

Committente : PROVINCIA DI FERRARA

Lavori : MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADE PROVINCIALI COMPARTO ALTO F. - D.M.
N. 123/2020 - ANNO 2023. CUP J67H20002120001. PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Impresa : ILMET S.R.L.
v. Cavour, 27
Sermide (MN)

S.A.L. FINALE

DEI LAVORI ESEGUITI A TUTTO IL 30.07.24

Contratto di Appalto in data 09.10.23 N.10463
registrato a N.

1 Atto : Atto di sottomissione in data 18.04.24 N. di repertorio. Registrato a in data 15.11.23 N.

Importo del progetto:	749.853,41	Data della consegna:	31/08/23
Importo contrattuale lavori principali:		Data inizio lavori:	
lordo: 588.957,30			
Ribasso del -15,79 % su 588.957,30:			
		Giorni di lavoro:	90
Netto: -92.996,36	495.960,94		
		Scadenza del tempo utile per l'ultimazione dei lavori:	29/11/23
Importo oneri sicurezza:	7.500,00		
Importo contrattuale lavori aggiuntivi a seguito di:		I lavori rimasero sospesi o prorogati per giorni:	253
Atto in data 18.04.24 N.			
lordo: 113.866,09		Per cui la nuova scadenza del tempo utile è:	08/08/24
Ribasso del -15,79 % su 113.866,09:			
netto: -17.979,46	95.886,63		
		Data ultimazione lavori:	29/07/24
Importo totale netto appalto:	599.347,57	Giorni impiegati in più:	
Fondo a disposizione dell'amministratore:		Giorni impiegati in meno:	10
Imposta sul valore aggiunto, eventuali altre imposte e ...	131.856,47		
Tassa appalti	410,00		
Progetto e coordinamento sicurezza	9.915,10		
Prove di laboratorio	120,46		
Incentivi	8.350,40		
Totali impegnati	150.652,43		
Somma complessiva impegnata:	750.000,00		

02346 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADE PROV.LI COMPARTO ALTO F.
ANNO 2023. PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO - D.M. N. 123/2020.

PROVINCIA DI FERRARA - Servizio Viabilità
S.A.L. FINALE

N.O.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
		LAVORI A MISURA				
1	1	Fresatura del piano viabile costituito dagli strati in conglomerato bituminoso, eseguita con idoneo mezzo meccanico, anche per piccoli tratti; è compresa in detta lavorazione il taglio secondo le linee prestabilite, il caricamento immediato del materiale di risulta, che sarà smaltito dall'impresa in apposite discariche autorizzate comprendendo anche l'onere di discarica, la pulizia da ogni residuo del piano ottunuto con l'impiego di spazzatrice meccanica ed acqua pulita per evitare la formazione di polveri in atmosfera, nonché l'onere per lo sbriciolamento e compattazione del materiale se riutilizzato, o del trasporto a rifiuto secondo le disposizioni della D.L. e comunque in conformità alle normative vigenti. La fresatura dovrà essere eseguita a regola d'arte per dare livellato il piano di posa dei nuovi strati pavimentati. per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore mq*cm	135.777,57	0,60	81.466,54	
2	2	Fresatura del piano viabile costituito dagli strati in conglomerato bituminoso, eseguita con idoneo mezzo meccanico, anche per piccoli tratti; è compresa in detta lavorazione il taglio secondo le linee prestabilite, il caricamento immediato del materiale di risulta, che sarà smaltito dall'impresa in apposite discariche autorizzate comprendendo anche l'onere di discarica, la pulizia da ogni residuo del piano ottunuto con l'impiego di spazzatrice meccanica ed acqua pulita per evitare la formazione di polveri in atmosfera, nonché l'onere per lo sbriciolamento e compattazione del materiale se riutilizzato, o del trasporto a rifiuto secondo le disposizioni della D.L. e comunque in conformità alle normative vigenti. La fresatura dovrà essere eseguita a regola d'arte per dare livellato il piano di posa dei nuovi strati pavimentati. sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più mq*cm	58.655,19	0,48	28.154,49	
3	3	Trattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto con una mano di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,500 kg. per mq. E stesa di sabbia silicea e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. mq.	48.608,19	1,00	48.608,19	
				A riportare	158.229,22	

02346 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADE PROV.LI COMPARTO ALTO F.
ANNO 2023. PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO - D.M. N. 123/2020.

PROVINCIA DI FERRARA - Servizio Viabilità
S.A.L. FINALE

N.O.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
				riporto	158.229,22	
4	4	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso 0/12 (strato d'usura), per il livellamento del piano di posa avvallato che dovrà essere pavimentato, costituito da una miscela di pietrischetti, graniglie, frantumati, sabbie di sola frantumazione e additivo (filler) impastata a caldo con legante bituminoso in ragione > o uguale 5% sul peso degli aggregati, in relazione alla granulometria adottata ed alla natura degli aggregati lapidei e dell'additivo minerale, con dosaggio e modalità indicate nelle Direttive Prodotti da Costruzione e alla norma UNI EN 13108-1 di marcatura CE. Posto in opera a caldo con vibrofinitrice e a mano, cilindrato, pure a caldo, con rulli a ruote pneumatiche e meccaniche da tonn. 10/12 in unico strato, secondo le sagome indicate dalla D.L., previa pulizia della superficie di appoggio, compresa nel prezzo sparsa di mano di attacco in emulsione bituminosa di bitume, in ragione di kg. 0,500 per mq. Valutato a tonnellata misurata sui mezzi di trasporto. Da eseguire anche per piccoli tratti senza alcun compenso aggiuntivo, compreso inoltre l'onere di stesa a mano per raccordi alle cordonature. ton	194,76	109,00	21.228,84	
5	6	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso 0/12 (strato d'usura), per pavimentazione stradale, costituito da una miscela di pietrischetti, graniglie, frantumati, sabbie di sola frantumazione e additivo (filler) impastata a caldo con legante bituminoso in ragione > o uguale 5% sul peso degli aggregati, in relazione alla granulometria adottata ed alla natura degli aggregati lapidei e dell'additivo minerale, con dosaggio e modalità indicate nelle Direttive Prodotti da Costruzione e alla norma UNI EN 13108-1 di marcatura CE. Posto in opera a caldo con vibrofinitrice e a mano, cilindrato, pure a caldo, con rulli a ruote pneumatiche e meccaniche da tonn. 10/12 in unico strato, secondo le sagome indicate dalla D.L., previa pulizia della superficie di appoggio escluso nel prezzo la mano di attacco in emulsione bituminosa di bitume, in ragione di kg. 0,500 per mq. Da eseguire anche per piccoli tratti senza alcun compenso aggiuntivo, compreso inoltre l'onere di stesa a mano per raccordi alle cordonature. - spessore minimo cm. 3 compreso.				
				A riportare	179.458,06	

02346 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADE PROV.LI COMPARTO ALTO F.
ANNO 2023. PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO - D.M. N. 123/2020.

PROVINCIA DI FERRARA - Servizio Viabilità
S.A.L. FINALE

N.O.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
				riporto	179.458,06	
6	7	mq. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso 0/12 (strato d'usura), per pavimentazione stradale, costituito da una miscela di pietrischetti, graniglie, frantumati, sabbie di sola frantumazione e additivo (filler) impastata a caldo con legante bituminoso in ragione > o uguale 5% sul peso degli aggregati, in relazione alla granulometria adottata ed alla natura degli aggregati lapidei e dell'additivo minerale, con dosaggio e modalità indicate nelle Direttive Prodotti da Costruzione e alla norma UNI EN 13108-1 di marcatura CE. Posto in opera a caldo con vibrofinitrice e a mano, cilindrato, pure a caldo, con rulli a ruote pneumatiche e meccaniche da tonn. 10/12 in unico strato, secondo le sagome indicate dalla D.L., previa pulizia della superficie di appoggio e esclusa nel prezzo sparsa di mano di attacco in emulsione bituminosa di bitume, in ragione di kg. 0,500 per mq. Da eseguire anche per piccoli tratti senza alcun compenso aggiuntivo, compreso inoltre l'onere di stesa a mano per raccordi alle cordonature. - per ogni cm. in più compresso di spessore.	45.299,19	8,00	362.393,52	
7	8	mq. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) per pavimentazione stradale, ottenuto con graniglia e pietrischetti, sabbia ed additivi (filler), confezionato a caldo con idonei impianti con dosaggio e modalità indicate dalle Norme Tecniche ; con legante bituminoso in ragione > o uguale 4,8% (0,16 Dmax), > o uguale 4,4% (0/20 Dmax) in peso di prescritta penetrazione , compreso la posa in opera a caldo con idonee macchine Vibrofinitrici , previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa a misura di 0,500 kg/mq. esclusa nel prezzo, compattato con rulli a ruote pneumatiche e metalliche da tonn. 10/12 , compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte spessore finito. Compreso inoltre l'onere di stesa a mano per raccordi alle cordonature, da eseguire anche per piccoli tratti. - spessore minimo cm. 5 compresso	41.910,19	2,45	102.679,99	
8	10	mq. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto a norma UNI EN 1436, costituita da strisce	3.349,00	11,20	37.508,80	
				A riportare	682.040,37	

02346 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADE PROV.LI COMPARTO ALTO F.
ANNO 2023. PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO - D.M. N. 123/2020.

PROVINCIA DI FERRARA - Servizio Viabilità
S.A.L. FINALE

N.O.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
				riporto	682.040,37	
9	11	longitudinali o trasversali rette o curve, eseguita con vernice rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore, compreso la post-spruzzatura di microsfere rifrangenti di vetro in quantità di 1,3 kg/mq compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento compresa altresì la pulizia dalle zone di impianto e l'istallazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. compresa altresì la pulizia delle zone di impianto del materiale grossolano sulla pavimentazione prima della posa. Valutato a metro lineare di vernice effettivamente posata. PER STRISCE CONTINUE DA CM 15 DI LARGHEZZA m	15.694,00	0,65	10.201,10	
10	12	Segnaletica orizzontale di nuovo impianto a norma UNI EN 1436, costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, eseguita con vernice rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore, compreso la post-spruzzatura di microsfere rifrangenti di vetro in quantità di 1,3 kg/mq compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento compresa altresì la pulizia dalle zone di impianto e l'istallazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. compresa altresì la pulizia delle zone di impianto del materiale grossolano sulla pavimentazione prima della posa. Valutato a metro lineare di vernice effettivamente posata. PER STRISCE CONTINUE DA CM 12 DI LARGHEZZA m	3.833,50	0,59	2.261,77	
		Segnaletica orizzontale di nuovo impianto a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure e frecce eseguita con vernice rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore, compreso la post-spruzzatura di microsfere rifrangenti di vetro, in quantità di 1,3 kg/mq compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento compresa altresì la pulizia dalle zone di impianto e l'istallazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. compresa altresì la pulizia delle zone di impianto del materiale grossolano sulla pavimentazione prima della posa. Valutato a metro quadrato di vernice effettivamente posata mq	97,44	5,90	574,89	
				A riportare	695.078,13	

02346 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADE PROV.LI COMPARTO ALTO F.
ANNO 2023. PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO - D.M. N. 123/2020.

PROVINCIA DI FERRARA - Servizio Viabilità
S.A.L. FINALE

N.O.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
11	15	Formazione del rilevato da eseguire con mezzo meccanico, con impiego di terra già presente in sito o proveniente da scavi in alveo o da cave di prestito già fornita a piè d'opera, compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: tombamenti e risagomature golenali nonché imbancamenti; ringrossi, rialzi sottili di corpi arginali, ripresa di frane e solcature; ricostruzione di corpi arginali e rampe, compreso l'eventuale scavo del materiale franato ritenuto non idoneo dalla D.L. e il trasporto a rifiuto.		riporto	695.078,13	
		mc	162,75	4,37	711,22	
12	20	Fornitura conglomerato bituminoso a freddo tipo "PRONTOFIX" ad elevate prestazioni a lunga stoccabilità anche invernale, dato a pie' d'opera sfuso, compreso nel prezzo il trasporto nei luoghi indicati dalla Direzione Lavori. Ideato per interventi di manutenzione urgente, quali risanamenti di buche e piccoli rappezzi su pavimentazioni stradali anche in condizioni meteorologiche estreme. La formulazione è a base di aggregati basaltici, bitumi modificati e flussanti vegetali.				
		ton	30,00	150,00	4.500,00	
13	24	NUOVO PREZZO - Prove di laboratorio sui conglomerati bituminosi ed emissione dei relativi certificati eseguiti da Laboratorio autorizzato dal MIT ai sensi dell'art. 20 Legge 1086/71, nonché: - Determinazione dello spessore UNI EN 12697-36; - Smaltimento carota; - Contenuto di legante solubile UNI EN 12697-1; - Determinazione della granulometria UNI EN 12697-2; - Determinazione della massa volumica dei granuli - Assorbimento d'acqua WA UNI EN 1097-6; - Determinazione della massa volumica in mucchio UNI EN 12697-6; - Determinazione delle caratteristiche dei vuoti UNI EN 12697-8; - Taglio e rettifica della carota; - Allestimento cantiere stradale e movieraggio; Il costo è per ogni singolo strato di conglomerato bituminoso.				
		cadauno	12,00	210,00	2.520,00	
		Sommano i lavori a misura			702.809,35	
		Totale Lavori (Misura+Corpo)			702.809,35	
		Totale lavori al netto degli oneri			702.809,35	
				A riportare	702.809,35	

PROVINCIA DI FERRARA - Servizio Viabilità
S.A.L. FINALE

N.O.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
				riporto	702.809,35	
		Ribasso del -15,79 % su 702.809,35			-110.973,60	
		Totale Lavori al netto del Rib./Aum.			591.835,75	591.835,75
		Oneri della sicurezza aggiuntivi			7.500,00	7.500,00
		Resta l'importo totale netto dei lavori			599.335,75	599.335,75
		Si deducono gli acconti corrisposti all'impresa come segue: Certificato N.1 in data 14.11.2023 Certificato N.2 in data 12.09.2024 Sommano gli acconti corrisposti			499.650,21 96.688,86 596.339,07	596.339,07
		Resta il Credito netto dell'Impresa			2.996,68	2.996,68
		Compreso recupero infortuni			2.996,68	

Ferrara, 14.01.2025

Impresa	Direttore dei lavori	Responsabile del procedimento
ILMET SRL	geom. Massimo Leonelli	ing. Dario Vinciguerra

L'impresa ha assicurato i propri operai contro gli infortuni presso:
- INAIL di con polizza in data .