

PROVINCIA DI MODENA

Area Lavori Pubblici

Direttore Ing. Alessandro Manni

Lavori Speciali e Manutenzione Opere Pubbliche

telefono 059 209 623 fax 059 343 706

Viale Jacopo Barozzi, 340, 41124 Modena c.f. e p.i. 01375710363

centralino 059 209 111 www.provincia.modena.it provinciadimodena@cert.provincia.modena.it

Servizio Certificato UNI EN ISO 9001:2008 - Registrazione N. 3256 -A-

LAVORI STRAORDINARI PER RIPRISTINI DELLE PAVIMENTAZIONI STRADALI E DELLE RELATIVE PERTINENZE SULLE STRADE PROVINCIALI DELL'AREA NORD - ANNO 2019 -

PROGETTO ESECUTIVO

RIFERIMENTO ELABORATO

PE003

ELENCO PREZZI UNITARI

PROT. nP 12636

CL. 11-15-03

DEL 16 APR. 2019

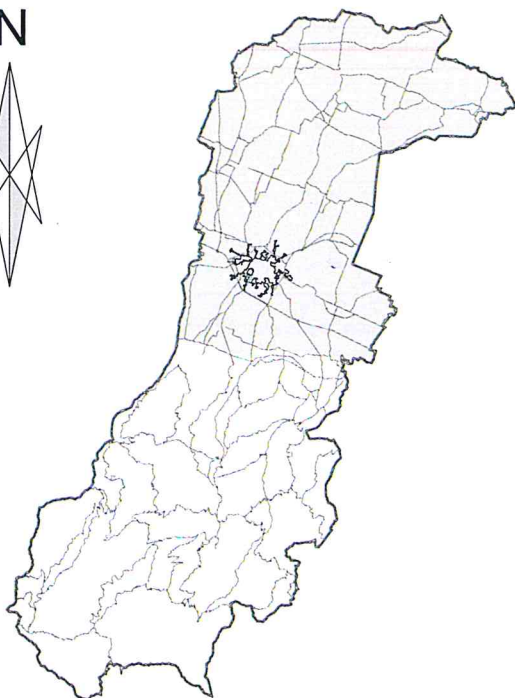
FASC. 780 SUB 2

A.D.

SCALA

DATA APRILE 2019

revisione	data	descrizione	redatto	controllato	approvato



RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Geol. Luca Rossi

PROGETTISTI

Ing. Massimo Grimaldi

Geom. Davide Bartuzzi

Geom. Pierluigi Quarenghi

Geom. Sergio Dieci

COORDINATORE SICUREZZA IN FASE
DI PROGETTAZIONE:

Geom. Sergio Dieci



ELENCO PREZZI UNITARI
NOLI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1	NOLO DI MEZZI D'OPERA		
1.1	AUTOCARRO Nolo di autocarro funzionante con conducente, compresi lubrificanti, carburante e quant'altro possa occorrere per dare il mezzo perfettamente funzionante, per ogni ora di effettivo lavoro.		
1.1.a	Autocarro della portata utile fino a Q.li 25 (Euro trentasei/50)	ore	36,50
1.1.b	Autocarro da 26 a 50 Q.li di portata (Euro trentotto/20)	ore	38,20
1.1.c	Autocarro da 51 a 126 Q.li di portata (Euro quarantaquattro/50)	ore	44,50
1.1.d	Autocarro della portata utile compresa fra 127 e 150 Q.li (Euro cinquantadue/50)	ore	52,50
1.1.e	Autocarro della portata utile compresa fra 151 e 200 Q.li (Euro cinquantasette/50)	ore	57,50
1.1.f	Autocarro della portata utile da 201 a 260 Q.li (4 assi) (Euro sessantatre/00)	ore	63,00
1.1.g	Autotreni e bilici fino a 310 Q.li di portata utile (Euro sessantasette/00)	ore	67,00
1.1.h	sovrapprezzo per autocarro con gru / gru con cestello alle voci precedenti (Euro venti/00)	ore	20,00
1.2	VIBROFINITRICE Nolo di vibrofinitrice con piano di stesa allargabile fino a ml. 4,50 per stendimento di conglomerati, compresi i lubrificanti, carburante e quant'altro possa occorrere per dare il mezzo perfettamente funzionante, per ogni ora di effettivo lavoro.		
1.2.a	Vibrofinitrice compreso conducente ed operatore allargabile oltre ml. 2,50	ore	102,00

ELENCO PREZZI UNITARI
NOLI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro centodie/00)		
1.2.b	Vibrofinitrice compreso il solo conducente allargabile oltre ml. 2,50 (Euro ottantuno/00)	ore	81,00
1.2.c	Vibrofinitrice gommata con piano di stesa allargabile fino a ml. 2,50. Compreso il conducente ed operatore (Euro ottantadue/00)	ore	82,00
1.2.d	Vibrofinitrice gommata con piano di stesa allargabile fino a ml. 2,50. Compreso il conducente ed operatore (Euro cinquantacinque/00)	ore	55,00
1.3	APRIPISTA Nolo di apripista (dozer) con lama orientata od orientabile, in ordine di marcia, compreso il personale occorrente, i lubrificanti, il carburante e quant'altro possa occorrere per dare il mezzo perfettamente funzionante, per ogni ora di effettivo lavoro.		
1.3.a	Apripista della potenza compresa fra 78 e 100 cv. (Euro cinquantaquattro/00)	ore	54,00
1.3.b	Apripista della potenza compresa fra 101 e 155 cv. (Euro sessantadue/50)	ore	62,50
1.4	PALA CARICATRICE Nolo di pala caricatrice, in ordine di marcia, compreso il personale occorrente, i lubrificanti, carburante e quant'altro possa occorrere per dare il mezzo perfettamente funzionante, per ogni ora di effettivo lavoro.		
1.4.a	Pala caricatrice della potenza compresa fra 80 e 100 cv. (Euro cinquantacinque/00)	ore	55,00
1.4.b	Pala caricatrice della potenza compresa fra 101 e 155 cv. (Euro sessantatre/50)	ore	63,50
1.5	LIVELLATRICE SEMOVENTE Nolo di livellatrice semovente della potenza da 80 a 140 cv. in ordine di marcia, compreso il personale occorrente, i lubrificanti, carburante e quant'altro possa occorrere per dare il mezzo perfettamente funzionante, per ogni ora di effettivo lavoro.		

ELENCO PREZZI UNITARI
NOLI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1.5.a	Livellatrice semovente della potenza compresa fra 80 e 140 cv. (Euro sessantuno/50)	ore	61,50
1.6	ESCAVATORE Nolo di escavatore di tipo universale in ordine di impiego, compreso il personale occorrente, i lubrificanti, carburante e quant'altro possa occorrere per dare il mezzo perfettamente funzionante, per ogni ora di effettivo lavoro.		
1.6.a	mini escavatore o mini pala (tipo Bob-Cat e simili) (Euro quarantasette/00)	ore	47,00
1.6.f	terna - da 70 a 100 HP (Euro cinquantuno/00)	ore	51,00
1.6.g	Escavatori cingolati o gommati - peso fino a 18 ton. (Euro cinquantotto/60)	ore	58,60
1.6.h	Escavatori cingolati o gommati - peso da 18 a 22 ton. (Euro settantatre/30)	ore	73,30
1.6.i	Escavatori cingolati o gommati - peso da 22 a 28 ton. (Euro ottantatre/70)	ore	83,70
1.6.j	Escavatori cingolati o gommati - peso da 28 a 35 ton. (Euro novantasette/30)	ore	97,30
1.7	RULLO VIBRANTE Nolo di rullo vibrante di peso idoneo richiesto dalla D.L., compreso il conducente, i lubrificanti, carburante e quant'altro possa occorrere per dare il mezzo perfettamente funzionante, per ogni ora di effettivo lavoro.		
1.7.a	Piastra vibrante da 80 Kg. (Euro trentuno/50)	ore	31,50
1.7.b	Rullo vibrante fino a 1,5 TON. (Euro quarantatre/00)	ore	43,00

ELENCO PREZZI UNITARI
NOLI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1.7.c	Rullo vibrante da 1,6 a 4,5 TON. (Euro quarantanove/00)	ore	49,00
1.7.d	Rullo vibrante da 4,6 a 9 TON. (Euro cinquantadue/50)	ore	52,50
1.7.e	Rullo vibrante da 9,1 a 15 TON. (Euro sessantatre/20)	ore	63,20
1.8	SPAZZOLATRICE MECCANICA ASPIRANTE Nolo di spazzolatrice meccanica con aspirazione pneumatica compreso il conducente, i lubrificanti, carburante e quant'altro possa occorrere per dare il mezzo perfettamente funzionante, per ogni ora di effettivo lavoro.		
1.8.a	Spazzolatrice con aspirazione ogni onere compreso (Euro novantasette/00)	ore	97,00
1.9	CARRELLONE Nolo di carrellone compreso il conducente, i lubrificanti, carburante e quant'altro possa occorrere per dare il mezzo perfettamente funzionante, per ogni ora di effettivo lavoro.		
1.9.a	Carrellone compreso il conducente della portata utile fino a 200 Q.li (Euro sessanta/00)	ore	60,00
1.9.b	Carrellone compreso il conducente della portata utile oltre i 200 Q.li (Euro sessantasei/50)	ore	66,50
1.10	CISTERNA RISCALDATA Nolo di cisterna riscaldata della portata fino a q.li 50 munita di barra spanditrice automatica, compreso il conducente, i lubrificanti, carburante e quant'altro possa occorrere per dare il mezzo perfettamente funzionante, per ogni ora di effettivo lavoro.		
1.10.a	Cisterna riscaldata (Euro cinquantadue/00)	ore	52,00
1.11	FRESATRICE SCARIFICATRICE Nolo di fresatrice stradale di dimensione e capacità di lavoro a richiesta della D.L., compreso il personale occorrente, i lubrificanti, liquidi, acqua, carburante e quant'altro possa occorrere per dare il mezzo perfettamente funzionante, per ogni ora di effettivo lavoro. Si precisa che il materiale fresato resterà di proprietà dell'Impresa senza che la stessa possa richiedere compensi o indennizzi per il carico su autocarro e il trasporto a discarica autorizzata del materiale fresato.		

ELENCO PREZZI UNITARI
NOLI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1.11.a	nolo di fresatrice montata su minipala o miniescavatore (largh. compresa tra 50 e 100 cm.), compreso il noleggio del mezzo (Euro ottantasette/00)	ore	87,00
1.11.b	nolo di macchina fresatrice-scarificatrice per asfalto avente larghezza lavoro compresa tra 1,00 e 1,30 mt. (Euro duecentoventisei/00)	ore	226,00
1.11.c	nolo di macchina fresatrice-scarificatrice per asfalto avente larghezza lavoro non inferiore a mt. 2,00 (Euro duecentosettantotto/00)	ore	278,00
1.12	AUTOBOTTE Nolo di autobotte compreso il conducente, i lubrificanti, carburante e quant'altro possa occorrere per dare il mezzo perfettamente funzionante, per ogni ora di effettivo lavoro.		
1.12.a	Autobotte della portata fino a Q.li 80 con spanditrice a pressione e pompa per il carico (Euro sessantaquattro/50)	ore	64,50
1.12.b	Autobotte della portata fino a Q.li 120 per spurgo e pulizia fognature con tubo ad alta pressione e pompa per il carico (Euro settantacinque/50)	ore	75,50
1.13	COMPENSI AGGIUNTIVI PER ATTREZZATURE Compenso per attrezzature aggiuntive da applicare su macchine operatrici, per ogni ora di effettivo lavoro.		
1.13.a	Compenso per martello demolitore su escavatore, ogni onere compreso (Euro trentuno/50)	ore	31,50
1.13.b	Compenso per trincia/rotrituratore forestale applicato su escavatore, ogni onere compreso (Euro quaranta/00)	ore	40,00
1.14	SEGASFALTO Nolo di macchina segasfalto compreso di operatore, i lubrificanti, carburante e quant'altro possa occorrere per dare il mezzo perfettamente funzionante, per ogni ora di effettivo lavoro.		
1.14.a	Segasfalto compreso l'operatore per ogni ora di effettivo lavoro		

ELENCO PREZZI UNITARI
NOLI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	..... (Euro trentaquattro/00)	ore	34,00
1.15	AUTOPOMPA PER CALCESTRUZZO Nolo di autopompa per pompaggio di calcestruzzo funzionante con conducente, compresi il piazzamento, lubrificanti, carburante e quant'altro possa occorrere per dare il mezzo perfettamente funzionante, per ogni ora di effettivo lavoro.		
1.15.a	Autopompa per pompaggio calcestruzzo (Euro ventisei/00)	m ³	26,00
1.16	DOSATORE TERMICO PER ASFALTO Nolo di dosatore termico per asfalto di tipo carrabile per installazione sul cassone dell'autocarro, adatto per il ripristino dei manti stradali in stagione invernale; caratterizzato da un vano completamente coibentato e ribaltabile per il convogliamento del materiale verso la bocca di scarico con apertura regolabile. Il dosatore e' dotato di bruciatore incorporato per la conservazione a temperature di utilizzo del conglomerato bituminoso per 24/36 ore; e di cisterna e lancia per la spruzzatura di emulsione bituminosa; il tutto compresi lubrificanti, e quant'altro possa occorrere per dare il mezzo perfettamente funzionante, ad eccezione dei materiali di consumo che verranno contabilizzati a parte (gasolio, emulsione, conglomerato bituminoso), per ogni giorno di effettivo lavoro.		
1.16.a	Dosatore Termico per asfalto fino a 4,5 mc. di portata utile al giorno (Euro centoventisei/00)	gg.	126,00
1.18	PIATTAFORMA AEREA - CESTELLO Nolo di cestello di altezza richiesta dalla D.L., compreso il personale occorrente, i lubrificanti, carburante e quant'altro possa occorrere per dare il mezzo perfettamente funzionante, per ogni ora di effettivo lavoro.		
1.18.a	nolo di piattaforma area di altezza fino a 16 mt. (Euro cinquantasei/50)	ore	56,50
1.18.b	nolo di piattaforma area di altezza da 16 mt. a 20 mt. (Euro sessantacinque/00)	ore	65,00
1.18.c	nolo di piattaforma area di altezza oltre 20 mt. (Euro novantadue/00)	ore	92,00
1.18.g	compenso per elettricista (Euro ventotto/00)	ore	28,00

ELENCO PREZZI UNITARI
NOLI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1.19	NOLO DI SEMAFORO Nolo di coppia di semaforo da cantiere, compreso il personale occorrente per la prima installazione, fissaggio stabile a terra, la verifica giornaliera del funzionamento e la sostituzione periodica delle batterie; le batterie, le parti di ricambio, vandalismi, e quant'altro possa occorrere per l'impianto perfettamente funzionante, per ogni mese di utilizzo.		
1.19.a	nolo di semaforo provvisorio di cantiere alimentato a batteria (Euro settantanove/00)	gg.	79,00
1.20	NOLI A FREDDO Nolo a freddo di qualsiasi mezzo presente nel presente Elenco Prezzi, ad esclusione, compreso i lubrificanti, le eventuali rampe, il trasporto in cantiere, e quant'altro possa occorrere per dare il mezzo perfettamente funzionante, per ogni ora di effettivo lavoro. IL NOLEGGIO A FREDDO DI PIATTAFORMA AEREA-CESTELLO verrà contabilizzato con la voce di cui all'art. 1.20.b o 1.20.c del presente listino, in caso di utilizzo per giornate intere.		
1.20.a	nolo di qualsiasi mezzo presente nel presente EPU (detrazione oraria sulla singola voce) (Euro menoventicinque/00)	ore	-25,00
1.20.b	Nolo a freddo di PIATTAFORMA AEREA CON CESTELLO AUTOCARRATA, portata massima Kg. 200, altezza metri 16/20 (Euro centonovanta/00)	gg.	190,00
1.20.c	Nolo a freddo di PIATTAFORMA AEREA SEMOVENTE RAGNO CINGOLATA, portata massima Kg. 200, altezza metri 13/18 (Euro centoquaranta/00)	gg.	140,00
1.20.d	Nolo a freddo di BRACCIO DECESPUGLIATORE DA APPLICARE SU TRATTORE DI PROPRIETA' DELL'AMMINISTRAZIONE, lunghezza operativa minima di mt. 5,00, e dotato di testata trinciante di almeno 110 cm. (Euro centocinquanta/00)	gg.	150,00

ELENCO PREZZI UNITARI
MATERIALI FRANCO FRANTOIO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
2	MATERIALI		
2.00	FORNITURA DI MISTO CEMENTATO Misto Cementato pezzatura 0/20 mm. dosato a 70 kg./mc. di cemento 325 franco cantiere di produzione su autocarro		
2.00.a	Misto Cementato franco frantoio (Euro due/90)	q.li	2,90
2.1	FORNITURA DI SABBIA Sabbia fornita franco cantiere di produzione su autocarro.		
2.1.a	Sabbia di Pò franco frantoio (Euro due/20)	q.li	2,20
2.1.b	Sabbia 0/4 franco frantoio (Euro due/05)	q.li	2,05
2.1.c	Sabbia naturale o di cava franco frantoio (Euro zero/95)	q.li	0,95
2.1.d	Sabbia essiccata franco frantoio (Euro tre/00)	q.li	3,00
2.2	MISCELA PER CALCESTRUZZI Miscela per calcestruzzi fornita franco cantiere di produzione su autocarro.		
2.2.a	Miscela per calcestruzzi fornita franco frantoio (Euro uno/90)	q.li	1,90
2.3	GHIAIA IN NATURA Ghiaia in natura fornita franco cantiere di produzione su autocarro.		
2.3.a	Ghiaia di cava fornita franco produzione (Euro uno/35)	q.li	1,35
2.4	PIETRISCO		

ELENCO PREZZI UNITARI
MATERIALI FRANCO FRANTOIO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	Pietrisco fornito franco cantiere di produzione su autocarro.		
2.4.a	Pietrisco 20/40 fornito franco frantoio (Euro uno/68)	q.li	1,68
2.4.b	Pietrischetto 40/70 fornito franco frantoio (Euro uno/60)	q.li	1,60
2.4.c	Spaccato di roccia 0/100 fornito franco frantoio (Euro uno/25)	q.li	1,25
2.4.r	Materiale in alternativa alla ghiaia in natura proveniente dalla frantumazione di rottami (pietra, cemento, ecc.), denominato riciclato (peso specifico 1,4 Ton./mc). (Euro zero/95)	q.li	0,95
2.5	GRANULATO Granulato fornito franco cantiere di produzione su autocarro.		
2.5.a	granulato 3/6 - 6/9 fornito franco frantoio (Euro uno/83)	q.li	1,83
2.5.b	granulato 9/12 fornito franco frantoio (Euro uno/78)	q.li	1,78
2.6	STABILIZZATO Stabilizzato fornito franco cantiere di produzione su autocarro.		
2.6.a	stabilizzato 0/20 fornito franco frantoio (Euro uno/72)	q.li	1,72
2.6.b	stabilizzato 0/40 fornito franco frantoio (Euro uno/68)	q.li	1,68
2.7	CIOTTOLI E SCARTINI Ciottoli e scartini forniti franco cantiere di produzione su autocarro.		

ELENCO PREZZI UNITARI
MATERIALI FRANCO FRANTOIO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
2.7.a	Ciottoli e scartini forniti franco frantoio (Euro uno/55)	q.li	1,55
2.8	RETE ELETTROSALDATA Rete elettrosaldata fornita franco cantiere di produzione su autocarro.		
2.8.a	Rete elettrosaldata fornita franco frantoio di qualsiasi diametro e dimensione delle maglie (Euro zero/85)	kg.	0,85
2.8.b	Rete elettrosaldata fornita franco frantoio di qualsiasi diametro e dimensione delle maglie (Euro zero/85)	kg.	0,85
2.9	ACCIAIO TONDO PER C.A. Acciaio tondo per cemento armato, in barre ad aderenza migliorata, fornito franco cantiere di produzione su autocarro.		
2.9.a	Acciaio tondo fornito f.f. ad aderenza migliorata FeB/44 (Euro zero/90)	kg.	0,90
2.10	LEGANTI Cemento fornito in sacchi		
2.10.a	Cemento tipo 425 fornito in sacchi da 25Kg. (Euro sedici/70)	q.li	16,70
2.11	TUBI DI CEMENTO AUTOPORTANTI DI CLS. Fornitura franco cantiere di produzione di tubi di cls. vibrocompresso del tipo autoportante, con giunto a bicchiere, piano di appoggio inferiore orizzontale, resinatura interna e anello di giunzione in gomma.		
2.11.a	Tubi di cem. autoport. di cls. a piè d'opera Ø int. 40 cm (Euro ventotto/50)	m	28,50
2.11.b	Tubi di cem. autoport. di cls. a piè d'opera Ø int. 50 cm (Euro trentacinque/00)	m	35,00
2.11.c	Tubi di cem. autoport. di cls. a piè d'opera Ø int. 60 cm		

ELENCO PREZZI UNITARI
MATERIALI FRANCO FRANTOIO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	..... (Euro quarantaquattro/50)	m	44,50
2.11.d	Tubi di cem. autoport. di cls. a piè d'opera Ø int. 80 cm (Euro cinquantaquattro/00)	m	54,00
2.11.e	Tubi di cem. autoport. di cls. a piè d'opera Ø int. 100 cm (Euro ottantatre/00)	m	83,00
2.12	FORNITURA A PIE' D'OP. DI TUBI IN CLS CENTRIFUGATI Fornitura franco cantiere di produzione di tubi di cemento centrifugato di vari diametri.		
2.12.a	Tubi di cem. centrifugati a piè d'opera Ø int. 40 cm (Euro dodici/80)	m	12,80
2.12.b	Tubi di cem. centrifugati a piè d'opera Ø int. 50 cm (Euro sedici/40)	m	16,40
2.12.c	Tubi di cem. centrifugati a piè d'opera Ø int. 60 cm (Euro ventidue/00)	m	22,00
2.12.d	Tubi di cem. centrifugati a piè d'opera Ø int. 80 cm (Euro trentuno/50)	m	31,50
2.12.e	Tubi di cem. centrifugati a piè d'opera Ø int. 100 cm (Euro quarantotto/00)	m	48,00
2.13	ASSORBITORE ANTISDRUCCIOLO IN GRANULI MULTICELLULARE A CELLE APERTE in sacchi da kg. 4,5 ca. Conglomerato multicellulare a celle aperte a base di miscela di componenti naturali specificatamente selezionati, avente le seguenti caratteristiche: Aspetto: granulato con granulometria superiore a mm. 2 Struttura: multicellulare a celle aperte Colore: Bianco latte Assorbimento olio: 130% Metodo di assorbimento: sia per coesione che per capillarità Insolubile in acqua Resistenza alla compressione: 0,50 kg./cmcubo Valore SRT su superfici bagnate: 94,5% Nessun rilascio del prodotto assorbito dopo la compressione Peso specifico: 0,45 - 0,55 Incombustibile Polimerazione nociva: nessuna		

ELENCO PREZZI UNITARI
MATERIALI FRANCO FRANTOIO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	Certificazione rapporto di prova attestante la conformità alla Norma UNI CEN/TS 15366:2010 Il materiale andrà fornito in sacchi con manico da Lt. 10 (Kg. 4,5 circa) E' inoltre compreso nel prezzo al sacco il trasporto presso i centri operativi dell'Area Nord costituita dal Magazzino di Modena, Carpi e Mirandola. (Euro sei/80)	Cadauno	6,80
2.15	PALI IN LEGNO PALI IN LEGNO DI CASTAGNO per sostegno di frane e smottamenti, idonei per l'infissione su terreno, dotati di punta, aventi la lunghezza di ml. 3,00 o 4,00 o 5,00, a seconda del tipo di banchina oggetto di intervento, del diametro variabile da 15 a 25 cm. fornito franco cantiere di produzione su autocarro.		
2.15.a	del diametro esterno Ø 15-20 Cm. (Euro sette/12)	m	7,12
2.20	TERRENO VEGETALE Terra vegetale da coltivo asciutta, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, ciottoli, cocci e materiale inquinante fornito franco cantiere di produzione su autocarro.		
2.20.a	Terreno vegetale (Euro zero/58)	q.li	0,58
2.30	MASTICE BITUMINOSO Fornitura di mastice gommo-bituminoso per sigillatura di lesioni, giunti e crepe della pavimentazione stradale, avente buone proprietà elastiche, elevata durezza superficiale, con le seguenti caratteristiche tecniche: - punto di rammollimento >110°C - penetrazione a cono a 25°C > 35 dmm. - stabilità al calore/penetrazione a 25°C >30dmm. - stabilità al calore/penetrazione e ritorno a 25°C > 50% - stabilità al calore a 60°C per 5H angolo 75°C < 2 mm. - ritorno elastico: 90% - durezza: 60 index e comunque del tipo preventivamente approvato dalla D.L. Fornito in cartoni siliconati (panetti) da 20-25 Kg. circa		
2.30.a	Mastice gommo - bituminoso fornito in scatole da 20-25Kg. circa (Euro due/12)	kg.	2,12
2.35	FORNITURA E TRASPORTO di CONGLOMERATO A FREDDO AD ELEVATE PRESTAZIONI in sacchi da 20/25kg. Conglomerato a freddo in sacchi del peso di kg. 20/25 kg., del tipo strutturato reagente a compressione. Il prodotto sarà costituito da inerti pietrischetti, graniglie, sabbie o da inerti riciclati (fresato stradale) miscelati con bitumi ad alta prestazione ed elevata modifica polimerica ed elastometrica. Il prodotto dovrà contenere almeno il 30% di materiali riciclati. Non dovranno essere presenti Composti organici volatili. Il materiale dovrà aderire perfettamente a qualunque ammaloramento del piano stradale quali ormaie, buche, ragnatele a pelle di coccodrillo, senza bisogno di alcun tipo di mano di attacco. L'utilizzo del materiale dovrà essere possibile anche in presenza di pioggia o manto stradale bagnato. Non dovranno verificarsi rammollimenti del materiale, una volta posato, causato dalle alte temperature, nè fenomeni di irrigidimento nel sacco causa le basse temperature mantenendo		

ELENCO PREZZI UNITARI
MATERIALI FRANCO FRANTOIO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>inalterate le caratteristiche tecniche di utilizzo per almeno mesi 6.</p> <p>Requisiti Tecnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Contenuto del legante sull'inerte: dal 4% al 7% - Costipamento provino Marshall: colpi 75 per faccia - Stabilità Marshall a 25° C a 1gg: > 3 KN - Rigidità Marshall a 25° C a 1 gg: > 1,5 KN/mm - Resistenza a Trazione indiretta campione Marshall a 25° C a 1gg: > 55 kPa - Vuoti Marshall Residui: < 10% <p>Contenuto di materiale riciclato: >= 30%</p> <p>Il Materiale in sacchi dovrà essere fornito con consegne frazionate in confronto all'entità totale dell'ordine in appalto, quantitativamente e temporalmente concordate con il Direttore dell'Esecuzione della Fornitura, a cura e spese della Ditta fornitrice presso il Centro Operativo di Modena della Provincia di Modena sito in Via Dalton, 5 a Modena.</p>		
2.35.a	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO A FREDDO AD ELEVATE PRESTAZIONI in sacchi da 20/25 kg.</p> <p>(Euro zero/37)</p>	kg	0,37
2.40	<p>MEMBRANA ELASTOMETRICA AUTOREMOADESIVA ANTIPUMPING</p> <p>Membrana elastometrica autotermodadesiva antipumping in bitume distillato e polimero con armatura composita in tessuto di vetro e tessuto non tessuto di poliestere ad alta resistenza per il rinforzo e l'impermeabilizzazione dei conglomerati bituminosi stesi a caldo</p>		
2.40.a	<p>Membrana elastometrica autotermodadesiva antipumping in bitume distillato e polimero per l'impermeabilizzazione dei conglomerati bituminosi</p> <p>(Euro cinque/00)</p>	m ²	5,00
2.50	<p>MALTA BITUMINOSA SEMIFLESSIBILE per riparazione buche stradali</p> <p>Malta bituminosa semiflessibile per riparazione buche nell'asfalto e nel calcestruzzo, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - resistenza al gelo e ai sali congelanti; - resistenza alla compressione (7gg) -- > 20 Mpa - resistenza alla compressione (28gg) -- > 30 Mpa - Modulo elastico < 10 GPa - Resistenza a compressione pari a quella del calcestruzzo e flessibilità pari a quella dell'asfalto - confezioni da 20 kg. - granulometria 0 - 4 mm. - massa volumica dopo essiccazione a 105° C - ca. 2.400 kg./mc.; - Calore specifico 1KJ/kgK <p>Tale malta sarà utilizzato previa pulizia delle eventuali buche stradali, e sarà a pesa rapida con un fabbisogno d'acqua di ca. 3,5 L/ cf.</p>		
2.50.a	<p>Malta bituminosa semiflessibile per riparazione buche stradali</p> <p>(Euro uno/72)</p>	kg.	1,72
2.60	<p>FORNITURA DI CAVIDOTTO FLESSIBILE IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE per canalizzazioni interrate</p> <p>Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, con manicotto ad una estremità, in matasse da nl. 50,00, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento maggiore 450 N, vari diametri esterni.</p>		
2.60.a	<p>Diametro esterno 40 mm.</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI
MATERIALI FRANCO FRANTOIO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	..... (Euro zero/84)	m	0,84
2.60.b	Diametro esterno 50 mm. (Euro uno/01)	m	1,01
2.60.c	Diametro esterno 63 mm. (Euro uno/42)	m	1,42
2.60.d	Diametro esterno 75 mm. (Euro uno/64)	m	1,64
2.60.e	Diametro esterno 90 mm. (Euro due/20)	m	2,20
2.60.f	Diametro esterno 110 mm. (Euro due/90)	m	2,90
2.60.g	Diametro esterno 125 mm. (Euro tre/63)	m	3,63
2.60.h	Diametro esterno 160 mm. (Euro cinque/78)	m	5,78
2.60.i	Diametro esterno 200 mm. (Euro nove/79)	m	9,79

ELENCO PREZZI UNITARI
MATERIALI A PIE' D'OPERA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
2.65	POZZETTI PREFABBRICATI CON COPERCHIO in c.a. FORNITURA DI POZZETTI PREFABBRICATI in cemento armato di classe 300 con Rbk => 30 Nmmq, di dimensioni variabili, con pareti dello spessore minimo di cm.7 con piastra portante in c.a. delle relative dimensioni e spessori per la copertura del pozzetto (coperchio pozzetto) e con predisposizioni atte all'innesto di tubazioni di collegamento e scarico.		
2.65.a	POZZETTI con sezione interna 30x30x30 (Euro quindici/30)	cad.	15,30
2.65.b	POZZETTI con sezione interna 40x40x40/50 (Euro venti/00)	cad.	20,00
2.65.c	POZZETTI con sezione interna 50x50x50/60 (Euro trentuno/20)	cad.	31,20
2.65.d	POZZETTI con sezione interna 60x60x70 (Euro cinquantadue/00)	cad.	52,00
2.65.e	POZZETTI con sezione interna 80x80x75 (Euro centotrentanove/00)	cad.	139,00
2.65.f	POZZETTI con sezione interna 100x100x110 (Euro duecentocinquanta/00)	cad.	250,00
2.66	PROLUNGHE PER POZZETTI IN CLS FORNITURA DI ANNELLI aggiuntivi (prolunghe) per pozzetti in CLS		
2.66.a	PROLUNGA DI POZZETTI delle dimensioni 30x30x30 FORNITURA E POSA IN OPERA DI ANNELLI aggiuntivi per pozzetti in CLS (Euro dieci/40)	cad.	10,40
2.66.b	PROLUNGA DI POZZETTI delle dimensioni 40x40x20 FORNITURA E POSA IN OPERA DI ANNELLI aggiuntivi per pozzetti in CLS (Euro sette/40)	cad.	7,40
2.66.c	PROLUNGA DI POZZETTI delle dimensioni 40x40x50 FORNITURA E POSA IN OPERA DI ANNELLI aggiuntivi per pozzetti in CLS	cad.	12,50

ELENCO PREZZI UNITARI
MATERIALI A PIE' D'OPERA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro dodici/50)		
2.66.d	PROLUNGA DI POZZETTI delle dimensioni 50x50x20 FORNITURA E POSA IN OPERA DI ANNELLI aggiuntivi per pozzetti in CLS (Euro dieci/40)	cad.	10,40
2.66.e	PROLUNGA DI POZZETTI delle dimensioni 50x50x60 FORNITURA E POSA IN OPERA DI ANNELLI aggiuntivi per pozzetti in CLS (Euro venti/00)	cad.	20,00
2.66.f	PROLUNGA DI POZZETTI delle dimensioni 60x60x20 FORNITURA E POSA IN OPERA DI ANNELLI aggiuntivi per pozzetti in CLS (Euro diciassette/80)	cad.	17,80
2.66.g	PROLUNGA DI POZZETTI delle dimensioni 60x60x70 FORNITURA E POSA IN OPERA DI ANNELLI aggiuntivi per pozzetti in CLS (Euro trentaquattro/00)	cad.	34,00
2.66.h	PROLUNGA DI POZZETTI delle dimensioni 80x80x20 FORNITURA E POSA IN OPERA DI ANNELLI aggiuntivi per pozzetti in CLS (Euro quarantadue/00)	cad.	42,00
2.66.i	PROLUNGA DI POZZETTI delle dimensioni 80x80x75 FORNITURA E POSA IN OPERA DI ANNELLI aggiuntivi per pozzetti in CLS (Euro settantotto/00)	cad.	78,00
2.66.l	PROLUNGA DI POZZETTI delle dimensioni 100x100x20 FORNITURA E POSA IN OPERA DI ANNELLI aggiuntivi per pozzetti in CLS (Euro novantaquattro/00)	cad.	94,00
2.66.m	PROLUNGA DI POZZETTI delle dimensioni 100x100x50 FORNITURA E POSA IN OPERA DI ANNELLI aggiuntivi per pozzetti in CLS (Euro centosessantotto/00)	cad.	168,00
2.67	CHIUSINO DI ISPEZIONE per carreggiata stradale in Ghisa sferoidale GS 500 classe D400 Chiusino di ispezione per carreggiata stradale in Ghisa sferoidale GS 500, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), coperchio autocentrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto in Polietilene antirumore e antibasculamento, marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D 400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione.		

ELENCO PREZZI UNITARI
MATERIALI A PIE' D'OPERA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
2.67.a	Chiusino luce netta 300 x 300 mm.; esterno telaio 400 x 400 mm. (peso kg. 21) (Euro quarantaquattro/80)	Cadauno	44,80
2.67.b	Chiusino luce netta 400 x 400 mm.; esterno telaio 500 x 500 mm. (peso 30 kg.) (Euro sessantatre/36)	Cadauno	63,36
2.67.c	Chiusino luce netta 500 x 500 mm.; esterno telaio 600 x 600 mm. (peso kg. 43 circa) (Euro ottantanove/44)	Cadauno	89,44
2.67.d	Chiusino luce netta 600 x 600 mm.; esterno telaio 700 x 700 mm. (peso kg. 61 circa) (Euro centoventisei/88)	Cadauno	126,88
2.67.e	Chiusino luce netta 700 x 700 mm.; esterno telaio 800 x 800 mm. (peso kg. 81 circa) (Euro centosessantotto/48)	Cadauno	168,48
2.67.f	Chiusino luce netta 800 x 800 mm.; esterno telaio 900 x 900 mm. (peso kg. 103 circa) (Euro duecentoquattordici/24)	Cadauno	214,24
2.67.g	Chiusino luce netta 900 x 900 mm.; esterno telaio 1000 x 1000 mm. (peso kg. 140 circa) (Euro trecentoventi/00)	Cadauno	320,00
2.67.h	Chiusino luce netta 1000 x 1000 mm.; esterno telaio 1100 x 1100 mm.(peso kg. 168 circa) (Euro trecentoottantaquattro/00)	Cadauno	384,00
2.68	CADITOIA - GRIGLIA IN GHISA SFEROIDALE CLASSE D400 Griglia in ghisa sferoidale GS500 EN 1563, costruita secondo le norme UNI EN124 classe D400 (carico di rottura 40 tonnellate), asole ad ampio deflusso disposte su due file, sistema di fissaggio al telaio "antivandalismo", marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D 400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione.		
2.68.a	Luce netta 400x400 mm. - Telaio 500 x500 mm. - peso kg. 29 (Euro settantatre/10)	Cadauno	73,10
2.68.b	Luce netta 500x500 mm. - Telaio 600 x 600 mm. - peso kg. 43	Cadauno	108,00

ELENCO PREZZI UNITARI
MATERIALI A PIE' D'OPERA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro centootto/00)		
2.68.c	Luce netta 600x600 mm. - Telaio 700 x 700 mm. - peso kg. 53		
	..... (Euro centotrentotto/55)	Cadauno	138,55
2.69	GRIGLIA BOCCA DI LUPO IN GHISA SFEROIDALE classe D400 Griglia bocca di lupo in ghisa sferoidale: costruita secondo le norme UNI EN 124 classe D400 (carico di rottura 40 tonnellate), ampia capacità di drenaggio, marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza C 400, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, con griglia e coperchio fisso; altezza fissa; imbuto di adattamento per pozzetti cls 50x50 cm		
2.69.a	Esterno telaio 750 x 640 mm ; Luce scarico 540x450mm.; Altezza mm. 205; peso 94 kg.		
	..... (Euro quattrocentocinquantuno/00)	Cadauno	451,00
2.70	NASTRO DI SEGNALAZIONE TUBI, CAVI ELETTRICI, FIBRE OTTICHE Fornitura di nastro di localizzazione, larghezza mm. 100, costituito da un doppio film in polietilene (uno colorato e l'altro trasparente) all'interno del quale sono inseriti due fili di acciaio; marchiato ogni metro lineare sul lato interno del film trasparente con le seguenti scritte indelebili e colori: - giallo con la scritta "ATTENZIONE TUBO GAS"; - rosso con la scritta " ATTENZIONE CAVI ELETTRICI"; - verde con la scitta " ATTENZIONE FIBRE OTTICHE". Il nastro ha una apposita foratura per il permanente contatto dei fili con il terreno ed in modo da consentirne la localizzazione con il metodo induttivo da parte dei cercametalli. Il nastro è fornito in rotoli da ml. 150,00.		
	..... (Euro zero/35)	m	0,35
3	MATERIALI A PIE' D'OPERA		
3.8	CALCESTRUZZO A PIE' D'OPERA Fornitura a pie' d'opera con autobetoniera di conglomerato cementizio, confezionato in conformità alle vigenti norme di legge, con cemento, acqua ed inerti aventi caratteristiche indicate nel C.S.A., scaricato entro gli scavi o nelle casseformi.		
3.8.a	Cls. a piè d'opera di classe 150 con Rck>/15 N/mmq		
	..... (Euro centoquindici/00)	m ³	115,00
3.8.b	Cls. a piè d'opera di classe 200 con Rck>=20N/mmq.		
	..... (Euro centoventi/00)	m ³	120,00
3.8.c	Cls. a piè d'opera di classe 250 con Rck>=25N/mmq.		
	..... (Euro centoventisei/00)	m ³	126,00
3.8.d	Cls. a piè d'opera di classe 300 con Rck>=30N/mmq.		

ELENCO PREZZI UNITARI
MATERIALI A PIE' D'OPERA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	..... (Euro centotrentuno/00)	m ³	131,00
3.8.e	Cls. a piè d'opera di classe 350 con Rck>=35N/mmq. (Euro centotrentasette/00)	m ³	137,00
3.8.f	Cls. a piè d'opera di classe 400 con Rck>=40N/mmq. (Euro centoquarantadue/00)	m ³	142,00
3.11	TUBI IN PVC PER FOGNATURE STRADALI Fornitura e trasporto a piè d'opera di tubazioni per fognatura in PVC-U a parete compatta costruiti secondo la Norma UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastica, quest'ultima preferibilmente preinserita e solidale col bicchiere tipo FlexBlock, conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni di lunghezza 6 metri, riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 4 espressa in kN/m ² , il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9002 e certificate da istituto terzo.		
3.11.a	Tubi in PVC per fognature stradali diam. est. mm 110 (Euro cinque/90)	m	5,90
3.11.b	Tubi in PVC per fognature stradali diam. est. mm 125 (Euro sei/70)	m	6,70
3.11.c	Tubi in PVC per fognature stradali diam. est. mm 160 (Euro dieci/00)	m	10,00
3.11.d	Tubi in PVC per fognature stradali diam. est. mm 200 (Euro quindici/30)	m	15,30
3.11.e	Tubi in PVC per fognature stradali diam. est. mm 250 (Euro ventiquattro/50)	m	24,50
3.11.f	Tubi in PVC per fognature stradali diam. est. mm 315 (Euro trentotto/00)	m	38,00
3.11.g	Tubi in PVC per fognature stradali diam. est. mm 400	m	61,50

ELENCO PREZZI UNITARI
MATERIALI A PIE' D'OPERA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro sessantuno/50)		
3.11.h	Tubi in PVC per fognature stradali diam. est. mm 500	m	102,00
	(Euro centodue/00)		
3.11.i	Tubi in PVC per fognature stradali diam. est. mm 630	m	177,00
	(Euro centosettantasette/00)		
3.11.l	Tubi in PVC per fognature stradali diam. est. mm 710	m	265,00
	(Euro duecentosessantacinque/00)		
3.11.m	Tubi in PVC per fognature stradali diam. est. mm 800	m	335,00
	(Euro trecentotrentacinque/00)		
3.12	TUBI IN PE CORRUGATI Fornitura a piè d'opera di tubi in PE ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente, per condotte di scarico interrato non in pressione, prodotto in conformità alla norma UNI EN 13476 tipo B, certificato P IIP e UNI/IIP rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici, con classe di rigidità pari a SN 4 (o 8) kN/m ² , in rotoli o in barre da 6 (o 12) m, con giunzione mediante manicotto in PEAD a marchio P IIP e UNI/IIP e guarnizione a labbro in EPDM. Il tubo deve essere prodotto da aziende certificate ISO 9001:2000 e ISO 14001:2004 (certificazione ambientale).		
3.12.a	Tubi PE corrugato diam. int. mm 40 - in rotoli	m	1,05
	(Euro uno/05)		
3.12.b	Tubi PE corrugato diam. int. mm 50 - in rotoli	m	1,25
	(Euro uno/25)		
3.12.c	Tubi PE corrugato diam. int. mm 63 - in rotoli	m	1,77
	(Euro uno/77)		
3.12.d	Tubi PE corrugato diam. int. mm 75 - in rotoli	m	2,10
	(Euro due/10)		
3.12.e	Tubi PE corrugato diam. int. mm 90 - in rotoli	m	2,80
	(Euro due/80)		

ELENCO PREZZI UNITARI
MATERIALI A PIE' D'OPERA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
3.12.f	Tubi PE corrugato diam. int. mm 110 - in rotoli (Euro tre/75)	m	3,75
3.12.g	Tubi PE corrugato diam. int. mm 125 - in rotoli (Euro quattro/50)	m	4,50
3.12.h	Tubi PE corrugato diam. int. mm 140 - in rotoli (Euro cinque/20)	m	5,20
3.12.i	Tubi PE corrugato diam. int. mm 160 - in rotoli (Euro sette/50)	m	7,50
3.12.l	Tubi PE corrugato diam. int. mm 200 - in rotoli (Euro dodici/20)	m	12,20
3.12.m	Tubi PE corrugato diam. int. mm 110 - in barre da ml 6 (Euro cinque/40)	m	5,40
3.12.n	Tubi PE corrugato diam. int. mm 125 - in barre da ml 6 (Euro sei/30)	m	6,30
3.12.o	Tubi PE corrugato diam. int. mm 160 - in barre da ml 6 (Euro nove/40)	m	9,40
3.12.p	Tubi PE corrugato diam. int. mm 200 - in barre da ml 6 (Euro tredici/60)	m	13,60
3.12.q	Tubi PE corrugato diam. int. mm 300 - in barre da ml 6 (Euro trentatre/50)	m	33,50
3.12.r	Tubi PE corrugato diam. int. mm 400 - in barre da ml 6 (Euro cinquantanove/00)	m	59,00

ELENCO PREZZI UNITARI
MATERIALI A PIE' D'OPERA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
3.12.s	Tubi PE corrugato diam. int. mm 500 - in barre da ml 6 (Euro centodue/00)	m	102,00
3.12.t	Tubi PE corrugato diam. int. mm 600 - in barre da ml 6 (Euro centosettantuno/00)	m	171,00
3.14	MISTO CEMENTATO A PIE' D'OPERA Fornitura a pie' d'opera con autobetoniera di misto cementato a 70 Kg/mc, confezionato in conformità alle disposizioni della D.L., con acqua, cemento, inerte stabilizzato pezzatura 0/20 mm, aventi caratteristiche indicate nel C.S.A., scaricato entro gli scavi.		
3.14.a	Misto cementato fornito a piè d'opera (Euro sessantaquattro/00)	m ³	64,00

ELENCO PREZZI UNITARI
CONGLOMERATI BITUMINOSI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
4	CONGLOMERATI BITUMINOSI		
4.5	ESECUZIONE DELLA SABBIAIATURA Esecuzione di sabbaiatura su pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con emulsione bituminosa normale o cationica al 60 % a scelta della D.L., previa pulizia del piano di posa, in ragione di 0,500 - 0,700 Kg/Mq. e saturazione con sabbia pulita e asciugata al forno di granulometria assortita compresa fra 0 e 3 mm. in ragione di 2 o 3 Lt./Mq. sparsa a mano con scope di saggina, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a opera d'arte.		
4.5.a	Sabbaiatura a Mq. (Euro zero/70)	m ²	0,70
4.5.b	Sabbaiatura a Ql. (Euro centoventisei/00)	q.li	126,00
4.6	CONGLOMERATO PLASTICO Fornitura di conglomerato plastico a freddo per la ripresa di buche e piccoli avvallamenti.		
4.6.a	Conglomerato plastico sfuso franco frantoio di produzione. (Euro undici/15)	q.li	11,15
4.6.b	Conglomerato plastico franco frantoio di produzione, confezionato in sacchi da 25 Kg. (Euro cinque/50)	cad.	5,50
4.6.c	Congl. bitum. a freddo,realizzato con bitume modificato con plastomeri/elastomeri e fibre sintetiche strutturali opportunamente mescolati con graniglia prevalentemente basaltica(pezzatura 0/8 mm).del tipo approvato dalla D.L. in sacchi da 25Kg. (Euro zero/39)	kg.	0,39
4.12	FORNITURA,TRASPORTO E POSA IN OPERA di CONGLOMERATO SEMIAPERTO BINDER Fornitura. posa in opera e trasporto di conglomerato bituminoso del tipo semiaperto Binder 0/20 costituito da misto di sabbia e pietrischetti rispondenti a curva granulometrica che stabilirà la D.L. e la percentuale di bitume riferita al peso degli aggregati deve essere determinata mediante lo studio formulativo della miscela e deve inoltre essere sufficiente ad assicurare le prestazioni richieste (percentuale minima di bitume rispondente agli articoli di C.S.A., a seconda della granulometria e del Mix Design presentato). Sono compresi: - la fornitura e la miscelazione di attivante l'adesione fra bitume ed inerti rispondente a tutti i requisiti richiesti dalle norme tecniche ed in misura non inferiore a 0,40 Kg/Mc. -la posa in opera di conglomerato bituminoso dello spessore secondo le sagome indicate dalla D.L. per stese a tutta sezione o per risagome e rappezzi di dimensioni adeguate, steso con vibrofinitrice meccanica idonea (compreso utilizzo di vibrofinitrice piccola-banco ml. 1,80 - 3,50) , e cilindrato con rullo compressore a rapida inversione di idoneo peso, compresa la pulizia della superficie di posa, la spruzzatura della mano di attacco, la sabbaiatura dei raccordi ed ogni altro onere anche di stesa a mano, per raccordi accessi, cordolature e la regolamentazione del traffico per la posa del materiale. -il trasporto a piè d'opera di conglomerato bituminoso, presso le zone di lavorazione in tutta l'Area Nord costituita dalle zone di manutenzione di Modena - Carpi e Mirandola, compresa un'ora di sosta		

ELENCO PREZZI UNITARI
CONGLOMERATI BITUMINOSI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	dopo l'arrivo.		
4.12.a	Binder 0/20 con tenore di bitume Bmin 5,2% (art. B.2.2 del C.S.A.) (Euro otto/25)	q.li	8,25
4.12.b	Binder 0/20 confezionato a caldo con bitume MODIFICATO HARD con elevate caratteristiche elastiche dopo R.T.F.O.T in idonei impianti, con tenore di bitume Bmin 5,2% (art. B.2.2 del C.S.A.), con bitume di penetrazione 50/70 (Euro nove/55)	q.li	9,55
4.13	FORNITURA, TRASPORTO E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO CHIUSO Fornitura, trasporto e posa in opera di conglomerato bituminoso del tipo chiuso costituito da aggregati litoidi ed additivi rispondenti a curva granulometrica che stabilirà la D.L. e la percentuale di bitume riferita al peso degli aggregati deve essere determinata mediante lo studio formulativo della miscela e deve inoltre essere sufficiente ad assicurare le prestazioni richieste (percentuale minima di bitume rispondente agli articoli di C.S.A., a seconda della granulometria e del Mix Design presentato). Sono compresi: - la fornitura e la miscelazione di attivante l'adesione fra bitume ed inerti rispondente a tutti i requisiti richiesti dalle norme tecniche ed in misura non inferiore a 0,40 Kg/Mc. -la posa in opera di conglomerato bituminoso dello spessore secondo le sagome indicate dalla D.L. per stese a tutta sezione o per risagome e rappezzi di dimensioni adeguate, steso con vibrofinitrice meccanica idonea (compreso utilizzo di vibrofinitrice piccola-banco ml. 1,80 - 3,50) , e cilindrato con rullo compressore a rapida inversione di idoneo peso, compresa la pulizia della superficie di posa, la spruzzatura della mano di attacco, la sabbatura dei raccordi ed ogni altro onere anche di stesa a mano, per raccordi accessi, cordolature e la regolamentazione del traffico per la posa del materiale. -il trasporto a piè d'opera di conglomerato bituminoso, presso le zone di lavorazione in tutta l'Area Nord costituita dalle zone di manutenzione di Modena - Carpi e Mirandola, compresa un'ora di sosta dopo l'arrivo.		
4.13.a	Conglomerato chiuso - 0/12 con tenore di bitume Bmin 6,0% (art. B.2.4 del C.S.A.) (Euro otto/71)	q.li	8,71
4.13.b	Conglomerato chiuso - 0/9 con tenore di bitume Bmin 6,2% (art. B.2.5 del C.S.A.) (Euro otto/78)	q.li	8,78
4.13.c	Conglomerato chiuso - 0/6 con tenore di bitume Bmin 6,2% (art. B.2.5 del C.S.A.) (Euro nove/05)	q.li	9,05
4.13.d	Conglomerato chiuso MODIFICATO con bitume di tipo HARD con elevate caratteristiche elastiche dopo R.T.F.O.T in idonei impianti, con tenore di bitume Bmin 6,0% (art. B.2.4 del C.S.A.), con bitume di penetrazione 50/70 (Euro undici/95)	q.li	11,95

ELENCO PREZZI UNITARI
EMULSIONI BITUMINOSE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
6	EMULSIONI BITUMINOSE		
6.2	EMULSIONE BASICA Emulsione bituminosa del tipo basica per usi stradali, rispondente alle norme di accettazione di cui al fascicolo n° 3 del Consiglio Nazionale delle Ricerche (ultima ediz.), fornita: in fusti franco cantiere, oppure a piè d'opera su autospanditrice automatica dotata di autonomo impianto di riscaldamento e barra di spruzzatura estensibile munita di sistemi per la predeterminazione dei quantitativi di stesa.		
6.2.a	Em. basica al 60 % a piè d'opera su autospanditrice (Euro quarantatre/00)	q.li	43,00
6.2.b	Em. basica al 60 % franco cantiere in fusti (Euro trentanove/00)	q.li	39,00

ELENCO PREZZI UNITARI
LAVORI A MISURA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
7	LAVORI A MISURA		
7.1	SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA PER OPERE D'ARTE Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina, ma compresi però i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino ad un volume di mc.1.00 compreso altresì l'armatura degli scavi a cassa chiusa, il tiro in alto delle materie scavate, il carico su mezzi di trasporto, il trasporto e lo scarico di esse entro un raggio di mt. 500, sia a formazione di rilevato, sia a rifiuto o per tombamento, da eseguire fino alla profondità di Mt. 3,00 sotto il piano orizzontale passando per il punto più basso del piano di campagna (di attacco dello sbancamento).		
7.1.a	fino alla profondità di ml. 3,00 (Euro sette/00)	m ³	7,00
7.1.b	oltre la profondità di ml. 3,00 (Euro quattordici/30)	m ³	14,30
7.2	FERRO AD ADERENZA MIGLIORATA Fornitura e posa in opera di acciaio in barre, controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro, ad aderenza migliorata per lavori in C.A., compreso l'onere della piegatura, il filo di ferro per legature, le eventuali saldature per giunzioni, i distanziatori, lo sfrido ecc.		
7.2.a	tipo Fe b44k(gs=255 N/mm²) (Euro uno/60)	kg.	1,60
7.5	CLS PER FONDAZIONI POCO ARMATE Fornitura e posa di conglomerato cementizio per fondazioni non armate o debolmente armate, per rivestimento di tubi di calcestruzzo, per cunetta di fondo drenaggi ecc, di resistenza non inferiore a 15 N/mm ² . compresi gli eventuali casseri ed ogni altro onere per dare l'opera finita escluso solamente la fornitura e posa in opera dell'eventuale ferro di armatura.		
7.5.a	CLS PER GETTI DI PULIZIA di classe 150 con Rck > /15 N/mm² (Euro centoventotto/00)	m ³	128,00
7.6	CLS PER FONDAZIONI ARMATE Fornitura e posa di conglomerato cementizio per fondazioni armate, confezionato in conformita' alle vigenti norme di legge con cemento, acqua ed inerti aventi le caratteristiche indicate nel C.S.A, dato in opera vibrato, compreso l'onere delle eventuali casseformi e centinature sia per strutture eseguite in opera che prefabbricate, compresi altresì tutti gli eventuali e necessari additivi ed escluso il solo acciaio di armatura contabilizzato a parte.		
7.6.a	CLS PER FONDAZIONI ARMATE di classe 200 con Rck >= 20N/mm².	m ³	148,50

ELENCO PREZZI UNITARI
LAVORI A MISURA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro centoquarantotto/50)		
7.6.b	CLS PER FONDAZIONI ARMATE di classe 250 con Rck>=25N/mmq.	m ³	152,50
	(Euro centocinquantadue/50)		
7.19	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MATERIALI LAPIDEI DI IDONEA PEZZATURA (20/40 O 40/70) FORNITURA E POSA IN OPERA DI MATERIALI LAPIDEI provenienti da cave locali di idonea pezzatura (20/40 O 40/70) per la formazione di vespai a tergo dei muri.		
7.19.a	di pezzatura 20/40 o 40/70 per vespai a tergo dei muri	m ³	30,00
	(Euro trenta/00)		
7.20	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIETRISCO 20/40-40/70 DI CAVE LOCALI FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIETRISCO 20/40-40/70 proveniente da cave locali per la formazione di fondazioni stradali, il riempimento di cassonetti e la sagomatura del piano stradale secondo le pendenze trasversali e longitudinali indicate dalla D.L. compreso la stesa del materiale con mezzi meccanici idonei (graeder), l'eventuale sistemazione a mano e la compattazione come da voce di capitolato.		
7.20.a	pietriscio 20/40-40/70 di cave locali	m ³	36,00
	(Euro trentasei/00)		
7.21	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MISTO STABILIZZATO FORNITURA E POSA IN OPERA DI MISTO STABILIZZATO di frantoio delle pezzature richieste dalla D.L. per la formazione di fondazioni stradali, il riempimento di cassonetti e la sagomatura del piano stradale secondo le pendenze trasversali e longitudinali indicate dalla D.L. Compreso la stesa del materiale con mezzi meccanici idonei (graeder) ed eventuale sistemazione a mano, la umidificazione dello stesso se necessario e la compattazione fino al raggiungimento del 95% della prova AASHO modificata.		
7.21.a	della pezzatura 0/20 o 0/40 a scelta della D.L.	m ³	37,00
	(Euro trentasette/00)		

ELENCO PREZZI UNITARI
TRASPORTI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
8	TRASPORTI		
8.1	TRASPORTI TRASPORTO a piè d'opera di materiali lapidei da cava o da frantoio, compresa un'ora di sosta dopo l'arrivo.		
8.1.o	SS.PP. AREA NORD (Euro zero/49)	q.li	0,49

ELENCO PREZZI UNITARI
SFALCIO ERBA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
9	SFALCIO ERBA		
9.3	COMPENSO PER MOVIERE Compenso orario per segnalamento cantieri con utilizzo di moviere o per sfalcio manuale con attrezzi forniti dall'Ente		
9.3.a	Compenso orario per moviere (Euro ventotto/00)	ore	28,00

ELENCO PREZZI UNITARI
SEGNALETICA ORIZZONTALE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
12	SEGNALETICA ORIZZONTALE		
12.1	SEGNALETICA ORIZZONTALE Segnaletica orizzontale per strisce di mezzzeria e di bordo con vernice rifrangente di colore bianca o gialla compresa la fornitura della vernice.		
12.1.a	PER PRIMI IMPIANTI DA 12 CM. - VERNICE BIANCA Segnaletica orizzontale per strisce di mezzzeria e di bordo con vernice rifrangente di colore bianca o gialla compresa la fornitura della vernice. (Euro zero/27)	m	0,27
12.1.b	PER PRIMI IMPIANTI DA 15 CM. - VERNICE BIANCA Segnaletica orizzontale per strisce di mezzzeria e di bordo con vernice rifrangente di colore bianca o gialla compresa la fornitura della vernice. (Euro zero/29)	m	0,29
12.1.c	PER RIPASSO DA 12 CM. - VERNICE BIANCA Segnaletica orizzontale per strisce di mezzzeria e di bordo con vernice rifrangente di colore bianca o gialla compresa la fornitura della vernice. (Euro zero/23)	m	0,23
12.1.d	PER RIPASSO DA 15 CM. - VERNICE BIANCA Segnaletica orizzontale per strisce di mezzzeria e di bordo con vernice rifrangente di colore bianca o gialla compresa la fornitura della vernice. (Euro zero/26)	m	0,26
12.1.e	PER PRIMI IMPIANTI DA 12 CM. - VERNICE GIALLA Segnaletica orizzontale per strisce di mezzzeria e di bordo con vernice rifrangente di colore bianca o gialla compresa la fornitura della vernice. (Euro zero/27)	m	0,27
12.1.f	PER PRIMI IMPIANTI DA 15 CM. - VERNICE GIALLA Segnaletica orizzontale per strisce di mezzzeria e di bordo con vernice rifrangente di colore bianca o gialla compresa la fornitura della vernice. (Euro zero/29)	m	0,29
12.1.g	PER RIPASSO DA 12 CM. - VERNICE GIALLA Segnaletica orizzontale per strisce di mezzzeria e di bordo con vernice rifrangente di colore bianca o gialla compresa la fornitura della vernice. (Euro zero/23)	m	0,23
12.1.h	PER RIPASSO DA 15 CM. - VERNICE GIALLA		

ELENCO PREZZI UNITARI
SEGNALETICA ORIZZONTALE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	Segnaletica orizzontale per strisce di mezzzeria e di bordo con vernice rifrangente di colore bianca o gialla compresa la fornitura della vernice. (Euro zero/26)	m	0,26
12.2	SEGNALETICA ORIZZONTALE A MQ. Segnaletica orizzontale per strisce longitudinali trasversali per frecce e scritte di larghezza superiore a cm. 15 eseguite con vernice rifrangente bianca o gialla compresa la fornitura della stessa.		
12.2.a	per primi impianti a Mq. Segnaletica orizzontale per strisce longitudinali trasversali per frecce e scritte di larghezza superiore a cm. 15 eseguite con vernice rifrangente bianca o gialla compresa la fornitura della stessa. (Euro due/73)	m ²	2,73
12.2.b	per ripassi a Mq. Segnaletica orizzontale per strisce longitudinali trasversali per frecce e scritte di larghezza superiore a cm. 15 eseguite con vernice rifrangente bianca o gialla compresa la fornitura della stessa. (Euro due/49)	m ²	2,49
12.2.c	per verniciatura di cordonata prefabbricata (esistente o di nuova costruzione) in cls vibrato con vernice rifrangente spartitraffico gialla e/o nera, compresa l'eventuale pulizia dei cordoli per effettiva superficie verniciata (Euro quattro/20)	m ²	4,20
12.3	SEGNALETICA ORIZZONTALE CON POSTSPRUZZATURA DI MICROSFERE DI VETRO Segnaletica orizzontale con postspruzzatura per strisce di mezzzeria e di bordo con microsfere di vetro trattate aventi le caratteristiche di cui al Capitolato, eseguita con perlinatore meccanico automatico in ragione di gr. 50-60 di microsfere per ogni metro lineare di striscia.		
12.3.a	per primi impianti da 12 cm. - vernice bianca Con postspruzzatura da 12 cm. in ragione di gr. 50 di microsfere/ml Segnaletica orizzontale per strisce di mezzzeria e di bordo con vernice rifrangente di colore bianca o gialla compresa la fornitura della vernice. (Euro zero/30)	m	0,30
12.3.b	per primi impianti da 15 cm. - vernice bianca Con postspruzzatura da 15 cm. in ragione di gr. 60 di microsfere/ml Segnaletica orizzontale per strisce di mezzzeria e di bordo con vernice rifrangente di colore bianca o gialla compresa la fornitura della vernice. (Euro zero/33)	m	0,33
12.3.c	per ripasso da 12 cm. - vernice bianca Con postspruzzatura da 12 cm. in ragione di gr. 50 di microsfere/ml		

ELENCO PREZZI UNITARI
SEGNALETICA ORIZZONTALE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	Segnaletica orizzontale per strisce di mezzeria e di bordo con vernice rifrangente di colore bianca o gialla compresa la fornitura della vernice. (Euro zero/26)	m	0,26
12.3.d	per ripasso da 15 cm. - vernice bianca Con postspruzzatura da 15 cm. in ragione di gr. 60 di microsfe/ml Segnaletica orizzontale per strisce di mezzeria e di bordo con vernice rifrangente di colore bianca o gialla compresa la fornitura della vernice. (Euro zero/30)	m	0,30
12.3.i	per primi impianti da 25 cm. - vernice bianca Con postspruzzatura da 25 cm. in ragione di gr. 100 di microsfe/ml Segnaletica orizzontale per strisce di mezzeria e di bordo con vernice rifrangente di colore bianca o gialla compresa la fornitura della vernice. (Euro zero/53)	m	0,53
12.3.l	per ripasso da 25 cm. - vernice bianca Con postspruzzatura da 25 cm. in ragione di gr. 100 di microsfe/ml Segnaletica orizzontale per strisce di mezzeria e di bordo con vernice rifrangente di colore bianca o gialla compresa la fornitura della vernice. (Euro zero/49)	m	0,49
12.4	SEGNALETICA ORIZZONTALE IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO STRISCE LONGITUDINALI IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO Segnaletica orizzontale costituita da strisce longitudinali rette o curve realizzate con materiale termospruzzato plastico di qualsiasi colore ad immediata essiccazione da eseguire su tappeto del tipo normale contenente microsfele rifrangenti, applicato alla temperatura di 200 gradi, compresa la contemporanea sovraspruzzatura a pressione di altre microsfele, con spessore complessivo della striscia non inferiore a mm 1,5 ed avente valore antiskid di 45/50 unita` SRT, con valore di retroriflessione 120 mcd./lux*mq, compreso ogni onere necessario per il pilotaggio del traffico.		
12.4.a	termospruzzato plastico da 12 cm. (Euro zero/36)	m	0,36
12.4.b	termospruzzato plastico da 15 cm. (Euro zero/40)	m	0,40
12.5	SEGNALETICA ORIZZONTALE IN TERMOCOLATO TIPO "SONORO" Segnaletica orizzontale costituita da strisce longitudinali realizzate in termocolato plastico, tipo sonoro, a norma UNI EN 1436/98; costituite da risalti, placchette o bugnature di spessore 5 mm. circa, 12 o 15 cm. di larghezza intervallati di circa 10 cm. (ad effetto ottico/acustico), realizzata in materiale termocolato plastico, (in quantità pari a 6 kg/mq) ad alto contenuto di microsfele di vetro premiscelate ed applicato con apposita attrezzatura mobile alla temperatura di circa 200 gradi, compresa la successiva sovraspruzzatura a pressione di ulteriori microsfele di vetro (quantità totale pari a 0,7 kg./mq.) nonchè ogni onere per l'esecuzione degli stessi in presenza di traffico mediante		

ELENCO PREZZI UNITARI
SEGNALETICA ORIZZONTALE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	adozione della regolamentare segnaletica mobile. Con garanzia minima 4 anni.		
12.5.a	termocolato (o termoplastico) "sonoro" di spessore tra 4,50 e 5,00 mm.; da 12 cm. (Euro tre/13)	m	3,13
12.5.b	termocolato (o termoplastico) "sonoro" di spessore tra 4,50 e 5,00 mm.; da 15 cm. (Euro tre/50)	m	3,50
12.6	SEGNALETICA ORIZZONTALE IN COLATO PLASTICO "GOCCIATO SONORO" Tracciamento di segnaletica stradale orizzontale rifrangente permanente di nuovo impianto o di ripasso, con l'impiego di prodotto bicomponente colato plastico a freddo a base di resine metacriliche, esente da solventi, con residuo a secco > 98%, applicato con apposita macchina operatrice attrezzata ad ottenere in loco una forma strutturata a goccia con spessori finali di compresi tra 2,00 e 3,00 mm. in ragione di kg. 4,00/mq. Con garanzia minima 4 anni.		
12.6.a	bicomponente colato plastico a freddo "sonoro" di spessore tra 2,00 e 3,00 mm.; da 12 cm. (Euro due/00)	m	2,00
12.6.b	bicomponente colato plastico a freddo "sonoro" di spessore tra 2,00 e 3,00 mm.; da 15 cm. (Euro due/20)	m	2,20
12.7	SEGNALETICA ORIZZONTALE IN BICOMPONENTE PLASTICO A FREDDO SPATOLATO ESECUZIONE DI SEGNALETICA ORIZZ. IN BICOMPONENTE PLASTICO A FREDDO SPATOLATO Esecuzione di segnaletica orizzontale con impiego di colato plastico a freddo bianco rifrangente di tipo premiscelato a due componenti, a base di resine metacriliche esenti da solventi volatili, da realizzare su fondi bituminosi, dato in opera con procedimento manuale. Da eseguirsi su pavimentazioni di nuova costruzioni o esistenti, nella quantità non inferiore a 1,80 Kg/mq., spessore di posa non inferiore a 2,00 mm, compreso la successiva sovraspruzzatura di microsferi di vetro addizionali. Per scritte a terra, fasce d'arresto, passi pedonali, zebrature e frecce; con garanzia minima di 3 anni.		
12.7.c	colato plastico a freddo a metro quadro per effettiva superficie verniciata (Euro venti/65)	m ²	20,65
12.8	SEGNALETICA ORIZZONTALE IN LAMINATO ELASTOPLASTICO ESECUZIONE DI SEGNALETICA ORIZZ. IN LAMINATO ELASTOPLASTICO Esecuzione di segnaletica orizzontale mediante l'applicazione, sulla pavimentazione bituminosa, di strisce in laminato elastoplastico di elevata rifrangenza ed antisdrucciolo con supporto in gomma contenente microsferi in vetro o in ceramica e rivestito in resina poliuretana, con lo spessore minimo di mm. 1,5 e di larghezza minima di cm. 12. da utilizzarsi anche per simboli disabili, scritte STOP, barre d'arresto, attraversamenti pedonali, zebrature varie, passaggi a livello, frecce direzionali, etc...,		

ELENCO PREZZI UNITARI
SEGNALETICA ORIZZONTALE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	Di colore bianco o giallo, posato sull'asfalto con idonei collanti. Compresa la pulizia finale e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; con garanzia minima 4 anni.		
12.8.c	laminato elastoplastico con supporto in gomma contenente microsfere in vetro. A metro quadro per effettiva superficie realizzata (Euro ventinove/75)	m ²	29,75
12.8.d	laminato elastoplastico con supporto in gomma contenente microsfere in ceramica. A metro quadro per effettiva superficie realizzata (Euro trentasette/45)	m ²	37,45
12.9	POSTSPRUZZATURA DI SEGNALETICA ORIZZONTALE PER STRISCE DI MEZZERIA E DI BORDO CON MICROSFERE DI VETRO POSTSPRUZZATURA DI SEGNALETICA ORIZZONTALE per strisce di mezzeria e di bordo con microsfere di vetro trattate aventi le caratteristiche di cui al Capitolato, eseguita con perlinatore meccanico automatico in ragione di gr. 50-60 di microsfere per ogni metro lineare di striscia.		
12.9.a	postspruzzatura da 12 cm. in ragione di gr. 50 di microsfere/ml (Euro zero/03)	m	0,03
12.9.b	postspruzzatura da 15 cm. in ragione di gr. 60 di microsfere/ml (Euro zero/04)	m	0,04
12.30	RIMOZIONE DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE RIMOZIONE DELLA SEGNALETICA orizzontale esistente, a mezzo di fresatrice.		
12.30.a	PER STRISCE ORIZZONTALI LONGITUDINALI INFERIORI A CM. 15 RIMOZIONE DELLA SEGNALETICA orizzontale esistente, a mezzo di fresatrice. (Euro zero/62)	m	0,62
12.30.b	PER STRISCE ORIZZONTALI LONGITUDINALI SUPERIORI A CM. 15, FRECCIE, SCRITTE E LINEE TRASVERSALI. RIMOZIONE DELLA SEGNALETICA orizzontale esistente, a mezzo di fresatrice. (Euro cinque/60)	m ²	5,60
12.31	CANCELLAZIONE DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE CANCELLAZIONE DELLA SEGNALETICA orizzontale esistente, con rullo e mediante l'applicazione di vernice nera. Compresa la fornitura della stessa.		
12.31.a	per strisce orizzontali longitudinali inferiori a cm. 15		

ELENCO PREZZI UNITARI
SEGNALETICA ORIZZONTALE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	..... (Euro zero/47)	m	0,47
12.31.b	per strisce orizzontali longitudinali superiori a cm. 15, frecce, scritte e linee trasversali. (Euro tre/85)	m ²	3,85
12.50	FORNITURA E POSA DI OCCHI DI GATTO FORNITURA E POSA DI OCCHI DI GATTO Fornitura e posa in opera di occhi di gatto (art.153 del D.P.R. 495/1992) approvati dal Ministero dei Lavori Pubblici, di spessore inferiore a 2,5 cm, ad alta resistenza agli impatti, dotati di corpo e parte rifrangente dello stesso colore della segnaletica orizzontale di cui costituiscono rafforzamento; con superficie rifrangente non inferiore a 20 cmq, ottimale per una visibilità notturna da lunghe distanze anche in condizioni di pioggia o nebbia. Costituiti da cassa in acrilico-vinile-butadine, correlati di elementi rifrangenti, dotati di un solido sistema di fissaggio alla pavimentazione in modo da impedirne lo spostamento o il distacco. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
12.50.a	cadauno (Euro dieci/50)	cad.	10,50
12.60	FORNITURA E POSA DI DELINEATORI NORMALI DI MARGINE FORNITURA E POSA DI DELINEATORI NORMALI DI MARGINE Fornitura e posa in opera di delineatori di margine (fig.463 art.173 del D.P.R. 495/1992) regolarmente omologato, del tipo europeo in materiale plastico, peso minimo non inferiore a Kg. 1,60, spessore delle pareti non inferiore a 2,00, a sezione trapezoidale, con spigoli arrotondati, altezza cm.135, di colore bianco con fascia nera alta cm.25 posta nella parte superiore, dotati di dispositivi rifrangenti di superficie non inferiore a 60 cmq di colore rosso sul lato destro, e bianco sul lato sinistro del senso di marcia. Infissi su terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresa l'eventuale rimozione ed accatastamento dei delineatori esistenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.		
12.60.a	cadauno (Euro sedici/40)	cad.	16,40
12.60.b	come sopra, ma dotati di sistema di innesto a forma quadrangolare alla basetta metallica da infiggere nel terreno (compresa nel prezzo), cadauno cadauno (Euro venti/00)	cad.	20,00
12.60.l	sola fornitura di delineatori. cadauno (Euro sei/60)	cad.	6,60
12.60.m	sola fornitura di delineatori come sopra, ma dotati di sistema di innesto a forma quadrangolare alla basetta metallica da infiggere nel terreno (a parte), cadauno	cad.	6,70

ELENCO PREZZI UNITARI
SEGNALETICA ORIZZONTALE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro sei/70)		
12.60.o	sola fornitura di basetta metallica per contenimento delineatori normali di margine, a sezione quadrangolare di cm. 5 x 5 x 35 h (od altezza maggiore) per infissione nel terreno o (a parte). cadauno	cad.	3,70
	(Euro tre/70)		
12.80	FORNITURA DI VERNICE SPARTITRAFFICO RIFRANGENTE DI TIPO PREMISCELATO FORNITURA DI VERNICE SPARTITRAFFICO RIFRANGENTE DI TIPO PREMISCELATO di colore bianco, giallo o nero, fornita in bidoni da 30 Kg. Per la vernice bianca (conforme al colore RAL 9016), il pigmento colorante sarà costituito esclusivamente da biossido di titanio rutilo, è consentito un taglio fino al 30% con del biossido di titanio anatasio; Per quella gialla (conforme al colore RAL 1003), il pigmento colorante sarà costituito da cromato di piombo. Il liquido portante deve essere del tipo oleo-resinoso modificato con cloroaucciù, il fornitore dovrà indicare i solventi contenuti nella vernice i quali dovranno avere le caratteristiche conformi alla legge del 05.03.1973. La vernice dovrà essere di tipo premiscelato e cioè contenere microsferi di vetro mescolate durante il processo di fabbricazione, in percentuale in peso compresa fra il 32 ed il 34% in ogni Kg. di pittura; sia per la vernice bianca, sia per quella gialla. Le microsferi di vetro dovranno essere trasparenti, prive di lattiginosità ed almeno per l'80% del peso totale dovranno avere forma sferica. La vernice dovrà essere facilmente rimescolabile mediante l'uso di una spatola, non presentare delle sedimentazioni nel fondo del barattolo e dovrà conservare le caratteristiche richieste per sei mesi dalla data di consegna. Sui contenitori della vernice dovrà essere stampigliato il nome del produttore; indicato il numero di lotto e la data di produzione della vernice. Viscosità: La vernice nello stato in cui viene consegnata, dovrà avere una consistenza tale da poter essere agevolmente spruzzata con le macchine traccialinee. Tale consistenza dovrà essere mantenuta inalterata per almeno 6 mesi dalla data di consegna; in caso che cambi consistenza entro detto periodo sarà considerata non rispondente a quanto richiesto. Potere coprente: Il potere coprente delle vernici dovrà essere superiore a 1,4 mq./ kg. Resistenza: La vernice dovrà avere una buona resistenza all'abrasione, agli agenti atmosferici, all'azione dei cloruri di sodio, calcio, magnesio, carburanti ed olii minerali.		
12.80.a	Fornitura di vernice spartitraffico rifrangente di tipo premiscelato Al Kg. in bidoni da 30 Kg.	kg.	1,72
	(Euro uno/72)		
12.80.b	Fornitura di vernice spartitraffico rifrangente di tipo senza perline per post-spruzzato Al Kg. in bidoni da 30 Kg.	kg.	1,64
	(Euro uno/64)		
12.80.h	Fornitura di diluente per vernice spartitraffico Al Kg. in bidoni da 25 Kg.	kg.	1,67
	(Euro uno/67)		
12.80.p	Fornitura di perline di vetro granulometria 300/600	kg.	0,77

ELENCO PREZZI UNITARI

SEGNALETICA ORIZZONTALE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro zero/77)		

ELENCO PREZZI UNITARI
FRESATURA PAVIMENTAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
13	FRESATURA PAVIMENTAZIONE E RIGENERAZIONE A FREDDO		
13.1	FRESATURA PAVIMENTAZIONE Esecuzione di fresatura della pavimentazione esistente in conglomerato bituminoso, mediante l'impiego di fresa operante a freddo - compreso la rimozione e il successivo ripristino di caditoie e chiusini esistenti, il carico su autocarro il trasporto a discarica autorizzata del materiale fresato che resterà di proprietà dell'Impresa senza che la stessa possa richiedere compensi o indennizzi. La fresatura dovrà essere eseguita con cura, in modo da ottenere una livellata costante ed uniforme, dando al piano stradale quelle quote prescritte dalla D.L. compreso pure la pulizia del piano di posa della nuova pavimentazione mediante motoscopa aspirante. Le pareti delle zone fresate dovranno risultare perfettamente verticali, al fine di evitare al massimo eventuali sbavature del nuovo manto bituminoso.		
13.1.a	Fresatura per una profondità di 3 Cm. (Euro due/10)	m ²	2,10
13.1.b	Fresatura per una profondità di 4 Cm. (Euro due/30)	m ²	2,30
13.1.c	Fresatura per una profondità di 5 Cm. (Euro due/50)	m ²	2,50
13.1.d	Fresatura per una profondità di 6 Cm. (Euro due/60)	m ²	2,60
13.1.e	Fresatura per una profondità di 7 Cm. (Euro due/70)	m ²	2,70
13.1.f	Fresatura per una profondità di 8 Cm. (Euro due/80)	m ²	2,80
13.1.g	Fresatura per una profondità di 9 Cm. (Euro due/90)	m ²	2,90
13.1.h	Fresatura per una profondità di 10 Cm. (Euro tre/10)	m ²	3,10
13.1.i	Fresatura di grossi spessori (oltre 10 cm) per ogni ulteriore cm. di profondità effettiva		

ELENCO PREZZI UNITARI

FRESATURA PAVIMENTAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	..... (Euro zero/21)	m ²	0,21

ELENCO PREZZI UNITARI
LAVORAZIONI NOTTURNE / IN EMERGENZA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
50	LAVORAZIONI NOTTURNE O FESTIVE		
50.1	LAVORAZIONI IN PERIODO NOTTURNO O FESTIVO Sovrapprezzo alle voci di elenco per lavorazioni notturne (21:00-6:00) o festive, con esclusione delle voci di sole forniture, comprendenti: - la corresponsione alla mano d'opera di indennità speciali; - le assicurazioni di ogni genere; - le attrezzature occorrenti ivi compreso l'attivazione ed il mantenimento di idoneo impianto di illuminazione anche se montato su autocarro; - l'incremento della segnaletica regolamentare di cantiere e quanto altro occorra per l'esecuzione dei lavori in condizioni di sicurezza. Questo prezzo va applicato previo specifico ordine di servizio della D.L. e comunque per prestazioni effettivamente rese.		
50.1.a	Per lavorazioni eseguite nel periodo notturno o festivo (Euro cinque/00)	%	5,00

ELENCO PREZZI UNITARI
ONERI DI SICUREZZA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
100	ONERI DELLA SICUREZZA		
100.1	Costi della sicurezza Costi della sicurezza per: <ul style="list-style-type: none"> - Istituzione di senso unico alternato, chiusura di carreggiata, rientro in carreggiata; - Noleggio montaggio e smontaggio degli eventuali semafori di cantiere per la regolamentazione temporanea del traffico a senso unico alternato durante le fasi di lavorazione; - Oneri per la gestione del traffico stradale mediante movieri; - Eventuale installazione di segnalamento notturno a luci crepuscolari per tutta la durata dei lavori; - Transennatura volante delle aree di manovra di autocarri e mezzi meccanici; - Segnalamento cantiere di posa della pavimentazione in conglomerato bituminoso con movieri e successiva posa di birilli in gomma provvisori; - Prima dell'apertura al traffico, i tratti di strada oggetto di intervento, dovranno essere segnalati a norma del Codice della Strada (Art. 31 D.P.R. 495/1992), con particolare riferimento alle situazioni di pericolo per "Materiale instabile sulla strada" e successivo mantenimento in perfetto stato degli stessi, fino al completo ancoraggio del trattamento (Fig. II 390 Art. 31 D.P.R. 495/1992). - Segnalamento a carico dell'Impresa dei tratti pavimentati con cartelli di "Segni orizzontali in rifacimento" (Fig. II 391 D.P.R. 495/1992) e successivo mantenimento in perfetto stato degli stessi fino a completa realizzazione della necessaria segnaletica orizzontale (sia in caso quest'ultima spetti alla Provincia, sia in caso spetti all'Impresa aggiudicataria); - Segnaletica di eventuali deviazioni stradali temporanee durante le varie fasi di lavorazione; - Fornitura per DPI specifici (tute - filtri per maschere antiesalazione ecc) e di quant'altro previsto sull'apposito piano per le misure di sicurezza o comunque necessario alla tutela della salute e della vita dei lavoratori. 		
100.1.a	Costi della sicurezza (Euro quindicimila/00)	a corpo	15.000,00