








PROVINCIA DI COSENZA

SETTORE VIABILITÀ E MANUTENZIONE DEL TERRITORIO

Via Crati – C/da Vaglio Lise – 87100 COSENZA

OGGETTO:	Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti Dipartimento per le infrastrutture, i sistemi informativi e statistici Direzione Generale per le strade e autostrade e per la vigilanza e la sicurezza nelle infrastrutture stradali. Piano dei finanziamenti ai sensi del D.M. n° 49 del 16 febbraio 2018 (Interventi per l'annualità 2019/2023)	
COMMITTENTE:	Lavori di sistemazione in tratti saltuari della sede stradale sulle strade provinciali dei gruppi 9, 10 e 31. Annualità 2021 SERVIZIO TECNICO n° 3 (Progetto Esecutivo)	
	<u>PROVINCIA DI COSENZA</u>	
ELABORATO	<input type="checkbox"/> Relazione Tecnica Illustrativa <input type="checkbox"/> Elenco Prezzi <input type="checkbox"/> <u>Computo Metrico Estimativo</u> <input type="checkbox"/> Quadro Tecnico Economico <input type="checkbox"/> Incidenza manodopera <input type="checkbox"/> Capitolato Speciale d'Appalto <input type="checkbox"/> Validazione Progetto	
DATA		
<div><div>IL Tecnico (Ing. Giuseppe Corrado) (Geom. Eugenio Covelli) (Geom. Biagio Merandi)</div><div></div></div>		
<div>IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO (Ing. Albina Marasco)</div> <div></div>		

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza			
	LAVORI							
	Lavori a Misura							
21CL.PR.U. 0510.80	1 Fresatura di pavimentazione stradale 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. Perspessorico compreso fino ai 3 cm al mq per ogni cm di spessore SP. 256 dal km 11+000 al km 22+000 in tratti saltuari mq/cm	4,00	7,50	1,00	3,00	90,00 90,00	1,79	161,10
21CL.PR.U. 0520.180.a	2 Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per stratidicollegamento, binder, provvisto di marcatura CE, costituito da una miscela di aggregati lapidei anche provenienti da riciclo e conforme alla EN 12620:2002 esmi, bitume e promotore di adesione, al netto degli eventuali sovrapprezzi di cui alle voci PR.U.0520.230. Gli aggregati impiegati dovranno essere qualificati secondo la norma UNI EN 13043 (marcatura CE). L'aggregato grosso, derivante da frantumazione di un'percentuale > 30%, dovrà avere una Los Angeles < 25% (UNI EN 1097-2). L'aggregato fine, costituito da sabbie, prevalentemente calcaree, ricavate da frantumazione di ghiaie alluvionali o rocce, dovrà avere un equivalente in sabbia > 50 (UNI EN 933-8). Il filler, proveniente da polveri di roccia, preferibilmente calcaree, d'acimento, calce idrata, calce idraulica, dovrà avere una granulometria come previsto dalla norma UNI EN 933-10. La miscela degli aggregati dovrà presentare una composizione granulometrica compresa all'interno dei limiti di riferimento riportati: Crivello 30=passante 100%; Crivello 25=passante 88-100%; Crivello 15=passante 55-100%; Crivello 10=passante 45-75%; Crivello 5=passante 30-55%; Setaccio 2=passante 20-40%; Setaccio 0,42=passante 7-23%; Setaccio 0,18=passante 5-15%; Setaccio 0,075=passante 4-8%. Il bitume, del tipo 50/70, dovrà essere modificato chimicamente con un promotore di adesione, a base di esteri di acido polifosforico, dosato allo 0,5% sul peso del bitume. Il tenore di bitume, riferito al peso degli aggregati, dovrà essere compreso tra 4,5%+5,5%. Il conglomerato bituminoso finale dovrà avere una stabilità Marshall uguale o superiore a 10 kN; una rigidezza Marshall compresa tra 2+4, 5 kN/m (UNI EN 12697-34); un'percentuale di vuoti residui compresa tra 4%+7% (UNI EN 12697-8); una resistenza a trazione indiretta maggiore o uguale a 0,6 N/mm2 (UNI EN 12697-23). Il conglomerato dovrà essere confezionato in impianti di tipo discontinuo, trasportato con autocarri adeguati, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di peso sufficiente fino ad ottenere un piano omogeneo e regolare. È compresa la perfetta pulizia del piano di posa, nonché la manodopera per la confezione e la posa del bitume, in ragione di 500-700 grammi per metro quadrato, compresa l'assistenza al lavoro e l'onere di reperire il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurato compattato in opera. CONGLOMERATO BITUMINOSO TRADIZIONALE PER STRATIDICOLLEGAMENTO SP. 256 in tratti saltuari mc	150,00	7,50	0,04	45,0000	185,43	8.344,35	
21CL.PR.U. 0550.510.b	3 Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per stratidiusura provvisto di marcatura CE, costituito da una miscela di aggregati lapidei anche provenienti da riciclo e conforme alla EN 12620:2002 esmi, bitume e promotore di adesione, al netto degli eventuali sovrapprezzi di cui alle voci PR.U.0520.230. Gli aggregati lapidei impiegati dovranno essere qualificati secondo							

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza			
	<p>ondolanormaUNIEN13043.L'aggregatogrosso,int eramentederivantedafrantumazione,dovràavere unaLosAngeles<20%(UNIEN1097-2)eduncoefficiente dilevigabilità>45%(UNIEN1097-8).L'aggregato fine, costituito da sabbie, prevalentemente calcaree, ricavate da frantumazione di ghiaie alluvionali o rocce, dovrà avere un equivalente in sabbia >70 (UNIEN933-8). Il filler, proveniente da polveri di roccia, preferibilmente calcarea, d'acimento, calce idrata o da calce idraulica, dovrà avere granulometria rispondente alla norma UNIEN933-10. La miscela degli aggregati dovrà presentare una composizione granulometrica compresa all'interno dei due fusidi riferimento riportati: Crivello 25=passante 100%, Crivello 15=passante 85-100%; Crivello 10=passante 65-90%; Crivello 5=passante 45-75%; Setaccio 2=passante 30-55%; Setaccio 0,4=passante 12-30%; Setaccio 0,18=passante 7-20%; Setaccio 0,075=passante 5-10%. Il bitume, del tipo 50/70, dovrà essere modificato chimicamente con un promotore di adesione, a base di esteri di acidi polifosforici, dosato allo 0,5% sul peso del bitume. Il tenore di bitume, riferito al peso degli aggregati, dovrà essere compreso tra 5%+6%. IL CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATI DI USURA DI TIPO TRADIZIONALE - 12 -</p> <p>MANODOPERA PREZZO U.M. DESCRIZIONE CODICE LISTINO REGIONE CALABRIA 2021 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE</p> <p>SPECIALISTICHE conglomerato bituminoso finale dovrà avere una stabilità Marshall uguale o superiore a 12 kN; una rigidità Marshall compresa tra 2,5+5,5 kN/mm (UNIEN12697-34); una percentuale di vuoti residui compresa tra 4%+6% (UNIEN12697-8); una resistenza a trazione indiretta maggiore o uguale a 0,6 N/mm² (UNIEN12697-23). Il conglomerato dovrà essere confezionato in impianti di tipo discontinuo, trasportato con autocarri adeguati, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di peso sufficiente fino ad ottenere un piano omogeneo e regolare. È compresa la perfetta pulizia del piano di posa, nonché la manodopera di attacco con emulsione bituminosa al 55% di bitume, in ragione di 500-700 grammi per metro quadrato, compresa la fornitura del materiale.</p> <p>SP. 256 in tratti saltuari</p>	mc	150,00	7,50	0,03	33,7500	231,73	7.820,89
4 21CL.PR.U. 0550.510.c	<p>Fornitura e posa in opera di segnaletica orizzontale, a norma UNIEN1436/98, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali e trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/mq, con aggiunta di microsfere di vetro per ottenere l'effetto di riflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/mq, in opera compresa ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale</p> <p>Segnaletica orizzontale in tratti saltuari</p>	ml	3,00	2657,00		7971,00	0,94	7.492,74
5 21CL.PR.U. 0550.510.c	<p>Fornitura e posa in opera di segnaletica orizzontale, a norma UNIEN1436/98, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali e trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/mq, con aggiunta di microsfere di vetro per ottenere l'effetto di riflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/mq, in opera compresa ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale</p> <p>Segnaletica orizzontale</p>	ml	3,00	550,00		1650,00	0,94	1.551,00

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza			
6 21CL.PR.U. 0510.80	Fresatura di pavimentazione stradale di conglomerato bituminoso, compreso ogni nastro e per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Perspessorio compreso fino a 3 cm al mq per ogni cm di spessore Fresatura di pavimentazione in tratti saltuari sulle SS.PP. 227 - 224 - 225 SP. 224 mq/cm SP. 225 mq/cm		100,00 490,00	8,00 10,00	3,00 3,00	2400,00 14700,00 17100,00	1,79	30.609,00
7 21CL.PR.U. 0520.180.a	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per stratidicolegamento, binder, provvisto di marcatura CE, costituito da una miscela di aggregati lapidei anche provenienti da riciclo e conformi alla EN 12620:2002 esmi, bitume e promotore di adesione, al netto degli eventuali sovrapprezzi di cui alle voci PR.U.0520.230. Gli aggregati impiegati dovranno essere qualificati secondo la norma UNI EN 13043 (marcatura CE). L'aggregato grosso, derivante da frantumazione in un percentuale > 30%, dovrà avere una Los Angeles < 25% (UNI EN 1097-2). L'aggregato fine, costituito da sabbie, prevalentemente calcaree, ricavate da frantumazione di ghiaie alluvionali o rocce, dovrà avere un equivalente in sabbia > 50 (UNI EN 933-8). Il filler, proveniente da polveri di roccia, preferibilmente calcareo, d'acimento, calce idrata, calce idraulica, dovrà avere una granulometria come previsto dalla norma UNI EN 933-10. La miscela degli aggregati dovrà presentare una composizione granulometrica compresa all'interno dei due fusidi riferimenti riportati: Crivello 30 = passante 100%; Crivello 25 = passante 88-100%; Crivello 15 = passante 55-100%; Crivello 10 = passante 45-75%; Crivello 5 = passante 30-55%; Setaccio 2 = passante 20-40%; Setaccio 0,42 = passante 7-23%; Setaccio 0,18 = passante 5-15%; Setaccio 0,075 = passante 4-8%. Il bitume, del tipo 50/70, dovrà essere modificato chimicamente con un promotore di adesione, a base di esteri di acido polifosforici, dosato allo 0,5% sul peso del bitume. Il tenore di bitume, riferito al peso degli aggregati, dovrà essere compreso tra 4,5% + 5,5%. Il conglomerato bituminoso finale dovrà avere una stabilità Marshall uguale o superiore a 10 kN; una rigidità Marshall compresa tra 2 + 4,5 kN/m (UNI EN 12697-34); una percentuale di vuoti residui compresa tra 4% + 7% (UNI EN 12697-8); una resistenza a trazione indiretta maggiore o uguale a 0,6 N/m (UNI EN 12697-23). Il conglomerato dovrà essere confezionato in impianti di tipo continuo, trasportato con autocarri adeguati, steso con idonee vibrofinitricie e compattato con rulli di peso sufficiente fino ad ottenere un piano omogeneo e regolare. È compresa la perfetta pulizia del piano di posa, nonché la manodopera per la messa in opera. CONGLOMERATO BITUMINOSO TRADIZIONALE PER STRATIDICOLEGAMENTO Risagomatura del piano viabile sulle S.P. 219		100,00	6,00	0,04	24,0000	185,43	4.450,32
8 21CL.PR.U. 0550.510.b	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per stratidiusura provvisto di marcatura CE, costituito da una miscela di aggregati lapidei anche provenienti da riciclo e conformi alla EN 12620:2002 esmi, bitume e promotore di adesione, al netto degli eventuali sovrapprezzi di cui alle voci PR.U.0520.230. Gli aggregati impiegati dovranno essere qualificati secondo la							

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza			
	<p>ondolanormaUNIEN13043.L'aggregatogrosso,int eramentederivantedafrantumazione,dovràavere unaLosAngeles<20%(UNIEN1097-2)eduncoefficientedilevigabilità>45%(UNIEN1097-8).L'aggregatofine,stituitodasabbie,prevalentementecalcaree,ricavatedafrantumazionedighiaiealluvionaliorocce,dovràavereunequivalenteinsabbia>70(UNIEN933-8).Ilfiller,provenientedapolverediroccia,preferibilmentecalcarea,dacemento,calceidrataodalcalceidraulica,dovràaveregranulometriarispondentedallanormaUNIEN933-10.Lamisceladegliaggregatidovràpresentareunacomposizionegrnulometricacompresaaall'internodeiduefusidiriferimentoriportati:Crivello25=passante100%,Crivello15=passante85-100%;Crivello10=passante65-90%;Crivello5=passante45-75%;Setaccio2=passante30-55%;Setaccio0,4=passante12-30%;Setaccio0,18=passante7-20%;Setaccio0,075=passante5-10%.Ilbitume,deltipo50/70,dovràesseremodificatocchimicamenteconunpromotorediadesione,abasediesteridiacidipolifosforici,dosatoallo0,5%sulpesodelbitume.Iltenoredibitume,riferitoalpesodegliaggregati,dovràesserecompresotra5%+6%.ILCONGLOMERATOBITUMINOSOPERSTRATIDIUSURA DITIPOTRADIZIONALE- 12 -</p> <p>MANODOPERAPREZZO.U.M.DESCRIZIONE ODICELISTINO REGIONE CALABRIA 2021 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE</p> <p>SPECIALISTICHEconglomeratobituminosofinale dovràavereunastabilitàMarshallugualeosuperiore a12kN;unarigidezzaMarshallcompresatra2,5+5,5 kN/mm(UNIEN12697-34);unapercentualedivuotir esiduicompresatra4%+6%(UNIEN12697-8);unar esistenzaatrazioneindirettamaggioreougualea0,6 N/mm2(UNIEN12697-23).Ilconglomeratodovràe ssereconfezionatoinimpiantiditipodiscontinuo,tra sportatoconautocarriadeguati,stesoonidoneevib rofinitriciecompattatoconrullidipesosufficientefino adottenereunpianoomogeneoeregolare.Ècompre salaperfettapuliziadelplanodiposa,nonchélaman odiattaccoconemulsionebituminosaal55%dbitum e,inragionedi500-700grammipermetroquadrato,c ompresaaltresioognilavorazioneedonereperdareill avorocomputoaperfettaregolad'arte.Misuratoco mpattatoinopera.</p> <p>Conglomerato bituminoso per strato di usura in tratti saltuari</p> <p>SP. 224 dal km 0+350 al km 0+600 mc 250,00 8,00 0,03 60,0000</p> <p>SP. 225 dal km 3+000 al km 3+100 mc 100,00 7,00 0,03 21,0000</p> <p>SP. 225 dal km 5+500 al km 6+000 mc 490,00 10,00 0,03 147,0000</p> <p>SP. 218 Cardone dal km 0+000 al km 0+500 in tratti saltuari mc 100,00 7,00 0,03 21,0000</p> <p>SP. 219 mc 180,00 6,00 0,03 32,4000</p> <p>SP. 219 al km 3+000 mc 100,00 6,00 0,03 18,0000</p> <p>SP. 75 Cellara - Colle Ascione in tratti saltuari mc 500,00 8,000 0,03 120,0000</p> <p>SP. 76 dal km 5+000 al km 8+0000 mc 300,00 8,00 0,03 72,0000</p> <p>in tratti saltuari</p> <p>491,4000 231,73 113.872,12</p>							
9 21CL.PR.U. 0520.180.a	<p>Forniturae posainoperadiconglomeratobituminos operstratidicollegamento,binder,provvistodimarc aturaCE,stituitodaunamisceladiaggregatilapid eianche provenientidaricicloeconformiallaEN126 20:2002esmi,bitumeepromotore diadesione,alnett odeglieventualisovrapprezzidicuallevociPR.U.05 20.230.Gliaggregatiimpiegatidovrannoesserequa lificatiseconolanormaUNIEN13043(marcaturaC E).L'aggregatogrosso,derivantedafrantumazionei nunapercentuale>30%,dovràavereunaLosAngel es<25%(UNIEN1097-2).L'aggregatofine,stituit</p>							

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza			
	<p>odasabbie, prevalentemente calce e ree, ricavate da frantumazione di ghiaie alluvionali e rocce, dovrà avere un equivalente in sabbia > 50 (UNI EN 933-8). Il filler, proveniente da polveri di roccia, preferibilmente calce e ree, daccemento, calce idrata, calce idraulica, dovrà avere una granulometria come previsto dalla norma UNI EN 933-10. La miscela degli aggregati dovrà presentare una composizione granulometrica compresa tra: il 30% di passante 100%; il 25% di passante 88-100%; il 15% di passante 55-100%; il 10% di passante 45-75%; il 5% di passante 30-55%; il 2% di passante 20-40%; il 0,42% di passante 7-23%; il 0,18% di passante 5-15%; il 0,075% di passante 4-8%. Il bitume, del tipo 50/70, dovrà essere modificato chimicamente con un promotore di adesione, a base di esteri di acido polifosforico, dosato allo 0,5% sul peso del bitume. Il tenore di bitume, riferito al peso degli aggregati, dovrà essere compreso tra il 4,5% + 5,5%. Il conglomerato bituminoso finale dovrà avere una stabilità Marshall uguale o superiore a 10 kN; una rigidità Marshall compresa tra 2 + 4,5 kN/m (UNI EN 12697-34); una percentuale di vuoti residui compresa tra 4% + 7% (UNI EN 12697-8); una resistenza a trazione indiretta maggiore o uguale a 0,6 N/mm² (UNI EN 12697-23). Il conglomerato dovrà essere confezionato in impianti di tipo discontinuo, trasportato con autocarri adeguati, steso con idonee vibrofinitricie compattato con rulli di peso sufficiente fino ad ottenere un piano omogeneo e regolare. È compresa la perfetta pulizia del piano di posa, nonché la manodopera per la confezione e la posa del conglomerato bituminoso, in ragione di 500-700 grammi per metro quadrato, compresa la trebbatura e la lavorazione e la ripulitura del lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurato compatto in opera. CONGLOMERATO BITUMINOSO TRADIZIONALE PER STRATI DI COLLEGAMENTO</p> <p>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento</p> <p>SP. 242 dal km 7+400 al km 8+000 mc 150,00 7,20 0,04 43,2000</p> <p>SP. 242 dal km 8+300 al km 8+900 mc 150,00 7,20 0,04 43,2000</p> <p>SP. 73 dal km 2+500 al km 2+900 mc 60,00 7,20 0,04 17,2800</p> <p>mezza sede</p>					103,6800	185,43	19.225,38
10 21CL.PR.U. 0510.80	<p>Fresatura di pavimentazione stradale di conglomerato bituminoso, compreso ogni lavoro per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere.</p> <p>Perspessorio compreso fino a 3 cm al mq per ogni cm di spessore</p> <p>SP. 242 - 1° Tratto mq/cm 2,00 7,20 1,00 3,00 43,20</p> <p>SP. 242 - 2° Tratto mq/cm 2,00 7,20 1,00 3,00 43,20</p> <p>SP. 73 dal km 2+500 al km 2+900 mq/cm 2,00 7,20 1,00 3,00 43,20</p> <p>mezza sede</p>					129,60	1,79	231,98
11 21CL.PR.U. 0550.510.b	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strati di usura provvisti di marcatura CE, costituiti da una miscela di aggregati lapidei anche provenienti da riciclo e conformi alla EN 12620:2002 esmi, bitume e promotore di adesione, al netto degli eventuali sovrapprezzi di cui alle voci PR.U. 0520.230. Gli aggregati lapidei impiegati dovranno essere qualificati secondo la norma UNI EN 13043. L'aggregato grosso, interamentederivantedafrantumazione, dovrà avere una Los Angeles < 20% (UNI EN 1097-2) ed un coefficiente di levigabilità > 45% (UNI EN 1097-8). L'aggregato fine, costituito da sabbie, prevalentemente calce e ree, ricavate da frantumazione di ghiaie alluvionali e rocce, dovrà avere un equivalente in sabbia > 70 (UNI</p>							

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza			
	<p>EN933-8). Il filler, proveniente da polveri di roccia, preferibilmente calcarea, d'acimento, calce idrata o da calce idraulica, dovrà avere granulometria rispondente alla norma UNI EN 933-10. La miscela degli aggregati dovrà presentare una composizione granulometrica compresa all'interno dei due fusidi riferimenti riportati: Crivello 25=passante 100%, Crivello 15=passante 85-100%; Crivello 10=passante 65-90%; Crivello 5=passante 45-75%; Setaccio 2=passante 30-55%; Setaccio 0,4=passante 12-30%; Setaccio 0,18=passante 7-20%; Setaccio 0,075=passante 5-10%. Il bitume, del tipo 50/70, dovrà essere modificato chimicamente con un promotore di adesione, a base di esteri di acidi polifosforici, dosato allo 0,5% sul peso del bitume. Il tenore di bitume, riferito al peso degli aggregati, dovrà essere compreso tra 5%+6%. Il CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATIDI USURA DI TIPO TRADIZIONALE - 12 -</p> <p>MANODOPERA PREZZO U.M. DESCRIZIONE CODICE LISTINO REGIONE CALABRIA 2021 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE</p> <p>SPECIALISTICHE conglomerato bituminoso finale dovrà avere una stabilità Marshall uguale o superiore a 12 kN; una rigidità Marshall compresa tra 2,5+5,5 kN/mm (UNI EN 12697-34); una percentuale di vuoti residui compresa tra 4%+6% (UNI EN 12697-8); una resistenza a trazione indiretta maggiore o uguale a 0,6 N/mm² (UNI EN 12697-23). Il conglomerato dovrà essere confezionato in impianti di tipo discontinuo, trasportato con autocarri adeguati, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di peso sufficiente fino ad ottenere un piano omogeneo e regolare. È compresa la perfetta pulizia del piano di posa, nonché la mandata di attacco con emulsione bituminosa al 55% di bitume, in ragione di 500-700 grammi per metro quadrato, compresa altresì la lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurato compattato in opera.</p> <p>Conglomerato bituminoso tipo Tappeto</p> <p>SP. 242 dal km 7+400 al km 8+000 mc 600,00 7,20 0,03 129,6000</p> <p>SP. 242 dal km 8+300 al km 8+900 mc 600,00 7,20 0,03 129,6000</p> <p>SP. 73 dal km 2+500 al km 2+900 mc 197,00 7,20 0,03 42,5520</p> <p>mezza sede</p> <p>301,7520 231,73 69.924,99</p>							
12 21CL.PR.U. 0550.510.c	<p>Fornitura e posa in opera di segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali e trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/mq, con aggiunta di microsfere di vetro per ottenere la retroflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/mq, in opera compresa l'ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale</p> <p>SP. 242 - 1° Tratto ml 3,00 600,00 1800,00</p> <p>SP. 242 - 2° Tratto ml 3,00 600,00 1800,00</p> <p>SP. 73 - 3° Tratto ml 3,00 113,55 340,65</p> <p>3940,65 0,94 3.704,21</p> <p>TOTALE LAVORI 267.388,08</p> <p>per lavorazioni a base d'asta 262.040,32</p> <p>per la sicurezza 5.347,76</p> <p>per il personale 34.579,49</p>							
	SOMME A DISPOSIZIONE							
	ONERI FISCALI IVA							
	IVA su Lavori							

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza			
	Aliquota al 22%					22%	267.388,08	58.825,38
	Fondo incentivante (0,00%)							5.347,76
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE							58.825,38
	IMPORTO COMPLESSIVO							333.430,00