



ENTE:

PROVINCIA DI AREZZO

Decorata di Medaglia d'Oro al V.M. per attività partigiana

SERVIZIO VIABILITA'

Via spallanzani, 23 – Tel +39 0575 33541

URL: www.provincia.arezzo.it/viabilita

STRADA

SP1 - SETTEPONTI

PROGETTO

20 – V005

TITOLO

**LAVORI RELATIVI AL PIANO D'AZIONE DELLE INFRASTRUTTURE AI
SENSI DEL DLGS 194/2005, PRIMO STRALCIO RIGUARDANTE GLI
INTERVENTI DI MITIGAZIONE ACUSTICA, SULLA SP1 SETTEPONTI LOC.
QUARATA – AREZZO ANNO 2020 – PROG. 20-V005**

TECNICI

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

geom. Carlo Fiordelli

PROGETTISTI

geom. Natalino Mori

geom. Mario Maccarini



FASE:

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO:

CONTENUTO:

COSTI MANODOPERA

TAVOLA

8

REV.	DESCRIZIONE	DATA	ESEGUITO		
VPP	VERIFICA art. 46 DPR 554/99		RESP. PROC.		
VP	VALIDAZIONE art. 47 dpr 554/99		RESP. PROC.		
REV.	DESCRIZIONE	DATA	ESEGUITO	VERIFIC.	APPROV.
0	EMISSIONE		F.F. W. L.		INT

NOME FILE: \\UTP2000\viabilita\.....



Provincia di AREZZO
Servizio Viabilità

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: LAVORI RELATIVI AL PIANO D'AZIONE DELLE INFRASTRUTTURE AI
SENSI DEL DLGS 194/2005, PRIMO STRALCIO RIGUARDANTE GLI
INTERVENTI DI MITIGAZIONE ACUSTICA, SULLA SP1 SETTEPONTI
LOC. QUARATA - AREZZO ANNO 2020 - PROG.20-V005

COMMITTENTE: PROVINCIA DI AREZZO

Data, 21/04/2020

IL TECNICO

Geom. Natalino Mori e Geom. Mario Maccarini



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 19.4.72	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO DI TIPO DRENANTE FONOASSORBENTE PER STRATI DI USURA. Conglomerato bituminoso drenante fonoassorbente per strati di usura costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie frantumati con coefficiente di levigabilità accelerata CLA maggiore di 0,44 e perdita al peso Los Angeles minore del 20%, di sabbie di frantumazione ed additivo, impastata a caldo con apposito bitume modificato con polimeri SBS-R, di classe 3 (50/70-65) in quantità tra il 4,5% ed il 5,5% del peso degli aggregati. Si deve adottare una curva granulometrica spezzata mm 0/20, formulata in maniera tale da ottenere i valori dei vuoti residui e di stabilità sotto specificati. Lo strato deve avere uno spessore di cm 4-5. La stabilità Marshall non deve essere inferiore a kg 600 ed il valore della rigidità Marshall (rapporto tra la stabilità in kg e lo scorrimento in mm) deve essere maggiore di 200. La resistenza a trazione indiretta a 25°C non deve risultare inferiore a kg/cmq 5. Gli stessi provini per i quali viene determinata la stabilità Marshall devono avere una percentuale dei vuoti residui compresa tra il 18% ed il 20%, mentre in opera a compattazione ultimata tale percentuale deve essere compresa tra il 20% ed il 22%. Il coefficiente di permeabilità dei provini Marshall determinato con permeametro a colonna d'acqua deve essere superiore a cm/s.m 1,5x10E-1. Prima di iniziare la stesa del conglomerato si deve provvedere ad assicurare sempre un rapido smaltimento delle acque assorbite nelle cunette, canalette o caditoie. La stesa in opera segue le norme dei conglomerati tradizionali con la variante della compattazione che deve essere effettuata con 4-5 passate di rulli lisci del peso di t 8/10 di caratteristiche tecnologiche avanzate. A compattamento effettuato la capacità drenante, controllata con permeametro a colonna d'acqua da mm 250 su area di cmq 154 e spessore di pavimentazione minimo soffice di cm 5, deve essere maggiore di dmc/min 16. Sono compresi la fornitura in opera di membrana liquida con funzione di mano d'attacco e impermeabilizzazione, realizzata sul sub strato preventivamente pulito, mediante spruzzatura omogenea eseguita con autocisterne spanditrici termostabilizzate alla temperatura di 60-80°C, di emulsione di bitume modificato costituita per almeno il 68% da legante di classe minima uguale al legante utilizzato nella miscela, dosata in modo da ricoprire la superficie con una quantità omogenea di kg/mq 1,4 - 1,5; la granigliatura eseguita mediante spandimento con idoneo mezzo di graniglia della stessa classe della miscela, pezzatura mm 8 - 12 e nelle quantità di dmc/mq 5 - 10; la spazzatura della graniglia eccedente; il carico ed il trasporto del conglomerato; la stesa con finitrice; la rullatura. E' inoltre compreso quanto altro occorra per dare il lavoro finito. Per una spessore di cm 4.</p> <p>SOMMANO m2</p>	10'684,140	13,60	145'304,30	8'543,89	5,880
2 AR.20.001	<p>Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. Il prezzo si intende comprensivo di carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alle pubbliche scariche nel raggio di 40 km. Il presente prezzo è riferito per profondità compresa tra 0 e 5 cm.</p> <p>SOMMANO mqxcn</p>	42'736,390	0,83	35'471,20	14'596,40	41,150
3 AR.20.002	<p>Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. Il prezzo si intende comprensivo di carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alle pubbliche scariche nel raggio di 40 km. Il presente prezzo è riferito per profondità oltre 5 cm per ognicm in più.</p> <p>SOMMANO mqxcn</p>	2'552,000	0,75	1'914,00	785,51	41,040
4 TOS20_05.E 02.001.005	<p>PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura, conglomerato bituminoso a freddo) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di attrezzature meccaniche. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco, spruzzatura e vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature. Conglomerato bituminoso tipo binder con con aggregato pezzatura 0/20 mm a caldo steso con mezzi meccanici.</p> <p>SOMMANO tn</p> <p>Parziale LAVORI A MISURA euro</p>	20,000	85,14	1'702,80	70,67	4,150
				184'392,30	23'996,47	13,014
	A R I P O R T A R E			184'392,30	23'996,47	

