AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DELL'AQUILA

- UFFICIO TECNICO -
SETTORE VIABILITA'

INTERVENTO

***SS.PP. SULMONESE (S.P. 52 "NOLFESE" - S.P. 53 "DELL'ALBANESE")* - LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA, SISTEMAZIONE E ADEGUAMENTO DEL CORPO STRADALE AMMALORATO IN TRATTI SALTUARI AI FINI DELLA SICUREZZA -**

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO



ELENCO PREZZI UNITARI	TAVOLA **3.0**	Identif. **EP**
	Scala -	Data 23.08.2019

Il Responsabile del Procedimento	I progettisti
F.to Ing. Monica CIRASA	**F.to Ing. Monica CIRASA** **F.to Arch. Wanda Ilinca PAOLINI** **F.to Ing. Giuditta MILANO**



Provincia di L'Aquila

ELENCO PREZZI
ANALISI NUOVI PREZZI

OGGETTO: SS.PP. SULMONESE (S.P. 52 "NOLFESE" - S.P. 53 "DELL'ALBANESE" E DIR) - LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA, SISTEMAZIONE E ADEGUAMENTO DEL CORPO STRADALE AMMALORATO IN TRATTI SALTUARI AI FINI DELLA SICUREZZA

COMMITTENTE: Amministrazione Provinciale dell'Aquila

Data, 23/08/2019

IL TECNICO
Ing. Monica CIRASA

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 E.001.190.080.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere e degli oneri di smaltimento. Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso. Per spessori compresi fino ai 3 cm al m² per ogni cm di spessore **euro (uno/08)**	m² x cm	1,08
Nr. 2 E.001.190.080.c	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere e degli oneri di smaltimento. Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso. Per superfici inferiori a 3000 m² **euro (uno/12)**	m² x cm	1,12
Nr. 3 E.001.210.005.a	Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento. Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento. **euro (quattrocentoottanta/30)**	cad	480,30
Nr. 4 E.001.210.020.r	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte.La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti. C.E.R 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 **euro (diciotto/99)**	t	18,99
Nr. 5 S.002.020.005.a	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, al..maltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile. Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto. **euro (centonovantanove/87)**	cad	199,87
Nr. 6 S.004.020.010.d	Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese. Di lato 60 cm, rifrangenza classe II **euro (sei/00)**	cad	6,00
Nr. 7 S.004.020.010.f	Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese. Di lato 120 cm, rifrangenza classe II **euro (quindici/32)**	cad	15,32
Nr. 8 S.004.020.020.c	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese. Di diametro 60 cm, rifrangenza classe II **euro (otto/36)**	cad	8,36
Nr. 9 S.004.020.050.a	Segnale mobile di preavviso di dimensioni 200x150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe I con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese Segnale mobile di preavviso di dimensioni 200x150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe I con l..costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese. Con indicazione lavori, cambio corsia e indicazione di distanza. **euro (cinquantacinque/94)**	cad	55,94
Nr. 10 S.004.020.060.a	Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto asezione circolare da mm 48 Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto asezione circolare da mm 48. Base con tubo mobile posa manutenzione e rimozione nolo per mese **euro (due/00)**	cad	2,00
Nr. 11 S.004.020.080.a	Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200-300 mm ,centralina di accensione programmazione e sinscronismo, gruppo batterie Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200-300 mm ,centralina di accensione programmazione e sinscronismo, gruppo batterie. Posizionamento e nolo per il primo mese **euro (centodue/88)**	cad	102,88
Nr. 12 S.004.020.080.b	Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200-300 mm ,centralina di accensione programmazione e sinscronismo, gruppo batterie Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200-300 mm ,centralina di accensione programmazione e sinscronismo, gruppo batterie. Nolo per mese successivo al primo **euro (sessantanove/83)**	cad	69,83
Nr. 13 S.004.020.090.a	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere, costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere, costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo. Posizionamento e nolo per il primo mese		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (trentasette/59)	cad	37,59
Nr. 14 S.004.020.090.b	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere, costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere, costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo. Nolo per mese successivo al primo **euro (ventiuno/66)**	cad	21,66
Nr. 15 U.005.010.100.a	Trasporto a rifiuto o rilevato di materiale proveniente da lavori di movimento terra stradali effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata Trasporto a rifiuto o rilevato di materiale proveniente da lavori di movimento terra stradali effettuato con autocarri, co..spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata: per trasporti oltre 3 km e fino a 10 km **euro (sei/22)**	m³	6,22
Nr. 16 U.005.010.100.b	Trasporto a rifiuto o rilevato di materiale proveniente da lavori di movimento terra stradali effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata Trasporto a rifiuto o rilevato di materiale proveniente da lavori di movimento terra stradali effettuato con autocarri, co.. materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata: per ogni cinque km o frazione in più oltre i primi 10 **euro (tre/10)**	m³	3,10
Nr. 17 U.005.040.080.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume tradizionale in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA, per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 10 % della massa totale della miscela di conglomerato; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal C. S. d'A.; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito strato di usura in conglomerato bituminoso tradizionale, spessore 3 cm **euro (sei/13)**	m²	6,13
Nr. 18 U.005.040.110.a	Fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso, misurato su mezzo di trasporto, chiuso per profilature, risagomature, rappezzature, rafforzamenti e etc, di preesistenti carreggiate, impasto a caldo con aggregati calcarei fornito a piè d'opera lungo le strade o nei depositi che saranno indicati dalla Direzione. Fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso, misurato su mezzo di trasporto, chiuso per profilature, risagomature, ..o a caldo con aggregati calcarei fornito a piè d'opera lungo le strade o nei depositi che saranno indicati dalla Direzione. **euro (novantacinque/57)**	mc	95,57
Nr. 19 U.005.040.120.a	Stesura in opera di conglomerato bituminoso per rappezzature, anche se saltuarie o piccole fasce di risagomatura su carreggiate a bitume o non, previa la pulizia, scarificazione e tagli utili, ove necessari, ad alloggiare perfettamente il conglomerato, compreso ogni mano d'opera occorrente. Fornitura completa di mezzi e mano d'opera per la cilindratura e rullatura del conglomerato, compreso nel prezzo, nonchè la fornitura e lo stendimento di emulsione bituminosa al 55% in ragione di Kg 1 (uno) a mq; compreso altresì il trasporto a rifiuto di materiali di risulta, al mc di conglomerato preventivamente misurato sciolto. Stesura in opera di conglomerato bituminoso per rappezzature, anche se saltuarie o piccole fasce di risagomatura su carreg..di risulta, al mc di conglomerato preventivamente misurato sciolto. Al m³ di conglomerato preventivamente misurato sciolto. **euro (cinquantasei/83)**	mc	56,83
Nr. 20 U.005.100.510.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/m², con aggiunta di microsfere di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m², in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale Per strisce di larghezza 12 cm **euro (zero/61)**	m	0,61
Nr. 21 U.005.100.510.b	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/m², con aggiunta di microsfere di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m², in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale Per strisce di larghezza 15 cm **euro (zero/73)**	m	0,73
Nr. 22 U.005.100.530.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebrature eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale Per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/m² **euro (cinque/82)**	m²	5,82
Nr. 23 Z 1	Prove di laboratorio per accettazione dei materiali - conglomerati bituminosi secondo norme UNI vigenti, eseguite da laboratorio autorizzato, comprensive di : Determinazione della percentuale di legante, Analisi granulometrica e petrografica con determinazione della percentuale di basalto (fusi di riferimento ANAS - B per strato di usura), Determinazione di stabilità, scorrimento e rigidità Marshall, Determinazione del coefficiente di frantumazione e natura degli inerti, Determinazione percentuale dei vuoti e porosità del conglomerato, inclusi i Diritti di Certificazione; il tutto eseguito su campioni prelevati in cantiere su indicazioni specifiche della D.L. e in contraddittorio con la D.L. o delegato. E' compreso ogni onere relativo al campionamento, prelievo e confezionamento di n. 2 provini per prova, nonchè ogni onere per l'esecuzione delle prove a regola d'arte. Le certificazioni dovranno essere inviate dal laboratorio direttamente al Committente a mezzo PEC. **euro (trecentoventinove/00)**	cadauno	329,00
Nr. 24 Z 2	RIALZAMENTO DI CHIUSINI IN FERRO, IN GHISA OD IN CEMENTO ARMATO, compreso lo scavo, le opere in muratura necessarie al rialzamento, la sigillatura con conglomerato bituminoso e tutto quanto occorra per la esecuzione a perfetta regola d'arte		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Sulla carreggiata stradale bitumata **euro (centosessanta/96)**	cadauno	160,96
Nr. 25 Z 3	COSTO DI UTILIZZO MENSILE PER ATTIVAZIONE E MANTENIMENTO DI SPECIALE CONVENZIONE CON IDONEE STRUTTURE, presenti in prossimità dei luoghi di lavoro che, in sostituzione dei baraccamenti di cantiere che per la specificità del presente lavoro non possono essere installati, consentono la fruizione, da parte dei lavoratori, degli ambienti per uso spogliatoi, locali di riposo e refezione, compreso ogni onere e magistero. **euro (centoventicinque/40)**	cadauno	125,40

Data, 23/08/2019

Il Progettista
Ing. Monica CIRASA

Il Progettista
Arch. Wanda Ilinca PAOLINI

Il Progettista
Ing. Giuditta MILANO

TABELLA DEI COSTI ELEMENTARI UTILIZZATI NELLE ANALISI

descrizione	u.m.	prezzo unitario [€.]
Manodopera		
Operaio 3° livello	h	29,18
Operaio 1° livello	h	24,39
Materiali		
Materiale di consumo ed uso accessori per chiusini	ognuno	56,39
Diversi		
Certificazioni di prove su materiali da laboratorio tecnologico	ognuno	262,36
Diversi		
Convenzione per uso di ambienti	mese	100,00

cod.	descrizione
Z/01	**PROVE DI LABORATORIO PER ACCETTAZIONE DI MATERIALI CONGLOMERATI BITUMINOSI**, eseguite da laboratorio autorizzato secondo le vigenti norme UNI, comprensive della determinazione della qualità e contenenti tutti i dati relativi alla provenienza e all'individuazione dei singoli materiali o loro composizione, agli impianti o luoghi di produzione, nonché i dati risultanti dalle prove di laboratorio atte ad accertare i valori caratteristici richiesti per le varie categorie di lavoro o di fornitura in un rapporto a dosaggi e composizioni proposte, compreso ogni onere e magistero per dare le prove a regola d'arte, con l'avvertenza che le relative certificazioni dovranno essere inviate dal laboratorio alla stazione appaltantea mezzo PEC

	dati riferiti all'allegata tabella dei costi elementari	u.m.	quantità	prezzo unitario [€.]	importo [€.]
	Diversi				
1	Certificazioni di prove su materiali da laboratorio tecnologico	0	1,00	262,36	262,36
	Altre componenti di costo				
2	Spese generali		14%		36,73
3	Utile d'impresa		10%		29,91
				incidenza manodopera %	0,00
				prezzo unitario al mese	**329,00**

cod.	descrizione				
Z/02	**RIALZAMENTO DI CHIUSINI IN FERRO, IN GHISA OD IN CEMENTO ARMATO**, compreso lo scavo, le opere in muratura necessarie al rialzamento, la sigillatura con conglomerato bituminoso e tutto quanto occorre per dare l'esecuzione a regola d'arte				
dati riferiti all'allegata tabella dei costi elementari		u.m.	quantità	prezzo unitario [€.]	importo [€.]
	Manodopera				
1	Operaio 3° livello	h	1,25	29,18	36,48
2	Operaio 1° livello	h	1,25	24,39	30,49
	Materiali				
3	Materiale di consumo ed uso accessori per ch	ognuno	1,00	56,39	56,39
	Altre componenti di costo				
4	Incidenza media oneri diretti della sicurezza		3,105%		5,00
5	Spese generali		14%		17,97
6	Utile d'impresa		10%		14,63
				incidenza manodopera %	41,61
				prezzo unitario ognuno	**160,96**

cod.	descrizione				
Z/03	**COSTO DI UTILIZZO MENSILE PER L'ATTIVAZIONE ED IL MANTENIMENTO DI SPECIALE CONVENZIONE CON IDONEE STRUTTURE**, presenti in prossimità dei luoghi di lavoro che, in sostiuzione dei baraccamenti di cantiere che per la specificità del presente lavoro non possono essere installati, consentono la fruizione, da parte dei lavoratori, degli ambienti per uso spogliatoi, locali di riposo e refezione, compreso ogni onere e magistero				
	dati riferiti all'allegata tabella dei costi elementari	u.m.	quantità	prezzo unitario [€.]	importo [€.]
	Diversi				
1	Convenzione per uso di ambienti	mese	1,00	100,00	100,00
	Altre componenti di costo				
2	Spese generali		14,00%		14,00
3	Utile d'impresa		10,00%		11,40
				incidenza manodopera %	0,00
				prezzo unitario ognuno	**125,40**

TABELLA DEI COSTI ELEMENTARI UTILIZZATI NELLE ANALISI

descrizione	u.m.	prezzo unitario [€.]
Manodopera		
Operaio 3° livello	h	29,18
Operaio 1° livello	h	24,39
Materiali		
Materiale di consumo ed uso accessori per chiusini	ognuno	56,39
Diversi		
Certificazioni di prove su materiali da laboratorio tecnologico	ognuno	262,36
Diversi		
Convenzione per uso di ambienti	mese	100,00

cod.	descrizione
Z/01	**PROVE DI LABORATORIO PER ACCETTAZIONE DI MATERIALI CONGLOMERATI BITUMINOSI**, eseguite da laboratorio autorizzato secondo le vigenti norme UNI, comprensive della determinazione della qualità e contenenti tutti i dati relativi alla provenienza e all'individuazione dei singoli materiali o loro composizione, agli impianti o luoghi di produzione, nonché i dati risultanti dalle prove di laboratorio atte ad accertare i valori caratteristici richiesti per le varie categorie di lavoro o di fornitura in un rapporto a dosaggi e composizioni proposte, compreso ogni onere e magistero per dare le prove a regola d'arte, con l'avvertenza che le relative certificazioni dovranno essere inviate dal laboratorio alla stazione appaltantea mezzo PEC

	dati riferiti all'allegata tabella dei costi elementari	u.m.	quantità	prezzo unitario [€.]	importo [€.]
	Diversi				
1	Certificazioni di prove su materiali da laboratorio tecnologico	0	1,00	262,36	262,36
	Altre componenti di costo				
2	Spese generali		14%		36,73
3	Utile d'impresa		10%		29,91
				incidenza manodopera %	0,00
				prezzo unitario al mese	**329,00**

cod.	descrizione				
Z/02	**RIALZAMENTO DI CHIUSINI IN FERRO, IN GHISA OD IN CEMENTO ARMATO**, compreso lo scavo, le opere in muratura necessarie al rialzamento, la sigillatura con conglomerato bituminoso e tutto quanto occorre per dare l'esecuzione a regola d'arte				
dati riferiti all'allegata tabella dei costi elementari		u.m.	quantità	prezzo unitario [€.]	importo [€.]
	Manodopera				
1	Operaio 3° livello	h	1,25	29,18	36,48
2	Operaio 1° livello	h	1,25	24,39	30,49
	Materiali				
3	Materiale di consumo ed uso accessori per ch	ognuno	1,00	56,39	56,39
	Altre componenti di costo				
4	Incidenza media oneri diretti della sicurezza		3,105%		5,00
5	Spese generali		14%		17,97
6	Utile d'impresa		10%		14,63
				incidenza manodopera %	41,61
				prezzo unitario ognuno	**160,96**

cod.	descrizione				
Z/03	**COSTO DI UTILIZZO MENSILE PER L'ATTIVAZIONE ED IL MANTENIMENTO DI SPECIALE CONVENZIONE CON IDONEE STRUTTURE**, presenti in prossimità dei luoghi di lavoro che, in sostiuzione dei baraccamenti di cantiere che per la specificità del presente lavoro non possono essere installati, consentono la fruizione, da parte dei lavoratori, degli ambienti per uso spogliatoi, locali di riposo e refezione, compreso ogni onere e magistero				
	dati riferiti all'allegata tabella dei costi elementari	u.m.	quantità	prezzo unitario [€.]	importo [€.]
	Diversi				
1	Convenzione per uso di ambienti	mese	1,00	100,00	100,00
	Altre componenti di costo				
2	Spese generali		14,00%		14,00
3	Utile d'impresa		10,00%		11,40
				incidenza manodopera %	0,00
				prezzo unitario ognuno	**125,40**