



COMUNE DI FIRENZE

DIREZIONE NUOVE INFRASTRUTTURE E MOBILITA'
Servizio Programmazione Mobilità e Piste Ciclabili
P.O. Riqualificazione Spazi Urbani

Via Gioberti

RIQUALIFICAZIONE DI VIA GIOBERTI
Codice Opera n° 120027
PROGETTO ESECUTIVO

Computo Metrico Estimativo e
Quadro Economico

Responsabile del procedimento:
Ing. Giuseppe Carone

Progettisti:
Arch. Maurizio Barabesi

Paesaggio e verde urbano:
Dott.ssa Lorella Arioli

Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione:
Arch. Adriano Parretti

Collaboratori:
Arch. Stefano Naldi
P.E. Matteo Redi
Geom. Vanessa Rinaldi

REV	DATA	DESCRIZIONE
EMISSIONE	10.09.2017	

DOC 2

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							
1 04.03.02.02	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici con trasporto dei materiali di risulta a Discarica Autorizzata fino alla distanza di 20 km e/o accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m. per una larghezza oltre 25 cm e fino a 45 cm. 1° tratto in corrispondenza del marciapiede attuale * (lung.= 124+ 130) in corrispondenza dell'incrocio * (lung.= 31+ 36+ 12+ 18) 2° tratto in corrispondenza del marciapiede attuale * (lung.= 132+ 67+ 56) in corrispondenza dell'incrocio * (lung.= 18+ 14+ 13+ 16) 3° tratto in corrispondenza del marciapiede attuale * (lung.= 24+ 87+ 112) in corrispondenza dell'incrocio * (lung.= 26+ 14+ 14+ 18) 4° tratto in corrispondenza del marciapiede attuale * (lung.= 153+ 153) in corrispondenza dell'incrocio * (lung.= 18+ 14+ 28)		254,00 97,00 255,00 61,00 223,00 72,00 306,00 60,00			254,00 97,00 255,00 61,00 223,00 72,00 306,00 60,00		
	SOMMANO m					1' 328,00	7,75	10' 292,00
2 04.03.04.01	Demolizione di zanella con trasporto dei materiali di risulta a Discarica Autorizzata fino alla distanza di 20 km e/o con accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m. in pietra o in cemento. 1° tratto in corrispondenza del marciapiede attuale * (lung.= 124+ 130) in corrispondenza dell'incrocio * (lung.= 31+ 36+ 12+ 18) 2° tratto in corrispondenza del marciapiede attuale * (lung.= 132+ 67+ 56) in corrispondenza dell'incrocio * (lung.= 18+ 14+ 13+ 16) 3° tratto in corrispondenza del marciapiede attuale * (lung.= 24+ 87+ 112) in corrispondenza dell'incrocio * (lung.= 26+ 14+ 14+ 18) 4° tratto in corrispondenza del marciapiede attuale * (lung.= 153+ 153) in corrispondenza dell'incrocio * (lung.= 18+ 14+ 28)		254,00 97,00 255,00 61,00 223,00 72,00 306,00 60,00	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200		50,80 19,40 51,00 12,20 44,60 14,40 61,20 12,00		
	SOMMANO m-					265,60	19,43	5' 160,61
3 04.04.01.01	ONERI DI CONFERIMENTO del materiale a discarica, di materiali demoliti o scavati, escluso scarrettamento, trasporto e oneri per l'eventuale piano della sicurezza. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex d.L.gs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo dal formulario alla D.L. risulterà a evidenza oggettiva dello smaltimento							
	A R I P O R T A R E							15' 452,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15' 452,61
	avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire.. Inerti da recupero esenti da terra. CER 170107 - 170904 zanella	265,60			0,080	21,25		
	SOMMANO Tn					21,25	10,77	228,86
4 04.01.02.02	Demolizione di corpo/sede stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a Discarica Autorizzata od in aree indicate dal Progetto, fino alla distanza di 20 km. Con sottofondo in cls. 1° tratto demolizione marciapiede attuale * (lung.= 246+ 260) demolizione marciapiede attuale in corrispondenza dell'incrocio * (lung.= 76+ 91+ 23+ 30) 2° tratto demolizione marciapiede attuale in corrispondenza dell'incrocio * (lung.= 30+ 23+ 24+ 29) 3° tratto demolizione marciapiede attuale in corrispondenza dell'incrocio * (lung.= 28+ 20+ 22+ 28) 4° tratto demolizione marciapiede attuale in corrispondenza dell'incrocio * (lung.= 32+ 20+ 56)		506,00		0,100	50,60		
			220,00		0,100	22,00		
			106,00		0,100	10,60		
			98,00		0,100	9,80		
			108,00		0,100	10,80		
	SOMMANO m-					103,80	58,39	6' 060,88
5 04.01.02.01	Demolizione di corpo/sede stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a Discarica Autorizzata od in aree indicate dal Progetto, fino alla distanza di 20 km. Con sottofondo in scampoli di pietra. 1° tratto allargamento marciapiedi per allargamento marciapiede * (par.ug.= 142+ 132) in corrispondenza dell'incrocio 2° tratto allargamento marciapiedi per allargamento marciapiede * (par.ug.= 99+ 94) in corrispondenza dell'incrocio 3° tratto allargamento marciapiedi per allargamento marciapiede * (par.ug.= 46+ 30) in corrispondenza dell'incrocio 4° tratto allargamento marciapiedi per allargamento marciapiede * (par.ug.= 73+ 19) in corrispondenza dell'incrocio	274,00			0,100	27,40		
		146,00			0,100	14,60		
		193,00			0,100	19,30		
		128,00			0,100	12,80		
		76,00			0,100	7,60		
		138,00			0,100	13,80		
		92,00			0,100	9,20		
		105,00			0,100	10,50		
	SOMMANO m-					115,20	35,46	4' 084,99
6 04.04.01.01	ONERI DI CONFERIMENTO del materiale a discarica, di materiali demoliti o scavati, escluso scarrettamento, trasporto e oneri per l'eventuale piano della sicurezza. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex d.L.gs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo dal formulario alla D.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire.. Inerti da recupero esenti da terra. CER							
	A R I P O R T A R E							25' 827,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25' 827,34
	170107 - 170904 oneri conferimento allargamenti * (lung.= 207,6+ 127,3)		334,90		1,800	602,82		
	SOMMANO Tn					602,82	10,77	6' 492,37
7 05.04.02	SCAVO A SEZIONE ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle discariche autorizzate in terreni sciolti. da m 1,50 fino alla profondità+ á di m 3,00 scavo cordonato e zanella 1° tratto nuovi marciapiedi * (lung.= 130+ 5+ 134+ 3) in corrispondenza dell'incrocio * (lung.= 35+ 39+ 20+ 15) 2° tratto nuovi marciapiedi * (lung.= 121+ 123) in corrispondenza dell'incrocio * (lung.= 19+ 21+ 18+ 17) 3° tratto nuovi marciapiedi * (lung.= 111+ 112) in corrispondenza dell'incrocio * (lung.= 20+ 20+ 21+ 15) 4° tratto nuovi marciapiedi * (lung.= 152+ 153) in corrispondenza dell'incrocio * (lung.= 21+ 21+ 28)		272,00 109,00	0,500 0,500	0,300 0,300	40,80 16,35		
	scavo nuove caditoie 1° tratto nuovi marciapiedi in corrispondenza dell'incrocio 2° tratto nuovi marciapiedi in corrispondenza dell'incrocio 3° tratto nuovi marciapiedi in corrispondenza dell'incrocio 4° tratto nuovi marciapiedi		20,00 12,00 18,00 12,00 18,00 12,00 20,00	0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600	0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800	9,60 5,76 8,64 5,76 8,64 5,76 9,60		
	SOMMANO m-					259,86	10,86	2' 822,08
8 04.02.01.02	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a Discarica Autorizzata o in aree indicate dal Progetto, fino alla distanza di 20 km. Di pavimentazione MARCIAPIEDE ESCLUSIVAMENTE A MANO, in conglomerato bituminoso fino ad uno spessore di 5 cm. 2° tratto * (par.ug.= 195+ 180) 3° tratto * (par.ug.= 156,00+ 171) 4° tratto * (par.ug.= 216+ 287)	375,00 327,00 503,00				375,00 327,00 503,00		
	SOMMANO m-					1' 205,00	6,32	7' 615,60
9 07.03.04.05	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso COLORATO o TRASPARENTE ed INERTE A COLORE SELEZIONATO, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. Formazione di pavimentazione per marciapiedi, vialetti e percorsi pedociclabili mediante l'impiego di conglomerato con BITUME MODIFICATO CHIARO TRASPARENTE IPO SACATRASPARENT ottenuto con inerti frantumati ed additivi per							
	A R I P O R T A R E							42' 757,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							42' 757,39
	<p>conferire una colorazione GRIGIO PIETRA a scelta della D.L. Il materiale dovrà presentare una curva granulometrica di tipo continuo totalmente passante allo staccio da 8 mm. Il titolo comprende: il trasporto del materiale, posto l'ausilio di mini VIBROFINITRICE O A MANO, la preparazione del piano di posa con pulizia e successiva distribuzione di mano di ancoraggio e cilindratura. Il tutto per dare un lavoro finito a regola d'arte. Per 3 cm.</p> <p>2° tratto * (par.ug.= 274+ 274) 548,00 548,00</p> <p>3° tratto * (par.ug.= 192+ 200) 392,00 392,00</p> <p>4° tratto * (par.ug.= 279+ 306) 585,00 585,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m- 1' 525,00 24,28 37' 027,00</p>							
10 04.02.05.01	<p>METRO QUADRO DI FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO, eseguita con macchina fresatrice a freddo del tipo Dynapac PL 2000 o Wirtgen 2200 VC o macchina similare, completa di nastro caricatore, accessori vari, carburante, lubrificanti, oneri di manutenzione ord. e str., consumo gomme o cingoli gommati e quanto occorra per dare la macchina funzionante, gi+ á in cantiere di lavoro e pronta all'uso. Incluso l'operatore. PER FRESATURA DELLO SPESSORE fino a cm 5 IN UN'UNICA PASSATA. Il prezzo di applicazione al metro quadrato di fresatura tiene conto che il materiale di risulta resta in propriet+ á dell'Impresa, alla quale competet+ á, quindi, l'onere del carico, trasporto, scarico e stoccaggio del materiale stesso nei magazzini dell'Impresa per l'uso insindacabile che la stessa Impresa intender+ á farne, inclusa l'eventuale rigenerazione. Il prezzo comprende, altres+ ¼, l'onere della pulizia del piano fresato eseguita con spazzatrice stradale della potenza di almeno 190 HP, la riprofilatura dei chiusini stradali, compresi l'operatore, mano d'opera in assistenza, mezzi ed accessori e quanto altro occorra per dare la fresatura finita a regola d'arte e il piano stradale pronto a ricevere la nuova pavimentazione. FINO A CM 5, prezzo a mq/cm di spessore.</p> <p>1° tratto</p> <p>carreggiata 1200,00 3,000 3' 600,00</p> <p>incrocio 307,00 3,000 921,00</p> <p>2° tratto</p> <p>carreggiata 656,00 3,000 1' 968,00</p> <p>incrocio 191,00 3,000 573,00</p> <p>3° tratto</p> <p>carreggiata 568,00 3,000 1' 704,00</p> <p>incrocio 162,00 3,000 486,00</p> <p>4° tratto</p> <p>carreggiata 770,00 3,000 2' 310,00</p> <p>incrocio 154,00 3,000 462,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m- /cm 12' 024,00 0,90 10' 821,60</p>							
11 07.03.03.01	<p>Tappeto usura fonoassorbente composto da conglomerato con aggregati basaltici e bitume ad alta modifica con polimeri elastomerici, rapporto filler bitume 1; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/8 mm, sp. compresso 4 cm.</p> <p>1° tratto</p>							
	A R I P O R T A R E							90' 605,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							90' 605,99
	carreggiata					1' 200,00		
	incrocio					307,00		
	2° tratto							
	carreggiata					656,00		
	incrocio					191,00		
	3° tratto							
	carreggiata					568,00		
	incrocio					162,00		
	4° tratto					770,00		
	incrocio					154,00		
	SOMMANO m-					4' 008,00	8,51	34' 108,08
12 08.01.01.08	GETTO IN OPERA DI CALCESTRUZZO per opere non strutturali, escluso eventuali casseforme ed armature: classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4. Fondazione lista e zanella							
	1° tratto							
	nuovi marciapiedi * (lung.= 130+ 134)		264,00	0,500	0,300	39,60		
	marciapiede in corrispondenza dell'incrocio * (lung.= 35+ 39+ 20+ 15)		109,00	0,500	0,300	16,35		
	2° tratto							
	nuovi marciapiedi * (lung.= 121+ 123)		244,00	0,500	0,300	36,60		
	marciapiede in corrispondenza dell'incrocio * (lung.= 19+ 21+ 18+ 17)		75,00	0,500	0,300	11,25		
	3° tratto							
	nuovi marciapiedi * (lung.= 111+ 112)		223,00	0,500	0,300	33,45		
	marciapiede in corrispondenza dell'incrocio * (lung.= 20+ 20+ 21+ 15)		76,00	0,500	0,300	11,40		
	4° tratto							
	nuovi marciapiedi * (lung.= 152+ 153)		305,00	0,500	0,300	45,75		
	marciapiede in corrispondenza dell'incrocio * (lung.= 21+ 21+ 28)		70,00	0,500	0,300	10,50		
	massetto per rifacimento marciapiedi in pietra 1° tratto * (par.ug.= 388+ 391)	779,00			0,100	77,90		
	massetto per rifacimento incrocio in pietra 1° tratto	360,00			0,100	36,00		
	massetto per rifacimento marciapiedi in asfalto 2° tratto * (par.ug.= 274+ 274)	548,00			0,100	54,80		
	massetto per rifacimento incrocio in pietra 2° tratto	232,00			0,100	23,20		
	massetto per rifacimento marciapiedi in asfalto 3° tratto * (par.ug.= 192+ 200)	392,00			0,100	39,20		
	massetto per rifacimento incrocio in pietra 3° tratto	235,00			0,100	23,50		
	massetto per rifacimento marciapiedi in asfalto 4° tratto * (par.ug.= 279+ 306)	585,00			0,100	58,50		
	massetto per rifacimento incrocio in pietra 4° tratto	212,00			0,100	21,20		
	SOMMANO mc					539,20	108,93	58' 735,06
13 06.02.01	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densit+ á non inferiore all' 80% della densit+ á massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.							
	1° tratto							
	marciapiedi * (lung.= 229+ 244+ 227+ 294)		994,00		0,050	49,70		
	demolizione marciapiede attuale in corrispondenza dei nuovi attraversamenti * (lung.= 70+ 57)		127,00		0,050	6,35		
	demolizione marciapiede attuale in corrispondenza dell'incrocio		354,00		0,050	17,70		
	2° tratto							
	marciapiedi * (lung.= 23+ 30+ 21+ 21+ 39+ 28)		162,00		0,050	8,10		
	A R I P O R T A R E					81,85		183' 449,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					81,85		183' 449,13
	demolizione marciapiede attuale in corrispondenza dei nuovi attraversamenti * (lung.= 40+ 50)		90,00		0,050	4,50		
	demolizione marciapiede attuale in corrispondenza dell'incrocio		232,00		0,050	11,60		
	3° tratto marciapiedi * (lung.= 20+ 6+ 7+ 9+ 5+ 13)		60,00		0,050	3,00		
	demolizione marciapiede attuale in corrispondenza dei nuovi attraversamenti * (lung.= 51+ 56)		107,00		0,050	5,35		
	demolizione marciapiede attuale in corrispondenza dell'incrocio		235,00		0,050	11,75		
	4° tratto marciapiedi * (lung.= 21+ 27+ 2+ 13)		63,00		0,050	3,15		
	demolizione marciapiede attuale in corrispondenza dei nuovi attraversamenti		311,00		0,050	15,55		
	SOMMANO m- 					136,75	16,87	2' 306,97
14 L.03.00	Fornitura a piè d'opera di LASTRICHINO IN PIETRAFORTE ALBARESE, conforme alle Prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, in pezzi rettangolari, ALTI 4 cm., di larghezza 30/35/40 salvo che per il completamento dei filrai, con coste fresate. Per ogni metro quadro a FILO SEGA. pavimentazione marciapiedi 1° tratto * (par.ug.= 388,00+ 391)	779,00				779,00		
	pavimentazione marciapiedi incrocio 1° tratto					360,00		
	pavimentazione marciapiedi incrocio 2° tratto					232,00		
	pavimentazione attraversamenti 2° tratto * (par.ug.= 2* 10)	20,00				20,00		
	pavimentazione marciapiedi incrocio 3° tratto					235,00		
	pavimentazione attraversamento 3° tratto					10,00		
	pavimentazione marciapiedi incrocio 4° tratto					212,00		
	pavimentazione attraversamento 4° tratto					10,00		
	SOMMANO mq.					1' 858,00	93,50	173' 723,00
15 L.03.00.05	Supplemento lavorazione manuale faccia superiore per ogni metro quadro con FIAMMATURA E SCHIANTINATURA. pavimentazione marciapiedi 1° tratto * (par.ug.= 388,00+ 391)	779,00				779,00		
	pavimentazione marciapiedi incrocio 1° tratto					360,00		
	pavimentazione marciapiedi incrocio 2° tratto					232,00		
	pavimentazione attraversamenti 2° tratto * (par.ug.= 2* 10)	20,00				20,00		
	pavimentazione marciapiedi incrocio 3° tratto					235,00		
	pavimentazione attraversamento 3° tratto					10,00		
	pavimentazione marciapiedi incrocio 4° tratto					212,00		
	pavimentazione attraversamento 4° tratto					10,00		
	SOMMANO mq.					1' 858,00	20,24	37' 605,92
16 08.02.01.A	Fornitura e posa in opera di ZANELLE stradale prefabbricata in C.A.V., compreso il massetto di posa con malta cementizia a 250 kg di cemento R32,5, compreso la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg di cemento r 32,5 (ESCLUSA FONDAZIONE e ARMATURE); a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa. 1° tratto nuovi marciapiedi * (lung.= 130+ 134)		264,00			264,00		
	marciapiede in corrispondenza dell'incrocio * (lung.= 35+ 39+ 20+ 15)		109,00			109,00		
	A R I P O R T A R E					373,00		397' 085,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					373,00		397' 085,02
	2° tratto nuovi marciapiedi * (lung.= 121+ 123) marciapiede in corrispondenza dell'incrocio * (lung.= 19+ 21+ 18+ 17)		244,00			244,00		
	3° tratto nuovi marciapiedi * (lung.= 111+ 112) marciapiede in corrispondenza dell'incrocio * (lung.= 20+ 20+ 21+ 15)		75,00			75,00		
	4° tratto nuovi marciapiedi * (lung.= 152+ 153) marciapiede in corrispondenza dell'incrocio * (lung.= 21+ 21+ 28)		223,00			223,00		
			76,00			76,00		
			305,00			305,00		
			70,00			70,00		
	SOMMANO m					1' 366,00	11,79	16' 105,14
17 L.01.05	Fornitura a pie' d'opera di CORDONATO IN PIETRA FORTE ALBARESE a sez. RETTANGOLARE di cm 16 x 24h lunghezza a correre compresa tra 60-100 cm, conforme alle Prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, lavorata con FIAMMATURA E BISELLATURA sulle facce a vista, bordo smussato a 1/2 toro di raggio 4cm e con le altre facce laterali piombate e profilate per almeno 2/3 dell' altezza. Per ogni metro lineare. . ELEMENTI DIRITTI							
	1° tratto nuovi marciapiedi * (lung.= 130+ 134) marciapiede in corrispondenza dell'incrocio * (lung.= 35+ 39+ 20+ 15)		264,00			264,00		
	2° tratto nuovi marciapiedi * (lung.= 121+ 123) marciapiede in corrispondenza dell'incrocio * (lung.= 19+ 21+ 18+ 17)		109,00			109,00		
	3° tratto nuovi marciapiedi * (lung.= 111+ 112) marciapiede in corrispondenza dell'incrocio * (lung.= 20+ 20+ 21+ 15)		244,00			244,00		
	4° tratto nuovi marciapiedi * (lung.= 152+ 153) marciapiede in corrispondenza dell'incrocio * (lung.= 21+ 21+ 28)		75,00			75,00		
			223,00			223,00		
			76,00			76,00		
			305,00			305,00		
			70,00			70,00		
	SOMMANO m					1' 366,00	86,48	118' 131,68
18 L.01.06	Fornitura a pie' d'opera di CORDONATO IN PIETRA FORTE ALBARESE a sez. RETTANGOLARE di cm 16 x 24h lunghezza a correre compresa tra 60-100 cm, conforme alle Prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, lavorata con FIAMMATURA E BISELLATURA sulle facce a vista, bordo smussato a 1/2 toro di raggio 4cm e con le altre facce laterali piombate e profilate per almeno 2/3 dell' altezza. Per ogni metro lineare. . ELEMENTI CURVI							
	1° tratto nuovi marciapiedi * (lung.= 5+ 3) marciapiede in corrispondenza dell'incrocio		8,00			8,00		
	2° tratto marciapiede in corrispondenza dell'incrocio		20,00			20,00		
	3° tratto marciapiede in corrispondenza dell'incrocio		20,00			20,00		
	4° tratto marciapiede in corrispondenza dell'incrocio		20,00			20,00		
	SOMMANO m					88,00	230,10	20' 248,80
	A R I P O R T A R E							551' 570,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							551' 570,64
19 10.01.01	MURATURA di CORDONATO o LISTA in PIETRA (esclusa la fornitura) larghezza massima 25 cm, h 16cm, eseguita con mezzi MECCANICI O MANUALI, con malta a q 3/mc di cemento tit. 325 compreso l'impiego di calzatura consistente in calcestruzzo a q 3/mc di cemento tit. 325 di spessore minimo cm. 7, con inerti della pezzatura massima di mm 10, a consistenza di terra umida, eseguita in modo che i giunti, tra pezzo e pezzo, non siano inferiori a mm 5, compresi, altresì ¼, la stuccatura dei giunti, previa loro pulizia, con malta a q 4/mc di cemento tit. 325 eseguita in modo da ottenere il perfetto riempimento dei giunti stessi, evitando sbavature sui pezzi ed ogni e qualsiasi residuo di malta e quanto altro occorra per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte. 1° tratto nuovi marciapiedi * (lung.= 130+ 134) marciapiede in corrispondenza dell'incrocio * (lung.= 35+ 39+ 20+ 15) 2° tratto nuovi marciapiedi * (lung.= 121+ 123) marciapiede in corrispondenza dell'incrocio * (lung.= 19+ 21+ 18+ 17) 3° tratto nuovi marciapiedi * (lung.= 111+ 112) marciapiede in corrispondenza dell'incrocio * (lung.= 20+ 20+ 21+ 15) 4° tratto nuovi marciapiedi * (lung.= 152+ 153) marciapiede in corrispondenza dell'incrocio * (lung.= 21+ 21+ 28)							
	SOMMANO m					1' 366,00	15,82	21' 610,12
20 V.06	F.P.O. di Caditoia a fessura L tipo " ACO - Multiline V 100" in acciaio zincato spessore 3mm lunghezza 100 cm altezza 6 cm - comprensiva di corpo canale in calcestruzzo polimerico tipo " ACO - Multiline V 100" , con sistema di fissaggio Drainlock con telaio integrato in acciaio zincato DN 100 con giunto di sicurezza GS per installazione a tenuta stagna tipo 0.0 lunghezza 100 cm, larghezza 13,5 cm, altezza 15 cm. su nuovi attraversamenti pedonali in pietra 2° tratto 3° tratto 4° tratto							
	SOMMANO ml	2,00	5,00			10,00		
		1,00	5,00			5,00		
		1,00	5,00			5,00		
	SOMMANO ml					20,00	210,00	4' 200,00
21 V.06.01	F.P.O. di Caditoia a fessura L tipo " ACO - Multiline V 100" in acciaio zincato spessore 3mm lunghezza 50 cm altezza 6 cm - comprensiva di corpo canale in calcestruzzo polimerico tipo " ACO - Multiline V 100" , con sistema di fissaggio Drainlock con telaio integrato in acciaio zincato DN 100 con giunto di sicurezza GS per installazione a tenuta stagna tipo 0.1 lunghezza 50 cm, larghezza 13,5 cm, altezza 15 cm. su nuovi attraversamenti pedonali in pietra 2° tratto 3° tratto 4° tratto							
	SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00		
						1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	131,00	393,00
	A R I P O R T A R E							577' 773,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							577' 773,76
22 V.06.02	F.P.O. di Elemento di ispezione L-ISP tipo " ACO - Multiline V 100" in acciaio zincato spessore 3mm lunghezza 50 cm altezza 6 cm - comprensiva di pozzetto di scarico tipo " ACO - Multiline V 100" , con sistema di fissaggio Drainlock, in calcestruzzo polimerico con secchio di raccolta fanghi, preforma di collegamento ritagliabile, guarnizione a labbro integrato DN 150, con telaio integrato in acciaio zincato - lunghezza 50 cm, larghezza 13,5 cm, altezza 45 cm. su nuovi attraversamenti pedonali in pietra 2° tratto 3° tratto 4° tratto							
	SOMMANO cadauno					3,00	296,00	888,00
23 V.06.03	F.P.O. di testata in calcestruzzo polimerico tipo 0. -20. con telaio integrato per inizio e fine canale per sistema di drenaggio tipo " ACO - Multiline V 100". su nuovi attraversamenti pedonali in pietra 2° tratto 3° tratto 4° tratto							
	SOMMANO cadauno					3,00	15,00	45,00
24 11.02.04.01	Pozzetto in PELD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone. nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm predisposto entrata posteriore d. 160mm . 1° tratto 2° tratto 3° tratto 4° tratto							
	SOMMANO cad					112,00	57,74	6' 466,88
25 11.03.01.03	F.P.O. di Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo: PIANA o CONCAVA, dimensioni esterne 500x300 mm. 1° tratto 2° tratto 3° tratto 4° tratto							
	SOMMANO cad					112,00	98,04	10' 980,48
26 13.02.04	Tubazione in polietilene ad alta densit+ á, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguen- te, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti compreso di manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 160							
	A R I P O R T A R E							596' 154,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							596' 154,12
	mm per allacci scarichi attraversamenti pedonali * (par.ug.= 3*5) per nuovi allacci caditoie	15,00 119,00	3,00			15,00 357,00		
	SOMMANO m					372,00	6,97	2' 592,84
27 14.02.03.02	Rimozione e nuova posa in opera di CHIUSINI E GRIGLIE STRADALI IN GHISA . Il titolo comprende: la demolizione del cordolo in cemento armato di bloccaggio, lo smontaggio del chiusino, la formazione del nuovo piano di posa mediante eventuale muratura di mattoni pieni con malta di cemento tit. 325 a q 3,00 per mc; oppure eventuale demolizione di muratura, la ripresa del nuovo piano e posa e la nuova posa in opera, alla quota richiesta, del chiusino. Quindi getto del nuovo cordolo in cemento armato della sezione di cm 30 x15 minima per il bloccaggio del chiusino, cordolo armato con n- 4 ferri del diametro di mm 8 a correre e staffe del diametro di mm 6 in numero di 8, poste quattro agli spigoli e quattro al centro di ogni lato del cordolo. Il cordolo sara' gettato con calcestruzzo classe 25/30. E' compreso ogni altro onere e magistero, la ripresa della preesistente pavimentazione e del sottofondo, sia in carreggiata che in sede marciapiede, con perfetto azzeramento al labbro del telaio del chiusino, senza creare dossi o cunette o scalini sul piano viabile. LAPIDINI E CHIUSINI, sia in GHISA che in PIETRAMME o in ALTRO MATERIALE, delle DIMENSIONI max. fino a cm 55 x 55 e del diametro fino a cm 30. su marciapiedi					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	73,60	3' 680,00
28 14.02.03.01	Rimozione e nuova posa in opera di CHIUSINI E GRIGLIE STRADALI IN GHISA . Il titolo comprende: la demolizione del cordolo in cemento armato di bloccaggio, lo smontaggio del chiusino, la formazione del nuovo piano di posa mediante eventuale muratura di mattoni pieni con malta di cemento tit. 325 a q 3,00 per mc; oppure eventuale demolizione di muratura, la ripresa del nuovo piano e posa e la nuova posa in opera, alla quota richiesta, del chiusino. Quindi getto del nuovo cordolo in cemento armato della sezione di cm 30 x15 minima per il bloccaggio del chiusino, cordolo armato con n- 4 ferri del diametro di mm 8 a correre e staffe del diametro di mm 6 in numero di 8, poste quattro agli spigoli e quattro al centro di ogni lato del cordolo. Il cordolo sara' gettato con calcestruzzo classe 25/30. E' compreso ogni altro onere e magistero, la ripresa della preesistente pavimentazione e del sottofondo, sia in carreggiata che in sede marciapiede, con perfetto azzeramento al labbro del telaio del chiusino, senza creare dossi o cunette o scalini sul piano viabile. CHIUSINI STRADALI IN GHISA DA TRAFFICO PESANTE. su carreggiata					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	235,48	4' 709,60
29 01.01.B	Prezzi orari del settore edile, desunti dalle analisi di costo minimo medio orario delle associazioni di							
	A R I P O R T A R E							607' 136,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							607' 136,56
	riferimento e dei dipendenti a tempo indeterminato. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. SPECIALIZZATO					20,00		
	SOMMANO ora					20,00	36,43	728,60
30 01.01.C	Prezzi orari del settore edile, desunti dalle analisi di costo minimo medio orario delle associazioni di riferimento e dei dipendenti a tempo indeterminato. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. QUALIFICATO					20,00		
	SOMMANO ora					20,00	33,85	677,00
31 02.02.02.04	MEZZI DI TRASPORTO Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi (nolo a caldo).					20,00		
	SOMMANO ora					20,00	63,46	1' 269,20
32 02.01.01.17	PER MOVIMENTO TERRA Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV.					20,00		
	SOMMANO ora					20,00	12,90	258,00
33 16.02.09.01	DISSUASORI modello PHILIPPI FORNITURA DI DISSUASORE componibile, Dim. h.cm 97, Mod.PHILIPPI 970, realizzato in fusione di ghisa sferoidale e acciaio, sabbiato, sbavato e verniciato pezzo per pezzo e sottoposto a controlli di qualità. Il dissuasore + i composto da un dissuasore di forma tronco-conica e da due anelli in ghisa aventi dimensioni 87x34 mm, dotati di filetto M8 per il fissaggio, tramite barra filettata al corpo centrale; il dissuasore + i dotato di una fondazione di ancoraggio al terreno, che consiste in un tubo di acciaio avente d.60 mm di lunghezza 200 mm Il dissuasore + i trattato con procedimento di zincatura epossidica bicomponente e trattamento con smalto alchidico con funzione antiossidante con cottura ed essiccazione in forno. Con o senza anelli per catena (a richiesta della DL) .-					24,00		
	1° tratto					27,00		
	2° tratto					20,00		
	3° tratto					17,00		
	4° tratto					88,00	369,60	32' 524,80
	SOMMANO cad					88,00		
34 V149	FORNITURA DI FIORIERA in acciaio corten o metallo verniciato Ral a scelta tipo "FI.MA" o similare, avente forma conica delle seguenti dimensioni: parte superiore della fioriera 600 mm., altezza 840 mm., base di appoggio 300 mm. Il titolo comprende la fornitura e							
	A R I P O R T A R E							642' 594,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							642' 594,16
	posa in opera di argilla espansa per drenaggio per un'altezza non inferiore a 10 cm; la fornitura e posa in opera di terriccio realizzato con terra di giardino, torba e/o letame per il riempimento del vaso; la fornitura e la messa a dimora di piante a fioritura estiva costituita da n° 2 capsicum annum nana e da n° 4 tagete giallo e' compresa inoltre la prima innaffiatura. 1° tratto 2° tratto 3° tratto 4° tratto					1,00 4,00 3,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	1' 296,00	12' 960,00
35 v228	F.P.O. di PANCHINA tipo mod. PORTIQUA tlf, senza schienale, con struttura in fusione di lega d'alluminio a cui sono fissate le stecche di legno, finitura legno tropicale, con bulloneria in acciaio inox vernicati a polvere secondo i colori presenti in catalogo su scelta della D.L.; la seduta è composta da 9 stecche di legno a sezione rettangolare mm 30x40 e lunghe 560 mm e 4 stecche rotonde mm 32x40 lunghe 560 mm, il tutto copreso la posa a terra tramite l'inghisaggio a terra con brre filettate M10 ancorate a plinti di fondazione, compreso ogni onere per dare il titolo finito e compiuto a regola d'arte. 1° tratto 2° tratto 3° tratto 4° tratto					17,00 10,00 8,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					39,00	520,00	20' 280,00
36 S1	Costi della sicurezza come da P.S.C.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	18' 766,99	18' 766,99
37 16.01.02.02	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. LARGHEZZA 15 cm. margine carreggiata	2,00	620,00			1' 240,00		
	SOMMANO m					1' 240,00	0,31	384,40
38 16.01.06.01	Segnaletica orizzontale eseguita con TERMOPLASTICO PREFORMATO per formazione di linee di arresto, attraversamenti pedonali, simboli e frecce di cui al regolamento di attuazione del Codice della Strada. Posata mediante riscaldamento con bruciatore a propano per permettere l'OCintegrazione con il manto stradale. Compreso preparazione e pulizia del piano di posa. (COLORE bianco) Misurazione vuoto per pieno ogni singola figura. Su pavimentazione bitumata nuova. attraversamenti pedonali * (par.ug.=20+ 10+ 20+ 35+ 35+ 10+ 10+ 10+ 20+ 10+ 10+ 10+ 10+ 10+ 10+ 35) strisce arresto o precedenza	275,00 5,00	5,00	0,500		275,00 12,50		
	A R I P O R T A R E					287,50		694' 985,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					287,50		694' 985,55
	SOMMANO mq					287,50	45,24	13' 006,50
39 16.01.02.05	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. Per la formazione di nuovi POSTI AUTO. posti auto * (par.ug.= 1+ 1+ 1+ 2+ 3+ 4+ 10+ 7+ 2+ 6+ 7+ 5+ 22+ 14)	85,00				85,00		
	SOMMANO cad					85,00	12,57	1' 068,45
40 16.01.02.06	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. Per la formazione di nuovi POSTI CICLOMOTORI O MOTOCICLI. ciclomotori * (par.ug.= 20+ 10+ 4+ 5+ 16+ 7+ 3+ 2)	67,00				67,00		
	SOMMANO cad					67,00	7,90	529,30
41 16.03.03	Posa in opera di PALINA SU PAVIMENTAZIONE IN PIETRA normale o sagomata altezza max 3,50m diam. 48-60mm, eseguita con carotatrice e/o martello demolitore (diametro foro compreso tra 100 e 200mm) per una profondità di almeno 40 cm. compreso rifianco in cls ordinario, ripristino della pavimentazione con trasporto a discarica del materiale di risulta ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. marciapiedi in pietra incroci					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	36,63	549,45
42 16.03.01	Posa in Opera di PALINA CON PLINTO normale o sagomata altezza max 3.50 ml diam. 48-60 mm, compreso scavo, riempimento con calcestruzzo ordinario (dim. dado di fondazione 30x30x40/60) ripristino della pavimentazione, compreso trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. marciapiedi asfalto					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	29,22	233,76
43 16.03.04.01	POSA IN OPERA di SEGNALE STRADALE di qualunque tipo, su palo di nuova installazione. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe . via gioberti					46,00		
	SOMMANO cad					46,00	6,55	301,30
	Parziale LAVORI A MISURA euro							710' 674,31
	T O T A L E euro							710' 674,31
	Data, _____							
	A R I P O R T A R E							710' 674,31

QUADRO ECONOMICO DELL'INTERVENTO

CAP. I

IMPORTO LAVORI

Importo Lavori	€ 710.674,31
Costi della Sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	€ 18.766,99
Importo lavori soggetto a ribasso d'asta	€ 691.907,32

CAP. II

SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE

a) Imprevisti	€ 10,25
b) I.V.A 10 % (sui lavori)	€ 71.067,43
c) Incentivo ex art. 13 Dlgs 50/2016	€ 14.213,49
d) Accantonamento polizza assicurativa progettisti interni	€ 234,52
e) Prove tecniche di laboratorio	€ 3.800,00
Totale somme a disposizione	€ 89.325,69

IMPORTO TOTALE DA STANZIARE € 800.000,00