



comune di Mira
città d'arte

Città Metropolitana di Venezia
REGIONE VENETO

**PROGETTO CITTA' SICURA:
MANUTENZIONE STRAORDINARIA
VIABILITA' COMUNALE
SECONDO STRALCIO:**

- via Lusore
- via delle Porte

committente:

COMUNE DI MIRA

oggetto:

**PROGETTO
DEFINITIVO-ESECUTIVO**

elaborato n°:

**05a COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
DELLE OPERE, ESCLUSA SICUREZZA**

R.U.P. :

arch. Gabriele Bertaggia

data:

progettista:

Timbro e Firma:

Ottobre 2018

Arch. Giovanni Marcato

Architetto Giovanni Marcato

via Ghebba n.67/e/8 - 30034- Mira -VE-
tel. 041.5630816 e-mail arch.g.marcato@gmail.com

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
1	E.05.11	DEMOLIZIONE DI MANUFATTI IN C.A. Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armato di qualsiasi tipo, forma e dimensione presenti all'esterno di fabbricati quali muri di sostegno, vasche e plinti isolati di fondazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata a metro cubo vuoto per pieno.			
		DEMOLIZIONE DI MANUFATTI IN C.A. Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armato di qualsiasi tipo, forma edimensione presenti all'esterno di fabbricati quali muri di sostegno, vasche e plinti isolati di fondazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata a metro cubo vuoto per pieno.			
		Via Lusore: Ml xL. xH. (5,00 *0,3*0,3)	0,450		
		Via delle Porte: Mq.x H. (40,00 * 0,30) + (7,00 * 0,25)	13,750		
		mc	14,200	189,64	2.692,89
2	E.08.05	RETE ELETTROSALDATA Rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliato a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12. Rete Elettrosaldata a maglia quadra B450C Peso rete elettrosaldata tondini diametro 6 mm, maglia 20x20: 2,29 kg/mq			
		Via Lusore: / Via delle Porte: (41,00 * 2,29)	93,89		
		kg	93,89	1,25	117,36
	E.08.06	CASSEFORME Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
3		fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio. E.08.06.b CASSEFORME IN LEGNAME per opere in elevazione quali muri, vani ascensori, delimitazione di interrati. Via Lusore: / Via delle Porte: (43,00 * 0,20)	8,60		
	E.08.11	CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER FONDAZIONI CONTINUE ED ISOLATE Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto e/c=0,6, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 50 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq 8,60	29,02	249,57
4		CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO Via Lusore: (8,50 * 1,00 * 0,4) + (5,00 * 0,3 * 0,3) Via delle Porte: (41,00 * 1,00 * 0,30)	3,850 12,300		
	F.02.08	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino	mc 16,150	225,68	3.644,73
5		F.02.08.a - TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO fino a cm 5,00 di spessore Via Lusore: 6,50 + 4,80 + 3,80 + 1,50 + 8,50 + 1,50 Via delle Porte: 5,70 + 6,00 + 9,50 + 7,50	26,60 28,70		
			ml 55,30	3,61	199,63

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
6		F.02.08.b - TAGLIO PAVIMENTAZIONE BITUMINOSO per ogni cm IN CONGLOMERATO oltre i cm 5,00 Via Lusore: 6,50 + 4,80 + 3,80 + 1,50 + 8,50 + 1,50 Via delle Porte: (5,70 + 6,00 + 9,50 + 7,50) * 10	26,60 287,00		
	F.02.15 FRESATURA A FREDDO	Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza (non armato) eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, da realizzarsi con macchine fresatrici di dimensioni adeguate al lavoro, compreso l'onere del carico immediato su autocarro e l'allontanamento in ambito cantiere o fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, per un eventuale riutilizzo nel cantiere stesso, compreso altresì la fresatura lungo i cigli stradali, a ridosso di cordonate o muretti di recinzione da effettuarsi con frese di minori dimensioni (es. fresa applicata su minipala), l'onere per l'esecuzione della fresatura in più fasi, secondo il progressivo avanzamento dei lavori, compreso l'onere per la fresatura attorno ai chiusini e manufatti in ghisa esistenti, nonché l'onere della perfetta pulizia effettuata con spazzatrici aspiranti meccaniche e successiva inaffiatura, escluso solo il trasporto e smaltimento in discarica o presso idoneo impianto di trattamento. Misurazione a mq di superficie fresata.	313,60	0,52	163,07
7		F.02.15.a FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE IN AMBITO URBANO per i primi 3 cm Via Lusore: Fresatura Totale: 185,00 + 1210,00 + 180,00 Fresatura Zonale: / Fresatura Puntuale: (1,50 * 1,00) * 18 Via delle Porte: Fresatura Totale: 440,00 + 897,00 + 510,00 Fresatura Zonale: / Fresatura Puntuale: (2,00 * 1,50) * 7	1.575,00 27,00 1.847,00 21,00		
			mq 3.470,00	4,77	16.551,90
8		F.02.15.b FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE IN AMBITO URBANO per ogni cm successivo Via Lusore: Fresatura Totale: (1210,00 + 180,00) * 3	4.170,00		

Spinea, li 31/10/2018

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
		Fresatura Zonale: /			
		Fresatura Puntuale: ((1,50 * 1,00) * 18) * 3 Via delle Porte: Fresatura Totale: 440,00 + 897,00 + 510,00	81,00		
		Fresatura Zonale: /			
		Fresatura Puntuale: (2,00 * 1,50) * 7	21,00		
		mq	6.119,00	0,81	4.956,39
F.03.02	SCAVO DI SBANCAMENTO	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture), le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 m ³ e la sovrastruttura stradale, per:- apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto;- la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità;- per apertura di gallerie artificiali nonche` degli imbocchi delle gallerie naturali;- la formazione o l' approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale;- l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sez. ristretta etc).Nel presente magistero sono pure compensati:- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;- il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa;- il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto esclusi gli oneri di discarica che saranno compensati a parte;- esaurimento a gravità dell'acqua			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
9		con canali fugatori o cunette o altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi; ed ogni altro onere. SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI Via Lusore: (235,00 * 2,00 * 0,1) Via delle Porte: /	47,000		
		mc	47,000	6,97	327,59
10	F.03.09	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 mc; comprese le eventuali sbadacchiature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa l'armatura metallica o la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento", eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento F.03.09.a - SCAVO DI FONDAZIONE ESEGUITO A MACCHINA A SEZIONE OBBLIGATA fino alla profondità di m 1,50 Via Lusore: (1,50 * 8,50 * 0,60) (340,00 * 0,6 * 0,2) Via delle Porte: 2,50 * 0,3 * 4	7,650 40,800 3,000		
		mc	51,450	10,41	535,59
11	F.04.10	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di deformazione ME non minore di 50N/m², compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari F.04.10.b COMPATTAZIONE PIANO DI POSA FONDAZIONE STRADALE per i gruppi A4,A5,A2-6,A2-7 Via Lusore: 285,00 * 2,00 Via delle Porte: /	570,00		
		mq	570,00	3,93	2.240,10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro			
				PREZZO	IMPORTO		
12	F.04.13	STRATO DI FONDAZIONE NEL MISTO CEMENTATO Strato di fondazione in misto cementato con cemento tipo R=325 in ragione di Kg. 100 per m³, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO Via Lusore: 5 Via delle Porte: /	5,000				
		mc	5,000	50,25	251,25		
13	F.08.03	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa sferoidale quali chiusini, caditoie, ecc. di qualsiasi forma e dimensione, da porre su manufatti già predisposti di fori o di passo d'uomo, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario della pavimentazione, idonea guarnizione di tenuta e antivibrazione, rinfianco in malta cementizia antiritiro ad alta resistenza. Chiusini secondo normativa UNI EN 124, classe: - B125: (Carico di rottura KN 125) Marciapiedi, zone pedonali aperte occasionalmente al traffico, aree di parcheggio a più piani per autoveicoli. - C250: (Carico di rottura KN 250) Cunette ai bordi delle strade che si estendono al massimo fino a 0,5 m sulle corsie di circolazione e fino a 0,2 m sui marciapiedi, banchine stradali e parcheggi per autoveicoli pesanti. - D400: (Carico di rottura KN 400) Vie di circolazione (strade comunali, provinciali e statali), aree di parcheggio per tutti i tipi di veicoli. FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA Via Lusore: Coperchi in ghisa 40x40 D400: (2 * 20) Coperchi in ghisa 60x60 D400: (2 * 43) Via delle Porte: Coperchi in ghisa 50x50 D400: (1 * 29,00) Coperchi in ghisa 60x60 D400: (1 * 43,00) Coperchi in ghisa 55x75 D400: (1 * 60,00)	40,00	86,00	29,00	43,00	60,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
		Caditoie in ghisa 40X40 C250: /			
		kg	258,00	3,50	903,00
14	F.08.06	RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA Rimozione e successivo ripristino in quota di chiusini e caditoie esistenti, mediante demolizione dell'asfalto e del calcestruzzo nonché degli eventuali bulloni d'ancoraggio alla soletta, pulizia del piano di lavoro e successiva messa in opera a regola d'arte alla nuova quota della pavimentazione finita.			
		F.08.06.a RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA del peso fino a kg 70 Via Lusore: 31	31,00		
		Via delle Porte: 30	30,00		
		cad	61,00	53,56	3.267,16
15		F.08.06.b RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA del peso oltre kg 70 fino a kg 120 Via Lusore: /			
		Via delle Porte: 3	3,00		
		cad	3,00	71,43	214,29
16	F.09.02	IMPERMEABILIZZAZIONE CON CAPP A IN ASFALTO Cappa in asfalto sintetico su superfici piane o curve, realizzata con mastice d'asfalto sintetico confezionato a caldo con idonei impianti approvati dalla Direzione Lavori. Il mastice di asfalto dovrà avere la seguente composizione:- sabbia graduata 0,075 - 2,5 mm: 65 - 70% in peso sulla miscela degli inerti;- filler asphaltico proveniente da macinazione di rocce basaltiche: 30 - 35% in peso sulla miscela degli inerti;- bitume 40/50 con indice di penetrazione compreso tra(+ o -) 0,5 e Trinidad eppure nel rapporto minimo di 5 a 1 in peso: 15 - 19% in peso sulla miscela degli inerti. Compreso nel prezzo: la pulizia preliminare delle superfici da impermeabilizzare mediante spazzolatura e successiva energica soffiatura ad aria compressa. Compreso inoltre: la stesa di una mano di idoneo primer in ragione di 0,5 - 0,7 kg/m2; la formazione di risvolti in corrispondenza delle copertine mediante impiego di guaine impermeabili prefabbricate e applicate a caldo; ogni altra prestazione, fornitura ed onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte			
		F.09.02.a Cappa in asfalto sintetico dello spessore finito non inferiore a mm 10 Via Lusore: 40	40,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
17	F.13.06	Via delle Porte: / mq	40,00	7,08	283,20
		PULIZIA DEL PIANO DI APPOGGIO Pulizia del piano d'appoggio e spruzzatura di emulsione bituminosa catodica al 60-65% di legante, in ragione di 0,7 kg/m ² di residuo secco, compreso guardiana, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso trasporto e oneri di scarica del materiale aspirato. PULIZIA E SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO Via Lusore: 470,00 Via delle Porte: /	470,00		
18	F.13.08	mq	470,00	1,37	643,90
		SPRUZZATURA DI EMULSIONE BITUMINOSA Spruzzatura di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0,7 kg/m ² , compreso guardiana, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO (Superfici aree fresate). (Superfici aree fresate) Via Lusore: 185,00 + 1210,00 + 180,00 Via delle Porte: 440,00 + 897,00 + 510,00	1.575,00 1.847,00		
		mq	3.422,00	0,93	3.182,46
	F.13.10	STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso BINDER (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), per la formazione dello strato di collegamento, avente granulometria di mm 0-20/25 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 4,5-5,0% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiana ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. L'Appaltatore potrà			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
19		<p>utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento.</p> <p>F.13.10.b Strato di collegamento binder dello spessore compreso di 70 mm.</p> <p>Via Lusore: (235,00 * 2,00)</p> <p>Via delle Porte: /</p>	470,00		
		mq	470,00	10,93	5.137,10
	F.13.13	<p>STRATO UNICO TIPO "C"</p> <p>Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0-8/10 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati basaltici (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale) , tenore del 5,6-6,0% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (6-8 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania o movieraggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci.</p> <p>L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 10-15 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. Spessore compreso di 30 mm.</p>			
20		<p>F.13.13.d STRATO UNICO TIPO "C" con aggregati basaltici spessore 30 mm</p> <p>Via Lusore:: 185,00 + 1210,00 + 180,00</p> <p>Via delle Porte: 440,00 + 897,00 + 510,00</p>	1.575,00		
		mq	1.847,00		
	F.13.17	<p>FORMAZIONE DI MASSETTO IN CLS</p> <p>Formazione di massetto dello spessore minimo di cm 12 eseguito in cls con Rck >= 25 N/mm², anche in presenza di rete metallica come da particolari o secondo le indicazioni della D.L., compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte esclusa la sola rete metallica che sarà remunerata con il relativo prezzo d' elenco.</p>			
		mq	3.422,00	6,72	22.995,84

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
21		Via Lusore: / Via delle Porte: (41,00 * 1,00)	41,00		
	F.13.33	IMPIANTO CANTIERE LAVORI DI ASFALTATURA Compenso a corpo da corrispondere per piccoli lavori di asfaltatura (es. manutenzioni, ripristini stradali, ecc), in ambito urbano ed extra-urbano, la cui entità complessiva non superi i 2'500 m², per l'approntamento del cantiere delle dimensioni indicate nei tipi indicati. La voce comprende e compensa, il trasporto di andata e ritorno dei macchinari (rullo, finitrice, fresa ecc) e lo spostamento degli stessi anche in più zone appartenenti allo stesso intervento purchè rientranti in un raggio di 5 km, i permessi ed autorizzazioni per il transito lungo le pubbliche vie, l'occupazione delle aree di sosta e la guardiania.	41,00	16,75	686,75
22		F.13.33.d IMPIANTO CANTIERE LAVORI DI ASFALTATURA Per superfici da 1500 mq fino a 2500 mq di asfaltatura. Via Lusore: 1 Via delle Porte: 1	1,00 1,00		
	F.14.36	REALIZZAZIONE DI STRISCIE DI NUOVO IMPIANTO Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di cm 12, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere.	a corpo 2,00	1.526,21	3.052,42
23		F.14.36.a FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=12 cm su impianto nuovo Via Lusore: 10,00 Via delle Porte: 230,00 + 235,00 + (5,00 * 4 * 2)	10,00 505,00		
	F.14.38	REALIZZAZIONE DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCIE D'ARRESTO, SCRITTE E ZEBRATURE Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebraure come previsto dagli articoli 144, 145 e 150 del D.P.R. 16.12.1992 n. 495, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere.	ml 515,00	0,34	175,10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
24		F.14.38.a FORNITURA E POSA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCIE DI ARRESTO E ZEBRATURE su impianto nuovo Via Lusore: (2,00 * 2,50) + (2,00 * 3,00) + (3,20 * 2,00) + (2,50 * 1,50) + (3,50 * 2,50 * 2) Via delle Porte: (1,00 * 4,00) + (5,00 * 0,60) + (10,00 * 0,80) + (21,00 * 1,20) + (1,50 * 0,50) + (3,00 * 3,00) + (6,50 * 3,50) + (6,00 * 3,00)	38,65		
		mq	90,70		
		129,35	4,13	534,22	
	F.14.50 REALIZZAZIONE DI STRISCE DI NUOVO IMPIANTO	Realizzazione di strisce di primo impianto della larghezza di 12 cm, eseguite con materiale termospruzzato plastico perlinato di qualsiasi colore, delle migliori qualità fisico-meccaniche, applicato alla temperatura di 200° C in quantità di massima non inferiore a 3.50 kg/mq, con ulteriore sovraspruzzatura a pressione di microsferi rifrangenti in ragione di 0.30 kg/mq, per spessore complessivo della striscia non inferiore a 1.5 mm, ed avente antiskid di 45/50 unità SRT, compreso l'onere della pulizia della pavimentazione prima della posa e l'onere del tracciamento in presenza di traffico. Per metro lineare di superficie effettivamente ricoperta.			
25		STRISCE DI NUOVO IMPIANTO IN MATERIALE TERMOPLASTICO DI LARGHEZZA 12 cm. 10	10,00		
		ml	10,00	1,03	10,30
	F.14.63 POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI	Posa in opera di sostegni tubolari di mm 48, mm 60 o mm 90 di qualsiasi altezza e dimensione, anche per controventature, eseguita con fondazione in cls classe 200 di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale, al vento ed alla natura del suolo d'impianto. Nel prezzo sono pure compresi lo scavo, il rinterro, l'eventuale acciaio d'armatura, il montaggio di un segnale ed ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Nel caso di fondazioni multiple per la posa di Pannelli di preavviso o similari si intende compreso e compensato il montaggio di detto segnale.			
26		F.14.63.b POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI delle dimensioni di cm 50 x 50 x 50 Via Lusore: 9 Via delle Porte: 5	9,00		
		cad	5,00		
		14,00	36,15	506,10	
	F.14.64 MONTAGGIO O SMONTAGGIO ULTERIORI SEGNALI	Montaggio (o smontaggio) di ulteriori segnali su sostegni preesistenti			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
27		<p>compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei magazzini dell'Amministrazione. per ciascun segnale.</p> <p>MONTAGGIO (O SMONTAGGIO) DI ULTERIORI SEGNALI SU SOSTEGNI PREESISTENTI</p> <p>Via Lusore: 30</p> <p>Via delle Porte: 46</p>	30,00		
		cad	76,00	10,33	785,08
	F.14.67	FORNITURA DI SEGNALE TRIANGOLARE			
		<p>Fornitura di segnale triangolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 90 cm di lato. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.</p>			
28		<p>SEGNALE TRIANGOLARE IN ALLUMINIO DA 25/10 LATO LAMIERA DI 90 cm CLASSE 2</p> <p>Via Lusore: 3</p> <p>Via delle Porte: 3</p>	3,00		
		cad	6,00	27,38	164,28
	F.14.72	FORNITURA DI SEGNALE CIRCOLARE			
		<p>Fornitura di segnale circolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 60 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti</p>			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
29		processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatola dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.			
		SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DIAMETRO 60 cm DA 25/10 CLASSE 2 Via Lusore: 1 Via delle Porte: 8	1,00 8,00		
		cad	9,00	23,80	214,20
	F.14.73 FORNITURA DI SEGNALE OTTAGONALE	Fornitura di segnale ottagonale in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 90 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatola dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
30		segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. SEGNALE OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 DIAMETRO 90 cm CLASSE 1 Via Lusore: / Via delle Porte: 1	1,00		
	F.14.89	FORNITURA DI SOSTEGNO TUBOLARE Sostegno tubolare in ferro zincato del diametro esterno di mm 60 trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione. Il diametro esterno dovrà essere pari a mm 60 ed il peso non inferiore a 4.20 kg/ml. Computato a metro lineare di lunghezza effettiva. Altezza varia.	cad 1,00	28,80	28,80
31		SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO ZINCATO DEL DIAMETRO ESTERNO mm 60 – PESO 4,20 Kg/Ml Via Lusore: 15,00 Via delle Porte: 23,00	15,00 23,00		
	F.14.90	FORNITURA DI SOSTEGNO TUBOLARE Sostegno tubolare in ferro zincato del diametro esterno di mm 90 trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione. Il diametro esterno dovrà essere pari a mm 90 ed il peso non inferiore a 8.00 kg/m. Computato a metro lineare di lunghezza effettiva. Altezza varia.	ml 38,00	6,92	262,96
32		SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO ZINCATO DEL DIAMETRO ESTERNO mm 90 – PESO 8,00 Kg/Ml Via Lusore: 4,50 Via delle Porte: 4,50	4,50 4,50		
	F.14.92	SOSTEGNO AD U IN FERRO Sostegno ad "U" in ferro stampato delle dimensioni minime in pianta di 50x100x60 mm, dello spessore non inferiore a 5 mm, trattato con zincatura forte.	ml 9,00	13,95	125,55
33		SOSTEGNO AD U IN FERRO STAMPATO Sostegno ad "U" in ferro stampato delle dimensioni minime in pianta di 50x100x60 mm, dello spessore non inferiore a 5 mm, trattato con zincatura forte.			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
		Via Lusore: (2,50 * 3,00 * 2) Via delle Porte: /	15,00		
		ml	15,00	17,04	255,60
	F4.03.1	SEGNALI DI INDICAZIONE E TARGHE DI INDICAZIONE Segnale di indicazione costruito in lamiera di alluminio 25/10 con bordo, segnale e superficie completamente rifrangente, figure come da regolamento codice della strada vigente a normale efficienza, classe 1, dimensioni: F4.3.1.04 Targa cm40x20 Via Lusore: 1 Via delle Porte: /	1,00		
34		cad	1,00	18,47	18,47
		F4.3.1.10 Targa cm80x27 Via Lusore: 5 Via delle Porte: 7	5,00		
35		cad	7,00	31,86	382,32
		F4.3.1.19 Targa cm60x60 Via Lusore: 2 Via delle Porte: 3	2,00		
36		cad	3,00	46,21	231,05
		F4.3.1.22 Targa cm60x90 Via Lusore: 2 Via delle Porte: /	2,00		
37		cad	2,00	62,30	124,60
	F4.06.1	DELINEATORI Pannello visual costruito in lamiera di alluminio 25/10 sciolto e rinforzato mediante l'applicazione sul retro, per tutta la sua lunghezza, di due traversi di irrigidimento completamente scanalate e adatte allo scorrimento longitudinale delle controstaffe di attacco ai sostegni, con fasce bianche a spina di pesce in pellicola rifrangente a normale efficienza classe 1, inclinate a 45 gradi destra o sinistra, secondo quanto richiesto dalla D.L., su fondo nero opaco, vernicato a fuoco; F4.06.1.1 60x240 cm Via Lusore:			
38					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
		2 Via delle Porte: /	2,00		
		cad	2,00	169,17	338,34
39	F4.10.2	PALO TUBOLARE TRAFILATO A COLLO D'OCA Palo tubolare trafilato a collo d'oca, in ferro zincato a caldo, del peso non inferiore a 4,11 kg/m, con altezze e sviluppo di: F4.10.2.1 fino ad H4,00 mt Via Lusore: 3 Via delle Porte: /	3,00		
		cad	3,00	43,16	129,48
40	F4.10.5	SPECCHI PARABOLICI Specchi parabolici con telaio infrangibili: Fa.10.5.3 completi di snodi diametro 80 mm Via Lusore: 5 Via delle Porte: 4	5,00		
		cad	9,00	107,78	970,02
41	F4.10.6	PARABOLE IN PLASTICA Parabole in plastica infrangibile, antiurto, per specchi: F4.10.6.3 Per specchi di diametro mm.80 Via Lusore: 5 Via delle Porte: 4	5,00		
		cad	9,00	50,34	453,06
42	H.01.10	TRASPORTO IN DISCARICA Compenso per il trasporto del materiale di risulta provenienti dagli scavi, demolizioni, o comunque dichiarato non idoneo dalla D.L. per il reimpiego in cantiere e collocato in discariche autorizzate. Il compenso sarà riconosciuto a fronte della presentazione di idonea documentazione comprovante il trasporto e la relativa collocazione. TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA Tonnellate per km: Via Lusore: (8,00 + 130,00 + 208,00) * 25,00 Via delle Porte: 230,00 *25,00	8.650,00		
		t/km	14.400,00	0,19	2.736,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
	H.01.11	TRASPORTO IN DISCARICA Compenso per accumulo del materiale proveniente dagli scavi o demolizioni in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore con successivo smaltimento/ recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Terra e rocce da scavo, (limiti in tabella A, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); - Terra e rocce da scavo, (limiti in tabella B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo o demolizione al deposito temporaneo di DDT o formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione terre e rocce da scavo, gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti" e DL 205/10, successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e smaltimento/ recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di classificazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata.			
43		H.01.11.c INDENNITA' DI DISCARICA COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN IMPIANTI DI RECUPERO DI MATERIALE DA ATTIVITA' DI DEMOLIZIONE E COSTRUZIONE Via Lusore: 8,00 Via delle Porte: (25,00 * 2,20)	8,00 55,00		
		ton	63,00	10,12	637,56
44		H.01.11.d INDENNITA' DI DISCARICA COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN IMPIANTI DI RECUPERO DI MATERIALE CONGL. BITUM. FRESATO Via Lusore: Totale fresato cm6 per peso specifico manto bituminoso fresato 2,2 tonn./mc. (1390,00 * 0,06 * 2,20) + (185,00 * 0,03 * 2,20) Via delle Porte:	195,69		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
45		Totale fresato cm4 per peso specifico manto bituminoso fresato 2,2 tonn./mc. 1865,00 * 0,04 * 2,20	164,12		
		ton	359,81	10,12	3.641,28
		Via Lusore: 58,25	58,250		
		Via delle Porte: 0,3	0,300		
46	I.3.1 SFALCI, ABBATTIMENTI E TAGLI VEGETAZIONE	Sfalcio dei prodotti erbosi tramite decespugliatore a spalla, compreso eventuale taglio di vegetazione arbustiva spontanea rada di modesta entità (diametro cm. 2-4), eseguito su sommità di scarpate e banche arginali fino a pelo d'acqua, compreso il manovratore, i consumi, gli sfridi e quant'altro necessario per dare il mezzo funzionante in opera.			
		Via Lusore: (2,70 + 2,70 + 9,50 + 8,50) * 0,60	14,04		
		65,00 * 1,10	71,50		
		370,00 * 1,00	370,00		
47	NP.01.01 FORNITURA E STESA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO MODIFICATO (RICARICHE)	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso modificato, per ricariche, adatto per riparazione di buche ed avvallamenti e per il ripristino del piano stradale posto in opera sia manualmente che meccanicamente a regola d'arte, con conglomerato bituminoso 0-12 mm, tenore del bitume 4,6%-5,6% in peso peso riferito al peso della miscela di aggregati, secondo secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato o le richieste del Direttore dei Lavori. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà steso con vibrofinitrice e a mano per il raccordo ai profili stradali e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la guardiania o movieraggio, la preventiva pulizia del fondo e la spruzzatura di emulsione bituminosa acida (mano d'attacco) al 60-65 % in ragione di kg 1,0 per m².			
		Via Lusore: 3,00	3,000		
		Via delle Porte:			
		mq	472,84	0,47	222,23

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
		1,00	1,000		
48	NP.01.02	INCREMENTO FRESATURA ZONALE Incremento di prezzo per l'esecuzione di fresatura a freddo con le caratteristiche ed oneri di cui all'articolo F.2.15 per qualsiasi spessore ma riferita a superfici localizzate. Incremento fresatura zonale. Via Lusore: 10,00 Via delle Porte: 10,00	mc 4,000	220,54	882,16
49	NP.01.03	INCREMENTO FRESATURA PUNTUALE Esecuzione di fresatura a freddo manuale o meccanica puntuale al contorno di chiusini, caditoie, saracinesche, per realizzare il piano di raccordo fra il nuovo manto stradale ed i predetti manufatti. Compresa la pulizia, il trasposto a discarica del materiale di risulta ed ogni altro onere. Incremento fresatura puntuale. Via Lusore: 18 Via delle Porte: 7	mq 20,00	6,69	133,80
50	NP.01.04	MANTO DI USURA ASFALTO PER ULTERIORE CM DI SPESSORE ASFALTATURA Strato unico Tipo C per ogni cm di spessore, fornitura stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA con le caratteristiche ed oneri di cui all'articolo F.13.13; per ogni cm in più di spessore. Manto di usura, ulteriore cm. Manto d'usura, ulteriore cm. Via Lusore (cm.3 in più): (1210,00 + 180,00) * 3 185,00 * 1 Via delle Porte (cm.1 in più): (440,00 + 897,00 + 510,00) * 1	cad 25,00	40,38	1.009,50
51	NP.01.05	BINDER PER OGNI ULTERIORE CM DI SPESSORE Strato di collegamento BINDER per ogni cm di spessore, fornitura stesa e costipamento di conglomerato bituminoso con le caratteristiche ed oneri di cui all'articolo F.13.10.b; per ogni cm in più di spessore. Binder, ulteriore cm.	mq 6.202,00	1,81	11.225,62

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
52	NP.01.06	Via Lusore: (235,00 * 2,00) * 4 Via delle Porte: /	1.880,00		
		mq	1.880,00	1,47	2.763,60
53	NP.01.07	REALIZZAZIONE INGHISATURA BARRE ACCIAIO in SOLETTA C.A. Realizzazione di foro diametro 24 MM o superiore e lunghi 30 cm su soletta in c.a. esistente realizzati mediante martello perforatore, pulizia del foro, successiva immissione di resina epossidica e inghisatura di barre in acciaio dello spessore di 20 mm di lunghezza 80 cm, infisse nella soletta in c.a. per almeno 30 cm. REALIZZAZIONE INGHISATURA BARRE ACCIAIO IN SOLETTA C.A. Via Lusore: 18 Via delle Porte: /	18,00		
		cad	18,00	56,44	1.015,92
54		NP.01.07.a - Prestazioni di Manodopera, Operaio Specializzato. 1	1,00		
54		NP.01.07.b - Prestazioni di Manodopera, Operaio Qualificato. 1	1,00	38,71	38,71
55		NP.01.07.c - Prestazioni di Manodopera, Operaio Comune. 1	1,00	35,91	35,91
	NP.01.08	REALIZZAZIONE DI FORO SU MURATURA IN C.A. Realizzazione di foro di diametro 150 mm con inclinazione 15-20% su muratura in.c.a. di spessore cm.30 circa, da eseguirsi con carotatrice manuale. Inclusa la previa localizzazione del punto preciso dove realizzare il foro. Localizzazione da individuarsi mediante la posizione data dalla pendenza da darsi alla strada per il corretto deflusso delle acque meteoriche attraverso il foro e dal preventivo saggio, mediante rottura del c.a. superficiale, alla ricerca della zona dove operare il foro in cui non siano presenti i ferri di armatura del muro in c.a. da forare.	1,00	32,26	32,26

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
56		REALIZZAZIONE FORO SU MURATURA IN C.A. Via Lusore: 40 Via delle Porte: / cad	40,00 40,00		
	P3.01.27	DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONI CLS Demolizione di pavimentazione in calcestruzzo di cemento e relativo sottofondo, per uno spessore medio di 10-12 cm, compreso lo sgombero ed il trasporto a discarica del materiale di risulta, in conformità alla normativa vigente.		110,43	4.417,20
57		P2.01.27.1 PAVIMENTAZIONI STRADALI Via Lusore: / Via delle Porte: (40,00 + 7,00) mq	47,00 47,00		
	P3.08.01	FORNITURA E STESA IN OPERA DI SABBIA Fornitura e stesa in opera di sabbia per la formazione di massicciate stradali, compresa la cilindatura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. (misurazione fuori opera su automezzi o natanti in arrivo):		10,92	513,24
58		P3.08.01.01 - sabbia Via Lusore: 2,00 Via delle Porte: 2,00 mc	2,00 2,00		
	P3.08.05	FORNITURA E STESA IN OPERA DI STABILIZZATO Fornitura e stesa in opera di ghiaia in natura (stabilizzato) con inerti vagliati secondo richiesta della D.L. per la formazione di massicciate stradali, compresa la cilindatura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. (misurazione fuori opera su automezzi o natanti in arrivo):		31,46	125,84
59		P3.08.05.01 - stabilizzato via Lusore: 3,00 via delle Porte: 1,00 mc	3,00 1,00		
	P3.09.10	COLMATURA BUCHE CON ASFALTO Rappezzi a colmatatura di buche eseguite a mano con l'ausilio di mezzi meccanici previa pulitura della buca, spandimento di emulsione bituminosa per attacco, riempimento con conglomerato bituminoso (Binder misurato preventivamente fuoriopera, costituito da inerti della		31,46	125,84

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
60		granulometria a scelta della direzione lavori e da bitume in ragione del 5% del peso degli inerti) e successiva cilindatura. P3.09.10.2 con bitumi speciali per uso invernale Via Lusore: (0,5 * 0,5 * 0,3) * 5 Via delle Porte: (0,5 * 0,50 * 0,30) * 5	0,375 0,375		
		mc	0,750	308,10	231,08
	P3.13.07	TUBAZIONI IN PVC PER FOGNATURA Fornitura e posa in opera di tubazioni in cloruro di polivinile (PVC) rigido per fognatura in barre da 6 m o di lunghezze inferiori, compresi i pezzi speciali, con caratteristiche conformi alle norme UNI vigenti in merito, tipo 303/1, e 303/2, posate su culla di sabbia, rinfiancate e ricoperte secondo indicazioni della D.L., (sabbia compensata a parte), compreso lo sfilamento, lo sfrido ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, escluso lo scavo:			
61		P3.13.07.29 - TIPO 303/1 lunghezza unitaria 6,00 m phi esterno di 315 mm Via Lusore: 6,00 Via delle Porte: /	6,00		
		ml	6,00	37,84	227,04
	P3.15.5	PULIZIA CAMERETTE E POZZETTI IN GENERE ESEGUITA A MANO Pulizia e sgombero di materie solide, fecali ed altro, da manufatti stradali della rete fognaria eseguita a mano e con l'eventuale ausilio di piccoli mezzi meccanici, compreso il lievo e la riposa dei sigilli o delle caditoie, (con successiva sistemazione del piano viabile), secondo le norme del Regolamento Comunale di Igiene, compreso il carico, trasporto e scarico del materiale ad un impianto di depurazione o ad una discarica regolarmente autorizzata per lo stoccaggio e le loro eventuali tariffe.			
62		P3.15.5.2 Pozzetti in genere pulizia eseguita a mano Via Lusore: / Via delle Porte: 1	1,00		
		cad	1,00	35,81	35,81
	P3.15.6	PULIZIA CADITOIE PER ACQUE METEORICHE Pulizia e sgombero di materie solide, fecali ed altro, da collettori stradali della rete fognaria, compresa la pulitura di camerette e pozzetti di raccordo, eseguita con mezzi meccanici ed idrodinamici secondo le norme del regolamento comunale di igiene, anche con apparecchiature carrellate, lame, dischi, spazzole meccaniche o			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro		
				PREZZO	IMPORTO	
63		catene, cazzuola o badile o con l'eventuale intervento di assistenze manuali, compreso il carico, trasporto e scarico del materiale asportato ad un impianto di depurazione o ad una discarica regolarmente autorizzata per lo stoccaggio e le loro eventuali tariffe. P3.15.6.1 collettori fino a 30 cm compreso Via Lusore: (1,00 * 22) Via delle Porte 15,00	22,00 15,00			
			ml	37,00	11,66	431,42
64		P3.15.6.2 collettori oltre 30 cm e fino a 60 cm compreso via Lusore: 10,00 Via delle Porte: /	10,00			
			ml	10,00	15,27	152,70
65		P3.15.6.3 collettori oltre 60 cm Via Lusore: / Via delle Porte: /				
			ml	16,92		
66		P3.15.6.4 Pozzetti con caditoia per la raccolta delle acque meteoriche. Via Lusore: / Via delle Porte: 7	7,00			
			cad	7,00	33,59	235,13
	P3.4.1	CALCESTRUZZO MAGRO Calcestruzzo magro in opera per formazione piano di posa fondazioni durevole a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 di classe XC0, Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e CI0.2, al mc e per la classe di resistenza Rck sottoelencata, compreso aggettamento ed ogni altro onere accessorio.				
67		P3.4.1.2 Rck 20 N/mm ^q Via Lusore: 1,00 Via delle Porte: 1,00	1,00 1,00			
			mc	2,000	85,22	170,44
	VS.13.15	SIGILLATURA DELLE LESIONI SULLE PAVIMENTAZIONI - CON BITUME MODIFICATO A CALDO Sigillatura delle lesioni su pavimentazioni nonché della zona di contatto tra la pavimentazione e la parete dei cordoli in				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
		<p>cls o del new jersey nei ponti e nei viadotti, con idoneo composto bituminoso modificato a caldo.</p> <p>Le caratteristiche prestazioni del prodotto utilizzato dovranno essere conformi a quelle stabilite dalle Norme Tecniche.</p> <p>La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche.</p> <p>Intervento da eseguirsi mediante un impianto costituito da una bonza in grado di riscaldare il bitume modificato indirettamente mediante olio termico, ad una temperatura anche superiore ai 200 °C e si svolgerà nelle fasi seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Soffiatura e pulizia accurata delle fessure mediante aria compressa; - Attesa per garantire la perfetta asciugatura delle superfici; - Sigillatura delle fessurazioni su pavimentazioni flessibili mediante mastice bituminoso modificato a caldo; - Pulizia completa delle aree di intervento. <p>Le lavorazioni dovranno essere eseguite con l'ausilio di manodopera specializzata, qualificata e comune debitamente attrezzata e nel pieno rispetto delle norme che regolano l'igiene e la sicurezza sul lavoro, le attrezzature dovranno essere conformi alle prescrizioni di Legge (Marchio CE).</p> <p>Sono a carico della Ditta tutti gli oneri relativi alla manodopera, alle attrezzature necessarie per l'esecuzione del lavoro di cui sopra (motocompressore, sigillatrice, ecc), ed alla fornitura dei materiali (mastice sigillante).</p> <p>La ditta provvederà inoltre a riporre in appositi contenitori tutto il materiale di risulta dalle lavorazioni, con particolare attenzione alla divisione dei rifiuti.</p> <p>La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>Il materiale sigillante dovrà offrire garanzie di durabilità nel tempo, oltreché nei confronti degli agenti atmosferici, anche contro aggressioni chimiche diluite o intermittenti ad opera di idrocarburi (benzina, gasolio, kerosene) nonché elevata capacità di aderire alla pavimentazione esistente.</p> <p>Le caratteristiche prestazioni del prodotto utilizzato dovranno essere conformi a quelle stabilite dalle Norme Tecniche.</p> <p>Il mastice sigillante dovrà avere le seguenti caratteristiche tecniche minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Temperatura di Esercizio -10 °C / +70 °C - Resistenza Chimica Resiste ad acqua, acqua di mare, alcali diluiti, malta cementizia e detergenti a base acqua. Carburanti Diesel ed aeronautici secondo le linee guida DIBT. - Normativa di riferimento ASTM D5078 e D5329 - Punto di rammollimento minimo 200 °F - Cono di penetrazione 25 °C (77 °F) - Duttilità a 25 °C (77 °F) minimo 30 cm - Elasticità minimo 40% 			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro		
				PREZZO	IMPORTO	
68		- Contenuto minimo di bitume 60% - Allungamento, adesione a trazione 500% minimo - Temperatura di riscaldamento 400 °F (204 °C) - Temperatura di applicazione 380 °F (193 °C) La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. VS.13.15.c SIGILLATURA DELLE LESIONI SULLE PAVIMENTAZIONI - CON BITUME MODIFICATO A CALDO Via Lusore: 290,00 Via delle Porte: /	290,00			
		ml	290,00	4,16	1.206,40	
		Totale Generale:				
		Diconsi: Centodiecimilaseicentonovantaseivirgolaottanta Euro				110.696,80

Spinea, li 31/10/2018