COMUNE DI ORIO LITTA

(PROVINCIA DI LODI)

SERVIZIO EDILIZIA LAVORI PUBBLICI

Orio Litta, 21 Marzo 2019

PERIZIA TECNICO ESTIMATIVA

OGGETTO: perizia tecnico estimativa per lavori di sistemazione e messa in sicurezza della viabilità comunale.

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO

DATO ATTO che la Legge di Bilancio 2019 n.145/2019 all'articolo 1, comma 107, ha previsto l'assegnazione ai Comuni di contributi per investimenti per la messa in sicurezza di scuole, strade, edifici pubblici e patrimonio comunale;

RILEVATO che necessita eseguire lavori di manutenzione straordinaria finalizzata alla messa in sicurezza delle strade comunali al fine di scongiurare rischi per l'incolumità pubblica e aggravi per il bilancio dell'Ente conseguenti a possibili richieste risarcitorie;

PROPONE

alla Giunta Comunale l'esecuzione dei lavori finalizzati alla sistemazione e messa in sicurezza della viabilità comunale attraverso una manutenzione straordinaria (asfaltatura) delle seguenti strade comunali:

- tratto di Piazza Mattei;
- tratto della strada comunale per Ospedaletto Lodigiano;
- via Pio Rossi;
- via Montemalo zona ex pesa pubblica,
- via Chiesa

sulla base dell'allegata perizia tecnico estimativa.

Modalità di affidamento dei lavori: affidamento diretto ex art. 36, c.2, lettera a) del D.Lgs. n.50/2016 e ss.mm.ii.;

Modalità di pagamento: entro 30 giorni dalla presentazione della fattura;

Tempo di esecuzione: 30 giorni dalla data di comunicazione dell'affidamento;

Penalità per ogni giorno: 1 per mille dell'importo a base d'asta dei lavori.

Fermo restando le ulteriori modalità e termini contenuti nella lettera d'invito.

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO (geom. Luca ARNALDI)

Codice Prezziario Regionale Opere Pubbliche ed. 2019	Descrizione dei lavori	Unità di Misura	Quantità	Prezzo	Importo Euro
	OPERE STRADALI NOTE DI CONSULTAZIONE L'incidenza della mano d'opera indicata è da considerarsi come valore medio indicativo. La sua corretta valutazione è condizionata in parte dagli operatori a terra e in parte dalla resa oraria delle macchine operatrici (comprensive dell'operatore) impiegate nelle lavorazioni che conseguentemente risentono delle modalità di cantierizzazione. Gli allontanamenti di materiali a "discarica", si riferiscono sempre a "discarica autorizzata" (anche se la dicitura è abbreviata), quindi soggetti alla presentazione della documentazione relativa al trasporto e scarico per giustificare il rimborso dei costi di smaltimento eventuali. I trasporti a depositi dell'Impresa o della Amministrazione, a impianti di riciclaggio o di stoccaggio provvisorio, comunque soggetti alla presentazione della documentazione relativa al trasporto e scarico, non possono mai dar luogo a rimborsi di costi di smaltimento. Con la definizione: 'carico e trasporto a discarica e/o a stoccaggio' si fa riferimento sintetico a tutte le casistiche sopra descritte. Gli oneri di smaltimento sono sempre esclusi da tutti i prezzi del listino e, quando dovuti, devono essere compensati, con i prezzi elencati in 1C.27, solo a seguito della presentazione della prescritta documentazione. I materiali commercializzati per il riciclaggio (ferro e metalli vari, in alcuni casi gli inerti di scavo, di demolizioni, ecc.) non danno luogo a rimborsi per oneri di smaltimento, mentre i relativi compensi restano di proprietà della Impresa, salvo diversa pattuizione contrattuale.				

N.	Codice Prezziario Regionale Opere Pubbliche ed. 2019	Descrizione dei lavori	Unità di Misura	Quantità	Prezzo	Importo Euro
		PIAZZA MATTEI				
1	1U.04.010.0010.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: in sede stradale	mq	330,00	1,57	518,10
2	N.P.01	Oneri di discarica per rifiuti speciali non pericolosi; miscele bituminose non				
		pericolose (c.d. asfalto fresato) compresi frammenti di conglomerato				
		bituminoso di rivestimento stradale. Peso medio asfalto 1,8 t/mc.				
		Compreso analisi di caratterizzazione e test di cessione 330*0,03*1,8	t	17,82	13,50	240,57
3	1U.04.120.0300.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: 30 mm	mq	330,00	5,12	1.689,60

N.	Codice Prezziario Regionale Opere Pubbliche ed. 2019	Descrizione dei lavori	Unità di Misura	Quantità	Prezzo	Importo Euro
4	1U.04.450.0010.a	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici: fino a 0,25 mq	n	5,00	44,94	224,70
5	1U.05.100.0010	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto (strisce di arresto e scritte a terra "STOP")	mq	10,00	6,12	61,20
		Sommano				2.734,17
		STRADA PER OSPEDALETTO				
6	1U.04.010.0010.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: in sede stradale	mq	2.000,00	1,57	3.140,00
7	N.P. 01	Oneri di discarica per rifiuti speciali non pericolosi; miscele bituminose non pericolose (c.d. asfalto fresato) compresi frammenti di conglomerato				
		bituminoso di rivestimento stradale. Peso medio asfalto 1,8 t/mc.				
		Compreso analisi di caratterizzazione e test di cessione 2.000*0,03*1,8	t	108,00	13,50	1.458,00
J	I	ı <u> </u>		l l		l l

N.	Codice Prezziario Regionale Opere Pubbliche ed. 2019	Descrizione dei lavori	Unità di Misura	Quantità	Prezzo	Importo Euro
8	1U.04.120.0300.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: 30 mm	mq	2.000,00	5,12	10.240,00
9	1U.05.100.0010	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto (strisce di arresto e scritte a terra "STOP")	mq	10,00	6,12	61,20
10	N.P. 02	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto (strisce longitudinali o trasversali rette o curve, continuo o discontinue, eseguite computata per ogni ml effettivamente verniciato) Sommano	ml	800,00	0,35	280,00 15.179,20

N.	Codice Prezziario Regionale Opere Pubbliche ed. 2019	Descrizione dei lavori	Unità di Misura	Quantità	Prezzo	Importo Euro
		VIA PIO ROSSI				
11	1U.04.010.0010.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: in sede stradale	mq	1.100,00	1,57	1.727,00
12	N.P. 01	Oneri di discarica per rifiuti speciali non pericolosi; miscele bituminose non				
		pericolose (c.d. asfalto fresato) compresi frammenti di conglomerato				
		bituminoso di rivestimento stradale. Peso medio asfalto 1,8 t/mc.				
		Compreso analisi di caratterizzazione e test di cessione 1.100*0,03*1,8	t	59,40	13,50	801,90
13	1U.04.120.0300.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore 30 mm	mq	500,00	5,12	2.560,00
14	1U.04.450.0010.a	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:				

N.	Codice Prezziario Regionale Opere Pubbliche ed. 2019	Descrizione dei lavori	Unità di Misura	Quantità	Prezzo	Importo Euro
		fino a 0,25 mq	n	40,00	44,94	1.797,60
15	N.P.02	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto (strisce longitudinali o trasversali rette o curve, continuo o				
		discontinue, eseguite computata per ogni ml effettivamente verniciato)	ml	300,00	0,35	105,00
16	1U.05.100.0010	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto (strisce di arresto, scritte a terra "STOP" e passaggio				
		pedonale)	mq	33,75	6,12	206,55
		Sommano				7.198,05
		VIA MONTEMALO ZONA EX PESA PUBBLICA				
17	1U.04.010.0010.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: in sede stradale	mq	450,00	1,57	706,50
18	N.P. 01	Oneri di discarica per rifiuti speciali non pericolosi; miscele bituminose non pericolose (c.d. asfalto fresato) compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale. Peso medio asfalto 1,8 t/mc. Compreso analisi di caratterizzazione e test di cessione	9	100,00	1,01	1,00,00
		450*0,03*1,8	t	24,30	13,50	328,05

N.	Codice Prezziario Regionale Opere Pubbliche ed. 2019	Descrizione dei lavori	Unità di Misura	Quantità	Prezzo	Importo Euro
19	1U.04.120.0300.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore 30 mm	mq	450,00	5,12	2.304,00
20	1U.04.450.0010.a	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici: fino a 0,25 mq	n	6,00	44,94	269,64
21	N.P. 02	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto (strisce longitudinali o trasversali rette o curve, continuo o		100.00	0.05	25.00
22	1U.05.100.0010	discontinue, eseguite computata per ogni ml effettivamente verniciato) Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto (piccoli simboli triangolari "DARE LA BRECEDENZA")	ml	15,00	,	35,00 91,80

N.	Codice Prezziario Regionale Opere Pubbliche ed. 2019	Descrizione dei lavori	Unità di Misura	Quantità	Prezzo	Importo Euro
		Sommano				3.734,99
		VIA CHIESA				
23	1U.04.010.0010.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: in sede stradale	mq	660,00	1,57	1.036,20
24	N.P. 01	Oneri di discarica per rifiuti speciali non pericolosi; miscele bituminose non				
		pericolose (c.d. asfalto fresato) compresi frammenti di conglomerato				
		bituminoso di rivestimento stradale. Peso medio asfalto 1,8 t/mc.				
		Compreso analisi di caratterizzazione e test di cessione 660*0,03*1,8	t	35,64	13,50	481,14
25	1U.04.120.0300.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato:				
		40 mm	mq	1.180,00	6,49	7.658,20

N.	Codice Prezziario Regionale Opere Pubbliche ed. 2019	Descrizione dei lavori	Unità di Misura	Quantità	Prezzo	Importo Euro
26	1U.04.450.0010.a	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici: fino a 0,25 mq	n	30,00	44,94	1.348,20
27	1U.05.100.0010	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone				
		di impianto (strisce di arresto, scritte a terra "STOP" e passaggio	9	26,25	6,12	160,65
		Sommano				10.684,39
		IMPORTO TOTALE DEI LAVORI				39.530,80
		DI CUI ONERI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO				3.953,08
		IMPORTO LAVORI A BASE D'ASTA				35.577,72
		I.V.A. 22% SUL TOTALE DEI LAVORI				8.696,78
		IMPREVISTI I.V.A. COMPRESA				1.772,42
		TOTALE COMPLESSIVO				50.000,00
1		Pagina 9				l l