "8" Arrotondamento					40,00 45,00 5,00		
	SOMMANO m ²					90,00	91,23	8'210,70
	ANALISI DEI PREZZI: ANT.FADA.025							
	(L) Materiali mq					90,00	50,50	4'545,00
	(E) [M01.001.015] Qualificato edile ora					67,500	28,00	1'890,00
	Sommano euro							6'435,00
	Spese Generali 16.00% * (6 435.00) euro							1'029,60
	Sommano euro							7'464,60
	Utili Impresa 10% * (7 464.60) euro							746,46
	Sommano euro							8'211,06
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							-0,36
	Sommano euro							8'210,70
70 / 63 ANT.FADA. 026	Maggiorazione per stuccatura pavimentazione in pietra in graniglia e resina poliuretanic. La voce comprende e compensa:l'intasamento con inerte drenante diam. 2/4 o 3/6 mm (colore e pezzatura a scelta della D.L.) e successiva sigillatura mediante colata di impasto di resine poliuretaniche pure prive di solventi nelle fughe con sistema tipo "resistone". La resina non dovrà essere in versione idonea alla stagione di utilizzo ed avere le caratteristiche tecniche allegate. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura della resina, la manodopera per la posa con apposite attrezzature ed assistenza e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. CARATTERISTICHE TECNICHE • Viscosità cps 700-1500 in base alla stagione e temperatura di applicazione • Prova di Compressione secondo ASTM D 695 = 11,8 N/mm2 @ +23°C • Prova di Adesione secondo ASTM D4541 = 13,5 N/mm2 • Prova di Impatto secondo ASTM D2794 = 20J @ -10°C / +23°C / +60°C (fondo scala strumentazione) • Prova di Gelo e Disgelo secondo UNI 7087 = Resistenza alla compressione dopo 30 cicli Gelo-Disgelo: 9,4 N/mm2 • Variazioni dimensionali in funzione della Temperatura = ± 2,5% in Volume @ -10°C / +60°C numero "8"					45,00		
	SOMMANO mq					45,00	28,46	1'280,70
	ANALISI DEI PREZZI: ANT.FADA.026							
	(L) Materiali mq					45,000	8,30	373,50
	(E) [M01.001.015] Qualificato edile ora					22,500	28,00	630,00
	Sommano euro							1'003,50
	Spese Generali 16.00% * (1 003.50) euro							160,56
	Sommano euro							1'164,06
	Utili Impresa 10% * (1 164.06) euro							116,41
	Sommano euro							1'280,47
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							0,23
	Sommano euro							1'280,70
	A R I P O R T A R E							80'869,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							80'869,37
71 / 83 T.010.005.a	SOVRAPPREZZO PER PRESTAZIONI NOTTURNE E/O FESTIVE Sovrapprezzo alle voci di elenco per lavorazioni notturne (22:00-6:00) o festive, con esclusione delle voci di sole forniture, comprendenti: - la corresponsione alla mano d'opera di indennità speciali; - le assicurazioni di ogni genere; - le attrezzature occorrenti ivi compreso l'attivazione ed il mantenimento di idoneo impianto di illuminazione anche se montato su autocarro; - l'incremento della segnaletica regolamentare di cantiere e quanto altro occorra per l'esecuzione dei lavori in condizioni di sicurezza. Questo prezzo va applicato previo specifico ordine di servizio della D.L. e comunque per prestazioni effettivamente rese. - RELATIVO AI LAVORI VARI (%) (Percentuale del 15.00%)							
	SOMMANO n					0,00	1,00	0,00
72 / 84 T.010.005.b	SOVRAPPREZZO PER PRESTAZIONI NOTTURNE E/O FESTIVE Sovrapprezzo alle voci di elenco per lavorazioni notturne (22:00-6:00) o festive, con esclusione delle voci di sole forniture, comprendenti: - la corresponsione alla mano d'opera di indennità speciali; - le assicurazioni di ogni genere; - le attrezzature occorrenti ivi compreso l'attivazione ed il mantenimento di idoneo impianto di illuminazione anche se montato su autocarro; - l'incremento della segnaletica regolamentare di cantiere e quanto altro occorra per l'esecuzione dei lavori in condizioni di sicurezza. Questo prezzo va applicato previo specifico ordine di servizio della D.L. e comunque per prestazioni effettivamente rese. - RELATIVO ALLE PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO (%) (Percentuale del 10.00%)							
	SOMMANO n					0,00	1,00	0,00
	ARREDI (Cat 6) Opere in c.a. (SbCat 5)							
73 / 64 C01.019.012. b	Fondazione stradale in misto granulare con legante naturale, compresa la fornitura di materiale frantumato riciclato per riempimenti e rilevati, materiale rispondente alla norma UNI EN 13242, UNI EN 13285, UNI EN ISO 14688, comprese l'eventuale vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, acqua, 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 il costipamento: misto stabilizzato 0/30 con peso specifico medio 1500kg/mc numero "8" Arrotondamento	45,00			0,100	4,50 0,50		
	SOMMANO mc					5,00	41,30	206,50
74 / 65 A03.010.005. b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione Fondazione muretto e area sormontabile Muretto *(lung.=30,47+31,42) Arrotondamento		40,84 30,47 61,89		0,200 0,350 0,900	8,17 10,66 55,70 5,47		
	SOMMANO mq					80,00	33,41	2'672,80
	A R I P O R T A R E							83'748,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							83'748,67
75 / 66 A03.007.010. e	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (diametro massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C20/25 (Rck 25 N/mmq) Fondazione *(H/peso=(0,15+0,32)/2) Muretto Arrotondamento	45,00	30,47	0,100	0,235 1,160	10,58 3,53 0,89		
	SOMMANO mc					15,00	185,02	2'775,30
76 / 67 A03.013.010. c	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 8 mm Fondazione area sormontabile *(par.ug.=2*45) Sovrapposizione +20% spezzone area sormontabile staffa area sormontabile staffa muretto *(larg.=1,75+1,10) Arrotondamento	90,00			3,950	355,50 71,10		
		90,00		0,200	0,395	7,11		
		85,00		0,600	0,395	20,15		
		124,00		2,850	0,395	139,59		
						6,55		
	SOMMANO kg					600,00	1,78	1'068,00
77 / 68 A03.013.005. c	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 10 mm Muretto arrotondamento	12,00	30,47		0,617	225,60 4,40		
	SOMMANO kg					230,00	1,65	379,50
78 / 69 ANT.FADA. 020	Intonaco e verniciatura con pittura al quarzo di porzione di muro verticale della rotatoria per una fascia di 50 cm da terra data a due mani, compreso primer. Colore a scelta della D.L.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	609,93	609,93
	ANALISI DEI PREZZI: ANT.FADA.020 (L) Materiali a corpo (E) [M01.001.015] Qualificato edile ora					1,00 14,000	86,00 28,00	86,00 392,00
	Sommano euro							478,00
	Spese Generali 16.00% * (478.00) euro							76,48
	Sommano euro							554,48
	Utili Impresa 10% * (554.48) euro							55,45
	Sommano euro							609,93
79 / 70 A22.028.010	Guaina bituminosa elastomerica da posarsi a caldo su cordolo in cemento armato o muratura a protezione dall'umidità residua e di risalita dei pannelli costituenti le pareti verticali da installarsi successivamente sul cordolo. E' compreso quanto necessario a							
	A R I P O R T A R E							88'581,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							88'581,40
	stabilire la perfetta orizzontalità della struttura e l'adeguato accoppiamento con la parete in legno		30,47		1,150	35,04		
	arrotondamento					4,96		
	SOMMANO mq					40,00	23,44	937,60
	Opere a verde - Arredo (SbCat 6)							
80 / 78 AP.MT.013	Fornitura e posa lamiera corten spessore mm. 3, di rivestimento muretto in c.a. L.32 m circa, come da progetto e/o indicazione della D.L. Il prezzo comprende e compensa l'eventuale sottostruttura e qualsiasi altro onere per dare l'opera finita.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'214,38	10'214,38
	ANALISI DEI PREZZI: AP.MT.013							
	(L) Materiali a corpo					1,000	2'965,00	2'965,00
	(E) [M01.001.015] Qualificato edile ora					180,000	28,00	5'040,00
	Sommano euro							8'005,00
	Spese Generali 16.00% * (8 005.00) euro							1'280,80
	Sommano euro							9'285,80
	Utili Impresa 10% * (9 285.80) euro							928,58
	Sommano euro							10'214,38
81 / 81 ANT.FADA. 028	Fornitura di transenna ICS ditta Metalco, ricavata da tagli al laser di lamiera in acciaio, opportunamente sagomati in stampaggio e saldati al centro, con parte superiore che abbina un intarsio in acciaio inox con saldature occulte. (par.ug.=11+16)	27,00				27,00		
	SOMMANO cadauno					27,00	325,00	8'775,00
82 / 82 ANT.007.a	Posa in Opera di "dissuasore di traffico", "barriera para-pedone" e "paline porta targhe commemorative" su pavimentazione in conglomerato bituminoso. Il prezzo comprende e compensa lo scavo realizzato con carotatrice di diametro adeguato al dissuasore da montare, la malta fibrata per il fissaggio di ciascun elemento e il ripristino della pavimentazione in base al colore di quella esistente (ad esempio colore asfalto, asfalto-colorato, ecc.). E' compreso nel prezzo la fornitura e posa di adesivo rinfrangente classe 1 a strisce di colore bianco. Barriere parapetonali *(par.ug.=11+16) Paline athena	27,00				27,00		
	SOMMANO cadauno					2,00		
						29,00	55,97	1'623,13
	ANALISI DEI PREZZI: ANT.007.a							
	(L) Materiali a corpo					29,000	1,86	53,94
	(E) [M01.001.015] Qualificato edile ora					43,500	28,00	1'218,00
	Sommano euro							1'271,94
	Spese Generali 16.00% * (1 271.94) euro							203,51
	Sommano euro							1'475,45
	Utili Impresa 10% * (1 475.45) euro							147,55
	Sommano euro							1'623,00
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							0,13
	A R I P O R T A R E							110'131,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							110'131,51
	Sommano euro							1'623,13
	OPERE SU AREE OGGETTO DI ESPROPRIO, FABBRICATO VIA FLAMINIA CIV. 74 (Cat 7) Demolizioni (SbCat 1)							
83 / 104 ANT.FADA. 030	<p>Smontaggio e riposizionamento dell'intera recinzione metallica posta ad angolo fra la Via Fada e la Via Flaminia, avente lunghezza complessiva di m 10.10.</p> <p>La voce coprende e compensa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - intervento di fabbro specializzato per la rimozione della recinzione - il carico su autocarro munito di gru fino a 20.000 kg di portata, - la pulizia presso officina della recinzione, spazzolatura dalle incrostazioni del cemento, lavaggio dell'intera recinzione - smontaggio delle porzioni da eliminare per ridurre le dimensioni della recinzione e sagomatura come da disegni da elaborati grafici - lo smaltimento delle parti eliminate - la preparazione di tutte le parti per la successiva installazione in cantiere - la zincatura a caldo della recinzione ed eventuale verniciatura a polvere con colore a scelta della D.L e comunque come da recinzione esistente - il carico su autocarro e il trasporto presso il cantiere della recinzione da riposizionare - il posizionamento con autocarro munito di gru - intervento di saldatura per il collegamento della porzione di recinzione alla recinzione esistente - applicazione di zinco a freddo nelle seldature e ritocco della colorazione con vernice idonea <p>ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'734,33	1'734,33
	ANALISI DEI PREZZI: ANT.FADA.030							
	(E) [M01.001.010] Specializzato edile ora					25,000	30,49	762,25
	(E) [AP.NL.008] Autocarro con gru munita di cestello girevole, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: con braccio fino a 20 m (N04.001.010) La voce non comprende, conducente, spese generali ed utili di impresa. (qt=3+3) ora					6,000	49,49	296,94
	(L) Zincatura a corpo					1,000	300,00	300,00
	Sommano euro							1'359,19
	Spese Generali 16.00% * (1 359.19) euro							217,47
	Sommano euro							1'576,66
	Utili Impresa 10% * (1 576.66) euro							157,67
	Sommano euro							1'734,33
84 / 105 ANT.FADA. 029	<p>Intervento di demolizione del muretto di recinzione relativo al fabbricato sito in Via Flaminia 74.</p> <p>Demolizione di muretto di recinzione in calcestruzzo L. 10.50 x La. 0.22 x H media 0.45 m circa.</p> <p>La voce comprende e compensa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - taglio del muretto di recinzione a margini dell'area oggetto di demolizione - demolizione del muretto eseguita a mano o con mezzi meccanici - carico, trasporto e scarico del materiale di risulta fino al deposito materiali - carico, trasporto e smaltimento a discarica autorizzata e ogni altro lavoro necessario per la corretta realizzazione dell'intervento. 					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		111'865,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		111'865,84
	SOMMANO a corpo					1,00	458,14	458,14
	ANALISI DEI PREZZI: ANT.FADA.029							
	(E) [AP.NL.005] Macchina tagliasfalti, compreso carburante, lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio. La voce non comprende, spese generali ed utili di impresa. ora					0,500	10,00	5,00
	(E) [AP.NL.001] Escavatore di adeguato peso e capacità idraulica, munito di martello demolitore, compreso carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: peso del martello fino a 150 kg, montato su miniescavatore					3,000	31,72	95,16
	(N04.004.025.a) La voce non comprende, spese generali ed utili di impresa. ora					6,000	28,00	168,00
	(E) [M01.001.015] Qualificato edile (qt=3+2+1) ora							
	(E) [AP.NL.002] Escavatore, pala o ruspa, compresi carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza fino a 30 kW (miniescavatore o bobcat)					2,000	19,96	39,92
	(N04.004.015.a) La voce non comprende, spese generali ed utili di impresa. ora							
	(E) [AP.NL.007] Autocarro con cassone ribaltabile, compresi carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t con cassone impermeabile.					1,000	50,96	50,96
	(N04.001.005.g) La voce non comprende, conducente, spese generali ed utili di impresa. ora							
	Sommano euro							359,04
	Spese Generali 16.00% * (359.04) euro							57,45
	Sommano euro							416,49
	Utili Impresa 10% * (416.49) euro							41,65
	Sommano euro							458,14
85 / 106 ANT.FADA. 031	Assistenza edile allo smontaggio e alla successiva posa della recinzione. L'assistenza è prevista mediante n. 2 operai a terra con ausilio di mezzi meccanici (bobcat e/ o autocarro e/o attrezzature) per le attività di rimozione della recinzione, installazione di recinzione provvisoria in pannelli metallici a sostituzione della recinzione rimossa, l'installazione della nuova recinzione.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	673,52	673,52
	ANALISI DEI PREZZI: ANT.FADA.031							
	(E) [AP.NL.002] Escavatore, pala o ruspa, compresi carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza fino a 30 kW (miniescavatore o bobcat)					4,000	19,96	79,84
	(N04.004.015.a) La voce non comprende, spese generali ed utili di impresa. ora					16,000	28,00	448,00
	(E) [M01.001.015] Qualificato edile (qt=8+8) ora							
	Sommano euro							527,84
	Spese Generali 16.00% * (527.84) euro							84,45
	Sommano euro							612,29
	Utili Impresa 10% * (612.29) euro							61,23
	Sommano euro							673,52
86 / 130 A21.010.095. c	Abbattimento di alberi adulti a chioma piramidale, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo: siti su strada a traffico intenso: esemplari di altezza da 12 a 16 m					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	301,75	301,75
87 / 131 ANT.DA.009	Rimozione del ceppo a seguito di abbattimento alberatura (computata a parte), compreso carico, trasporto e smaltimento del							
	A R I P O R T A R E							113'299,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							113'299,25
	ceppo e delle ramaglie prodotte dall'abbattimento.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	308,58	308,58
	ANALISI DEI PREZZI: ANT.DA.009							
	(E) [AP.NL.007] Autocarro con cassone ribaltabile, compresi carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t con cassone impermeabile. (N04.001.005.g) La voce non comprende, conducente, spese generali ed utili di impresa. ora					1,000	50,96	50,96
	(E) [M01.001.015] Qualificato edile ora					2,000	28,00	56,00
	(E) [AP.NL.002] Escavatore, pala o ruspa, compresi carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza fino a 30 kW (miniescavatore o bobcat) (N04.004.015.a) La voce non comprende, spese generali ed utili di impresa. ora					3,000	19,96	59,88
	(L) Oneri di smaltimento t					1,500	50,00	75,00
	Sommano euro							241,84
	Spese Generali 16.00% * (241.84) euro							38,69
	Sommano euro							280,53
	Utili Impresa 10% * (280.53) euro							28,05
	Sommano euro							308,58
	Scavi (SbCat 2)							
88 / 108 C01.004.005. a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	6,23			0,400	2,49		
	Arrotondamento					2,51		
	SOMMANO m ³					5,00	6,80	34,00
89 / 109 C01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 108 [m ³ 5.00]				10,000	50,00		
	SOMMANO mc/km					50,00	0,96	48,00
90 / 110 E.008.005.01 7.03.02	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME COD CER 17 03 02 - MISCELE BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 03 01"							
	A R I P O R T A R E							113'689,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							113'689,83
	Vedi voce n° 108 [m³ 5.00] SOMMANO t				1,500	7,50		
						7,50	12,65	94,88
	Opere stradali e Pavimentazioni (SbCat 3)							
91 / 114 C01.019.012. b	Fondazione stradale in misto granulare con legante naturale, compresa la fornitura di materiale frantumato riciclato per riempimenti e rilevati, materiale rispondente alla norma UNI EN 13242, UNI EN 13285, UNI EN ISO 14688, comprese l'eventuale vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, acqua, 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 il costipamento: misto stabilizzato 0/30 con peso specifico medio 1500kg/mc numero "6" arrotondamento	6,30			0,200	1,26 0,74		
	SOMMANO mc					2,00	41,30	82,60
92 / 115 A03.007.010. e	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (diametro massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C20/25 (Rck 25 N/mmq) numero "6" arrotondamento	6,31			0,120	0,76 0,24		
	SOMMANO mc					1,00	185,02	185,02
93 / 121 A03.013.010. c	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 8 mm numero "6" *(par.ug.=2*6,31) sovrapposizione +20%	12,62			3,950	49,85 10,15		
	SOMMANO kg					60,00	1,78	106,80
94 / 122 ANT.FADA. 021	Ancoraggio nuova struttura alla soletta in c.a. esistente. La voce comprende e compensa: - foro diam. adeguato (diam. 10/20) - profondità del foro max 20 cm - pulizia mediante soffiatura del foro - posa di resina epossidica (fiala) per successiva posa del ferro d'armo (quest'ultimo escluso).					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	12,21	36,63
	ANALISI DEI PREZZI: ANT.FADA.021 (L) Materiali a corpo (E) [M01.001.015] Qualificato edile ora					3,000 0,750	2,57 28,00	7,71 21,00
	Sommano euro							28,71
	Spese Generali 16.00% * (28.71) euro							4,59
	Sommano euro							33,30
	A R I P O R T A R E							114'195,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							114'195,76
	Utili Impresa 10% * (33.30) euro							3,33
	Sommano euro							36,63
95 / 123 C01.022.005. a	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa: con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3)							
	SOMMANO mq					0,00	1,46	0,00
96 / 124 C01.034.015	Marciapiede pavimentato in conglomerato bituminoso dello spessore di 2,5 cm dato in opera compreso rullatura							
	SOMMANO mq					0,00	15,14	0,00
97 / 132 A21.013.020. a	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 16 ÷ 18 cm: cercis siliquastrum							
	SOMMANO cad					1,00		
						1,00	374,04	374,04
98 / 133 ANT.DA.010 .a	F.p.o. di terreno vegetale proveniente da scavo della profondità massima di 30 cm. La voce comprende e compensa la fornitura, il trasporto, lo stendimento all'interno delle aiuole precedentemente predisposte e la frantumazione per le successive messe a dimora di arbusti e alberature, compreso l'arricchimento mediante l'apporto di compost di origine vegetale per usi agronomici. Misurato a mc di terreno costipato nell'aiuola.							
	SOMMANO m ³					2,00		
						2,00	24,19	48,38
	ANALISI DEI PREZZI: ANT.DA.010.a							
	(E) [M01.001.015] Qualificato edile (qt=(1/60)*4) ora					0,134	28,00	3,75
	(E) [AP.NL.007] Autocarro con cassone ribaltabile, compresi carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t con cassone impermeabile.							
	(N04.001.005.g) La voce non comprende, conducente, spese generali ed utili di impresa. (qt=1/14) ora					0,142	50,96	7,24
	(E) [AP.NL.002] Escavatore, pala o ruspa, compresi carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza fino a 30 kW (miniescavatore o bobcat)							
	(N04.004.015.a) La voce non comprende, spese generali ed utili di impresa. (qt=(1/60)*2) ora					0,066	19,96	1,32
	(E) [AP.MT.004] Fornitura di terreno vegetale t					3,200	8,00	25,60
	Sommano euro							37,91
	Spese Generali 16.00% * (37.91) euro							6,07
	Sommano euro							43,98
	Utili Impresa 10% * (43.98) euro							4,40
	Sommano euro							48,38
	Opere in c.a. (SbCat 5)							
99 / 116 A03.010.005.	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di							
	A R I P O R T A R E							114'618,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							114'618,18
b	puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione lato esterno muretto *(H/peso=0,60+0,15) lato interno muretto Arrotondamento		8,50		0,750	6,38		
			8,65		0,600	5,19		
						3,43		
	SOMMANO mq					15,00	33,41	501,15
100 / 117 A03.007.010.	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (diametro massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C20/25 (Rck 25 N/mmq) muretto di recinzione *(H/peso=0,12+((0,30+0,60)/2)) Arrotondamento		8,65	0,220	0,570	1,08		
e						0,42		
	SOMMANO mc					1,50	185,02	277,53
101 / 118 A03.013.005.	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 10 mm Muretto - ferri longitudinali arrotondamento	6,00	8,65			51,90		
c						8,10		
	SOMMANO kg					60,00	1,65	99,00
102 / 119 A03.013.005.	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 10 mm Muretto - staffe Muretto - staffe Arrotondamento	43,00			0,560	24,08		
c		43,00			0,900	38,70		
						7,22		
	SOMMANO kg					70,00	1,65	115,50
103 / 120 ANT.FADA. 033	Intonaco a civile e verniciatura con pittura al quarzo di porzione di muretto di recinzione L. 8.65 m su entrambi i lati. Applicazione di vernice data a due mani, compreso primer. Colore a scelta della D.L.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	834,50	834,50
	ANALISI DEI PREZZI: ANT.FADA.033							
	(L) Materiali a corpo					1,000	150,00	150,00
	(E) [M01.001.015] Qualificato edile (qt=6+6+6) ora					18,000	28,00	504,00
	Sommano euro							654,00
	Spese Generali 16.00% * (654.00) euro							104,64
	Sommano euro							758,64
	Utili Impresa 10% * (758.64) euro							75,86
	A R I P O R T A R E							116'445,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							116'445,86
	Sommano euro							834,50
104 / 107 ANT.FADA. 032	<p style="text-align: center;">OPERE SU AREE OGGETTO DI ESPROPRIO, FABBRICATO VIA FLAMINIA CIV. 76 (Cat 8) Demolizioni (SbCat 1)</p> <p>Intervento di demolizione del muretto di contenimento dell'aiuola verde relativa al fabbricato sito in Via Flaminia 76. Demolizione di muretto in calcestruzzo L. 11.50 x La. 0.20 x H media 0.35 m circa. La voce comprende e compensa: - taglio del muretto a margini dell'area oggetto di demolizione - demolizione del muretto eseguita a mano o con mezzi meccanici - carico, trasporto e scarico del materiale di risulta fino al deposito materiali - carico, trasporto e smaltimento a discarica autorizzata e ogni altro lavoro necessario per la corretta realizzazione dell'intervento.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	392,19	392,19
	<p>ANALISI DEI PREZZI: ANT.FADA.032</p> <p>(E) [AP.NL.005] Macchina tagliasfalti, compreso carburante, lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio. La voce non comprende, spese generali ed utili di impresa. ora</p> <p>(E) [AP.NL.001] Escavatore di adeguato peso e capacità idraulica, munito di martello demolitore, compreso carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: peso del martello fino a 150 kg, montato su miniescavatore (N04.004.025.a) La voce non comprende, spese generali ed utili di impresa. ora</p> <p>(E) [M01.001.015] Qualificato edile (qt=2+2+2) ora</p> <p>(E) [AP.NL.002] Escavatore, pala o ruspa, compresi carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza fino a 30 kW (miniescavatore o bobcat) (N04.004.015.a) La voce non comprende, spese generali ed utili di impresa. ora</p> <p>(E) [AP.NL.007] Autocarro con cassone ribaltabile, compresi carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t con cassone impermeabile. (N04.001.005.g) La voce non comprende, conducente, spese generali ed utili di impresa. ora</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 16.00% * (307.36) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (356.54) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p>					0,500	10,00	5,00
						2,000	31,72	63,44
						6,000	28,00	168,00
						1,000	19,96	19,96
						1,000	50,96	50,96
								307,36
								49,18
								356,54
								35,65
								392,19
105 / 111 C01.004.005. a	<p style="text-align: center;">Scavi (SbCat 2)</p> <p>Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) lettera "G" Arrotondamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	13,00			0,900	11,70		
						1,30		
						13,00	6,80	88,40
106 / 112	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale							
	A R I P O R T A R E							116'926,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							116'926,45
C01.010.005. a	<p>proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km</p> <p>Vedi voce n° 111 [m³ 13.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc/km</p>				10,000	130,00	0,96	124,80
						130,00		
107 / 113 E.008.005.01 7.03.02	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME COD CER 17 03 02 - MISCELE BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 03 01"</p> <p>Vedi voce n° 111 [m³ 13.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p>				1,500	19,50	12,65	246,68
						19,50		
Opere stradali e Pavimentazioni (SbCat 3)								
108 / 125 C01.019.012. b	<p>Fondazione stradale in misto granulare con legante naturale, compresa la fornitura di materiale frantumato riciclato per riempimenti e rilevati, materiale rispondente alla norma UNI EN 13242, UNI EN 13285, UNI EN ISO 14688, comprese l'eventuale vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, acqua, 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 il costipamento: misto stabilizzato 0/30 con peso specifico medio 1500kg/mc numero "6" arrotondamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	15,50			0,200	3,10 1,90	41,30	206,50
						5,00		
109 / 126 A03.007.010. e	<p>Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (diametro massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C20/25 (Rck 25 N/mmq) numero "6" arrotondamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	15,50			0,120	1,86 0,14	185,02	370,04
						2,00		
110 / 127 A03.013.010. c	<p>Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 8 mm</p>							
	A R I P O R T A R E							117'874,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							117'874,47
	numero "6" sovrapposizione +20%	15,50			3,950	61,23 13,77		
	SOMMANO kg					75,00	1,78	133,50
111 / 128 C01.022.005. a	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa: con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3)							
	SOMMANO mq					0,00	1,46	0,00
112 / 129 C01.034.015	Marciapiede pavimentato in conglomerato bituminoso dello spessore di 2,5 cm dato in opera compreso rullatura							
	SOMMANO mq					0,00	15,14	0,00
	Opere in c.a. (SbCat 5)							
113 / 134 A03.010.005. b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione lato esterno muretto *(H/peso=((0,8+0,10)/2)+0,15) lato interno muretto *(H/peso=((0,80+0,10)/2)+0,15) Arrotondamento		9,65 8,88		0,600 0,600	5,79 5,33 3,88		
	SOMMANO mq					15,00	33,41	501,15
114 / 135 A03.007.010. e	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (diametro massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C20/25 (Rck 25 N/mmq) muretto di recinzione *(H/peso=0,12+((0,10+0,80)/2)) Arrotondamento		9,65	0,200	0,570	1,10 0,40		
	SOMMANO mc					1,50	185,02	277,53
115 / 136 A03.013.005. c	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 10 mm Muretto - ferri longitudinali arrotondamento	6,00	9,65			57,90 2,10		
	SOMMANO kg					60,00	1,65	99,00
116 / 137 A03.013.005. c	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal							
	A R I P O R T A R E							118'885,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							118'885,65
117 / 138 ANT.FADA. 033	Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 10 mm							
	Muretto - staffe	48,00			0,560	26,88		
	Muretto - staffe	48,00			0,900	43,20		
	Arrotondamento					4,92		
	SOMMANO kg					75,00	1,65	123,75
117 / 138 ANT.FADA. 033	Intonaco a civile e verniciatura con pittura al quarzo di porzione di muretto di recinzione L. 8.65 m su entrambi i lati. Applicazione di vernice data a due mani, compreso primer. Colore a scelta della D.L.							
						1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	834,50	834,50
	ANALISI DEI PREZZI: ANT.FADA.033							
	(L) Materiali a corpo					1,000	150,00	150,00
	(E) [M01.001.015] Qualificato edile (qt=6+6+6) ora					18,000	28,00	504,00
	Sommano euro							654,00
	Spese Generali 16.00% * (654.00) euro							104,64
	Sommano euro							758,64
	Utili Impresa 10% * (758.64) euro							75,86
	Sommano euro							834,50
	SEGNALETICA STRADALE (Cat 9) Segnaletica Stradale (SbCat 7)							
118 / 79 ANT.FADA. 019	Realizzazione di segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali, trasversali, simboli, fasce di arresto ecc.. eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale.							
	Squadra diurna 3 persone (8 ore) segnaletica definitiva					3,00		
	SOMMANO gg					3,00	953,17	2'859,51
	ANALISI DEI PREZZI: ANT.FADA.019							
	(E) [M01.001.015] Qualificato edile (qt=3*8) ora					72,000	28,00	2'016,00
	(E) [AP.NL.006] Macchina traccialinee, compreso carburante, lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio.					15,000	15,00	225,00
	La voce non comprende, spese generali ed utili di impresa. ora							
	Sommano euro							2'241,00
	Spese Generali 16.00% * (2 241.00) euro							358,56
	Sommano euro							2'599,56
	Utili Impresa 10% * (2 599.56) euro							259,96
	Sommano euro							2'859,52
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							-0,01
	Sommano euro							2'859,51
119 / 80 ANT.FADA. 018	Realizzazione di attraversamento in vernice bicomponente con l'aggiunta di perline in vetro sulle fasce bianche, colore rosso e bianco, applicazione manuale a rullo							
						26,78		
	A R I P O R T A R E					26,78		122'703,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					26,78		122'703,41
	arrotondamento					3,22		
	SOMMANO m ²					30,00	35,60	1'068,00
	ANALISI DEI PREZZI: ANT.FADA.018							
	(L) Materiali a corpo					30,00		207,00
	(E) [M01.001.015] Qualificato edile ora					22,500	28,00	630,00
	Sommano euro							837,00
	Spese Generali 16.00% * (837.00) euro							133,92
	Sommano euro							970,92
	Utili Impresa 10% * (970.92) euro							97,09
	Sommano euro							1'068,01
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							-0,01
	Sommano euro							1'068,00
120 / 85 C01.058.075	Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido					30,00		
	palina athena					2,00		
	SOMMANO cad					32,00	16,67	533,44
121 / 86 C01.049.010. a	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 2,00 m					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	94,41	1'416,15
122 / 87 ANT.FADA. 023	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 4.50 m					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	75,81	1'516,20
	ANALISI DEI PREZZI: ANT.FADA.023							
	(L) Materiali a corpo					20,000	31,41	628,20
	(E) [M01.001.015] Qualificato edile ora					20,000	28,00	560,00
	Sommano euro							1'188,20
	Spese Generali 16.00% * (1 188.20) euro							190,11
	Sommano euro							1'378,31
	Utili Impresa 10% * (1 378.31) euro							137,83
	Sommano euro							1'516,14
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							0,06
	Sommano euro							1'516,20
123 / 88 C01.043.010. b	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe I: lato 90 cm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	49,77	99,54
	A R I P O R T A R E							127'336,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							127'336,74
124 / 89 C01.043.020. b	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe II: lato 90 cm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	57,19	228,76
125 / 90 C01.043.100. b	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I: diametro 60 cm					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	46,48	371,84
126 / 91 C01.043.110. b	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: diametro 60 cm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	53,97	215,88
127 / 92 C01.043.100. a	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I: diametro 40 cm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	28,84	115,36
128 / 93 C01.043.145. c	Pannello integrativo di "distanza" con scotolatura perimetrali di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (modello II I Art. 83 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada) integrato al segnale di "preavviso di parcheggio": in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I: 90 x 30 cm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	47,88	143,64
129 / 94 C01.043.145. b	Pannello integrativo di "distanza" con scotolatura perimetrali di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (modello II I Art. 83 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada) integrato al segnale di "preavviso di parcheggio": in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I: 60 x 20 cm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	26,60	79,80
130 / 95 C01.043.220. b	Segnale di "direzione urbano" e "turistici e di territorio" con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 294 Art. 134 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma rettangolare: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: 125 x 25 cm					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	71,96	647,64
	A R I P O R T A R E							129'139,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							129'139,66
131 / 96 C01.043.210. a	Segnale di "direzione urbano" e "turistici e di territorio" con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 294 Art. 134 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma rettangolare: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: 100 x 20 cm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	38,22	114,66
132 / 97 C01.043.325. b	Pannelli integrativi di segnalazione "distanza", "estensione", "limitazioni ed eccezioni" (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione), con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: 50 x 25 cm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	22,40	44,80
133 / 98 C01.043.345. b	Pannelli integrativi di segnalazione "inizio, continuazione, fine" (fig. II 5 Art. 83 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: 15 x 35 cm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	11,83	11,83
134 / 99 C01.043.165. b	Segnali di "regolazione flessibile della sosta in centro abitato" e "parcheggio" con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 79/d, fig. II 76 Art. 120 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma quadrata: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I: lato 60 cm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	49,63	49,63
135 / 100 C01.046.020. a	Delineatore speciale di ostacolo in alluminio, di colore giallo delle dimensioni di 50 x 40 cm (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 472 Art 177), per la segnalazione di isole spartitraffico: rifrangenza classe I					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	34,79	382,69
136 / 101 C01.049.030	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco					44,00		
	SOMMANO cad					44,00	5,75	253,00
137 / 103 Arrotondame nto	Arrotondamento					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3,73	3,73
	Parziale LAVORI A MISURA euro							130'000,00
	A R I P O R T A R E							130'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							130'000,00
	<u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u>							
138 / 102 SIC.SPCL	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.					100,00		
	SOMMANO %					100,00	2'800,00	2'800,00
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro							2'800,00
	T O T A L E euro							132'800,00
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
000	Oneri della Sicurezza D.Lgs 81/2008	2'800,00
001	DEMOLIZIONI	21'129,44
002	FOGNATURA	1'544,03
003	PUBBLICA ILLUMINAZIONE/ENEL/FIBRAOTTICA/BASSA TENSIONE	23'002,96
004	OPERE A VERDE/ACQUA/IRRIGAZIONE	9'905,36
005	OPERE STRADALI - PAVIMENTAZIONI	25'287,58
006	ARREDI	29'262,14
007	OPERE SU AREE OGGETTO DI ESPROPRIO, FABBRICATO VIA FLAMINIA CIV. 74	6'314,35
008	OPERE SU AREE OGGETTO DI ESPROPRIO, FABBRICATO VIA FLAMINIA CIV. 76	3'398,04
009	SEGNALETICA STRADALE	10'156,10
	Totale CATEGORIE euro	132'800,00
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>	
000	Oneri della Sicurezza D.Lgs 81/2008	2'800,00
001	Demolizioni	8'220,74
002	Scavi	17'413,97
003	Opere stradali e Pavimentazioni	26'831,09
004	Sottoservizi - Infrastrutture	25'737,97
005	Opere in c. a.	12'313,24
006	Opere a verde - Arredo	29'326,89
007	Segnaletica Stradale	10'156,10
	Totale SUB CATEGORIE euro	132'800,00
	A RIPORTARE	