



PROVINCIA DI MODENA

Area Lavori Pubblici

Direttore Ing. Alessandro Manni

Servizio Lavori speciali Opere Pubbliche

telefono 059 209 623 fax 059 343 706

via Pietro Giardini 474/c Direzionale 70, 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-

PROGETTO COMPLEMENTARE AI LAVORI DI COLLEGAMENTO S.P. N° 2 - S.P. N° 568 POTENZIAMENTI E RISANAMENTI DEGLI ASSI PRINCIPALI AFFERENTI ALLA VARIANTE DI CAMPOSANTO

PROGETTO ESECUTIVO

RIFERIMENTO ELABORATO

PE004

ELENCO PREZZI UNITARI

PROT. n°

9168

CL.

11.15.2

DEL

28.1.2014

FASC.

67

SUB

A.D.

SCALA

DATA

Gennaio 2014

revisione

data

descrizione

redatto

controllato

approvato

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

F.to Dott. Ing. Alessandro Manni

PROGETTISTA

F.to Geom. Walter Stella

COLLABORATORE ALLA PROGETTAZIONE

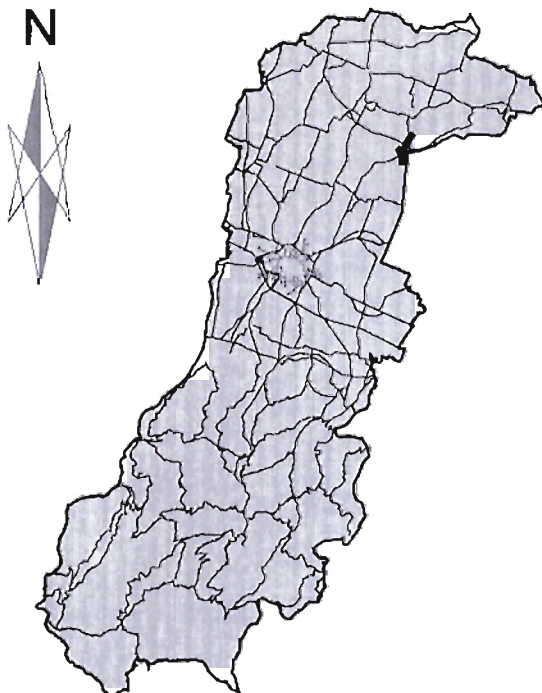
F.to Geom. Davide Bartuzzi

DISEGNATORE

F.to Patrizia Barani

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

F.to Geom. Davide Bartuzzi



ubicazione intervento

ELENCO PREZZI UNITARI

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 qli 25 (Euro trenta/75)	ore	30,75
1.1.b	Autocarro da 26 a 50 Q.li di portata (Euro trentuno/00)	ore	31,00
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 qli (Euro cinquantadue/50)	ore	52,50
1.1.e	Autocarro della portata utile compresa fra 151 e 200 qli (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 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 (Euro centodue/00)	ore	102,00
1.2.b	Vibrofinitrice compreso il solo conducente		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	 (Euro ottantuno/00)	ore	81,00
1.2.c	Vibrofinitrice gommata con piano di stesa allargabile da mt. 1,80 a mt. 3,50. Compreso il personale di servizio (conducente ed operatore)		
	 (Euro ottanta/00)	ore	80,00
1.2.d	Vibrofinitrice con piano di stesa allargabile da mt. 1,80 a mt. 3,50. Compreso il solo conducente		
	 (Euro cinquantasette/00)	ore	57,00
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.		
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.		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
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 quarantanove/50)	ore	49,50
1.6.g	Escavatori cingolati o gommati - peso fino a 18 ton. (Euro cinquantadue/00)	ore	52,00
1.6.h	Escavatori cingolati o gommati - peso da 18 a 22 ton. (Euro cinquantacinque/00)	ore	55,00
1.6.i	Escavatori cingolati o gommati - peso da 22 a 28 ton. (Euro sessantasei/00)	ore	66,00
1.6.j	Escavatori cingolati o gommati - peso da 28 a 35 ton. (Euro settantanove/00)	ore	79,00
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 quaranta/00)	ore	40,00
1.7.c	Rullo vibrante da 1,6 a 4,5 TON. (Euro quarantasette/00)	ore	47,00
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.	ore	55,00

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1.8	(Euro cinquantacinque/00) 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 ottantuno/00)	ore	81,00
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 ql. 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.		
1.11.a	nolo di fresatrice montata su minipala o miniescavatore (largh. 50 cm.), compreso il noleggio del mezzo (Euro settantacinque/00)	ore	75,00
1.11.b	nolo di macchina fresatrice-scarificatrice per asfalto avente larghezza lavoro compresa tra 1,00 e 1,30 mt. (Euro centonovantacinque/00)	ore	195,00
1.11.c	nolo di macchina fresatrice-scarificatrice per asfalto avente larghezza lavoro non inferiore a mt. 2,00 (Euro duecentoquaranta/00)	ore	240,00
1.11.g	nolo giornaliero (8-9 ore di lavoro effettivo) di macchina fresatrice-scarificatrice per asfalto avente larghezza lavoro non inferiore a mt. 2,00; compreso pianale per il trasporto in cantiere, ed ogni altro onere per dare il lavoro a regola d'arte		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1.12	 (Euro duemilacentocinquanta/00) 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.	gg.	2.150,00
1.12.a	Autobotte della portata fino a qli. 80 con spanditrice a pressione e pompa per il carico (Euro sessantaquattro/50)	ore	64,50
1.12.b	Autobotte della portata fino a qli. 120 per spurgo e pulizia fognature con tubo ad alta pressione e pompa per il carico (Euro settantacinque/50)	ore	75,50
1.13	MARTELLO DEMOLITORE Compenso per martello demolitore montato su escavatore, per ogni ora di effettivo lavoro.		
1.13.a	Martello demolitore su escavatore ogni onere compreso (Euro trentuno/50)	ore	31,50
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 (Euro trentaquattro/00)	ore	34,00
1.15	AUTOPOMPA 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 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	gg.	126,00

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1.18	(Euro centoventisei/00) 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.	ore	56,50
1.18.b	(Euro cinquantasei/50) nolo di piattaforma area di altezza da 16 mt. a 20 mt.	ore	65,00
1.18.c	(Euro sessantacinque/00) nolo di piattaforma area di altezza oltre 20 mt.	ore	92,00
1.18.g	(Euro novantadue/00) compenso per elettricista	ore	27,00
1.19	(Euro ventisette/00) NOLO DI SEMAFORO Nolo 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 giorno di noleggio.		
1.19.a	nolo di semaforo provvisorio di cantiere alimentato a batteria	gg.	79,00
1.20	(Euro settantanove/00) NOLI A FREDDO Nolo a freddo di qualsiasi mezzo presente nel presente Elenco Prezzi, 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 per un minimo di un'intera giornata lavorativa (8 ore).		
1.20.a	nolo di qualsiasi mezzo presente nel presente EPU (detrazione oraria sulla singola voce)	ore	-24,00
2	(Euro ventiquattro/00) MATERIALI FRANCO FRANTOIO		
2.1	FORNITURA DI SABBIA Sabbia fornita franco cantiere di produzione su autocarro.		
2.1.a	Sabbia di Pò franco frantoio	qli.	2,20
	(Euro due/20)		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
2.1.b	Sabbia 0/4 franco frantoio	qli.	2,05
	(Euro due/05)		
2.1.c	Sabbia naturale o di cava franco frantoio	qli.	0,95
	(Euro zero/95)		
2.1.d	Sabbia essiccata franco frantoio	qli.	3,00
	(Euro tre/00)		
2.2	MISCELA PER CALCESTRUZZI Miscela per calcestruzzi fornita franco cantiere di produzione su autocarro.	qli.	1,90
2.2.a	Miscela per calcestruzzi fornita franco frantoio (Euro uno/90)		
2.3	GHIAIA IN NATURA Ghiaia in natura fornita franco cantiere di produzione su autocarro.	qli.	1,35
2.3.a	Ghiaia di cava fornita franco produzione (Euro uno/35)		
2.4	PIETRISCO Pietrisco fornito franco cantiere di produzione su autocarro.	qli.	1,68
2.4.a	Pietrisco 20/40 fornito franco frantoio (Euro uno/68)		
2.4.b	Pietrischetto 40/70 fornito franco frantoio (Euro uno/60)	qli.	1,60
2.4.c	Spaccato di roccia 0/100 fornito franco frantoio (Euro uno/25)	qli.	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 tonn./mc).	qli.	0,95
2.5	GRANULATO Granulato fornito franco cantiere di produzione su autocarro.		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
2.5.a	 granulato 3/6 - 6/9 fornito franco frantoio (Euro uno/83)	qli.	1,83
2.5.b	granulato 9/12 fornito franco frantoio (Euro uno/78)	qli.	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)	qli.	1,72
2.6.b	stabilizzato 0/40 fornito franco frantoio (Euro uno/68)	qli.	1,68
2.7	CIOTTOLI E SCARTINI Ciottoli e scartini forniti franco cantiere di produzione su autocarro.		
2.7.a	Ciottoli e scartini forniti franco frantoio (Euro uno/55)	qli.	1,55
2.8	RETE ELETTROSALDATA Rete elettrosaldato fornita franco cantiere di produzione su autocarro.		
2.8.a	Rete elettrosaldato 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.	qli.	16,70

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro sedici/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	m	28,50
	(Euro ventotto/50)		
2.11.b	Tubi di cem. autoport. di cls a piè d'opera Ø int. 50 cm	m	35,00
	(Euro trentacinque/00)		
2.11.c	Tubi di cem. autoport. di cls a piè d'opera Ø int. 60 cm	m	44,50
	(Euro quarantaquattro/50)		
2.11.d	Tubi di cem. autoport. di cls a piè d'opera Ø int. 80 cm	m	54,00
	(Euro cinquantaquattro/00)		
2.11.e	Tubi di cem. autoport. di cls a piè d'opera Ø int. 100 cm	m	83,00
	(Euro ottantatre/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	m	12,80
	(Euro dodici/80)		
2.12.b	Tubi di cem. centrifugati a piè d'opera Ø int. 50 cm	m	16,40
	(Euro sedici/40)		
2.12.c	Tubi di cem. centrifugati a piè d'opera Ø int. 60 cm	m	22,00
	(Euro ventidue/00)		
2.12.d	Tubi di cem. centrifugati a piè d'opera Ø int. 80 cm	m	31,50
	(Euro trentuno/50)		
2.12.e	Tubi di cem. centrifugati a piè d'opera Ø int. 100 cm	m	48,00

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
2.15	(Euro quarantotto/00) PALI IN LEGNO PALI IN LEGNO DI CASTAGNO per sostegno di frane e smottamenti, idonei per l'infissione su terreno, dotati di punta ed 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.	m	13,70
2.15.b	(Euro tredici/70) del diametro esterno Ø 20-25 Cm.	m	14,30
2.20	(Euro quattordici/30) TERRENO VEGETALE Terra vegetale da coltivazione asciutta, priva di radici e di erbe infestanti perenni, ciottoli, cocci e materiale inquinante fornito franco cantiere di produzione su autocarro.		
2.20.a	Terreno vegetale	qli.	0,58
2.30	(Euro zero/58) 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 ramollimento >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	kg.	2,12
2.40	(Euro due/12) MEMBRANA ELASTOMETRICA AUTOREMOADESIVA ANTIPUMPING 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		
2.40.a	Membrana elastometrica autotermodadesiva antipumping in bitume distillato e polimero per l'impermeabilizzazione dei conglomerati bituminosi	m²	5,00
3	(Euro cinque/00) MATERIALI A PIE' D'OPERA		
3.3	FORNITURA A PIE' D'OPERA DI TUBI IN ACCIAIO Fornitura a pie' d'opera di tubazioni in lamiera di acciaio zincato ad ondulazione elicoidale con fori di drenaggio		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	complete di fascie di giunzione e bulloni di fissaggio, dei diametri interni compresi fra cm.15-30. -di elementi incastrati in lamiera di acciaio ondulata e zincata per tombini completi di aggraffe, ganci e rivetti nei diametri da cm.30 a cm.150. -di condotte a piastre multiple in lamiera di acciaio ondulata e zincata per ponticelli, completi di bulloni di giunzione, nei diametri interni da cm.150 a cm.180.		
3.3.a	Tubi in acciaio elicoidali a piè d'opera per drenaggi del diametro interno da 15 a 30 cm. (Euro due/30)	kg.	2,30
3.3.b	Tubi in acciaio elicoidali a piè d'opera per tombini con diametro interno da 30 a 100 cm. (Euro due/80)	kg.	2,80
3.4	TUBI IN ACCIAIO Fornitura a piè d'opera di tubazioni in acciaio di diverso diametro e spessore, a scelta della D.L., per attraversamenti stradali		
3.4.a	Tubi in acciaio a piè d'opera per attraversamenti stradali di qualsiasi diametro (Euro uno/35)	kg.	1,35
3.5	CANALETTE IN ACCIAIO ONDULATO Fornitura a piè d'opera di canalette in acciaio ondulato e zincato a sezione semicircolare del diametro interno di cm.50,e dello spessore di mm.2,00.		
3.5.a	Canalette in acciaio ondulato a piè d'opera a sezione semicircolare con diametro interno Ø 50 e spessore 2mm (Euro ventisette/00)	m	27,00
3.6	TUBI DRENANTI IN P.V.C. Fornitura a piè d'opera di tubi drenanti in PVC corrugati, forati, istallati anche a tratti, completi di eventuali anelli di giunzione e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.		
3.6.a	Tubi drenanti in P.V.C. a piè d'opera del diametro di mm. 63 (Euro due/20)	m	2,20
3.6.b	Tubi drenanti in P.V.C. a piè d'opera del diametro di mm. 75 (Euro due/60)	m	2,60
3.6.c	Tubi drenanti in P.V.C. a piè d'opera del diametro di mm. 90 (Euro tre/40)	m	3,40
3.6.d	Tubi drenanti in P.V.C. a piè d'opera del diametro di mm. 110 (Euro quattro/70)	m	4,70

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
3.6.e	Tubi drenanti in P.V.C. a piè d'opera del diametro di mm. 125 (Euro cinque/50)	m	5,50
3.6.f	Tubi drenanti in P.V.C. a piè d'opera del diametro di mm. 160 (Euro nove/20)	m	9,20
3.6.g	Tubi drenanti in P.V.C. a piè d'opera del diametro di mm. 200 (Euro quindici/00)	m	15,00
3.7	FORNITURA I GABBIONI METALLICI Fornitura a piè d'opera di gabbioni metallici dei tipi a scatola, sacco e pagliericcio, costruiti con armatura in rete metallica con filo di ferro a forte zincatura con maglie esagonali di cm.10 x 12 a doppia torsione con filo del diametro di mm.3 del n.17.		
3.7.a	di maglia esagonale di cm. 10 x 12 -filo mm. 3 del n° 17 (Euro due/30)	kg.	2,30
3.8	CALCESTRUZZO A PIE' D'OPERA Fornitura a piè 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/mm ² (Euro centoquindici/00)	m ³	115,00
3.8.b	Cls a piè d'opera di classe 200 con Rck>=20N/mm ² (Euro centoventi/00)	m ³	120,00
3.8.c	Cls a piè d'opera di classe 250 con Rck>=25N/mm ² (Euro centoventisei/00)	m ³	126,00
3.8.d	Cls a piè d'opera di classe 300 con Rck>=30N/mm ² (Euro centotrentuno/00)	m ³	131,00
3.8.e	Cls a piè d'opera di classe 350 con Rck>=35N/mm ² (Euro centotrentasette/00)	m ³	137,00
3.8.f	Cls a piè d'opera di classe 400 con Rck>=40N/mm ²	m ³	142,00

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
3.9	(Euro centoquarantadue/00) POZZETTI PREFABBRICATI CON COPERCHIO 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.		
3.9.a	POZZETTI con sezione interna 30x30x30 FORNITURA E POSA IN OPERA 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 svasatura in testata per l'alloggiamento di una griglia filtrante e con predisposizioni atte all'innesto di tubazioni di collegamento e scarico, compreso l'attacco della tubazione e quant'altro occorra per dare il lavoro conpiuto a perfetta regola d'arte, escluso lo scavo per impostazione del manufatto da compensarsi a parte.	cad.	15,30
3.9.b	(Euro quindici/30) POZZETTI con sezione interna 40x40x40/50 FORNITURA E POSA IN OPERA 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 svasatura in testata per l'alloggiamento di una griglia filtrante e con predisposizioni atte all'innesto di tubazioni di collegamento e scarico, compreso l'attacco della tubazione e quant'altro occorra per dare il lavoro conpiuto a perfetta regola d'arte, escluso lo scavo per impostazione del manufatto da compensarsi a parte.	cad.	20,00
3.9.c	(Euro venti/00) POZZETTI con sezione interna 50x50x50/60 FORNITURA E POSA IN OPERA 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 svasatura in testata per l'alloggiamento di una griglia filtrante e con predisposizioni atte all'innesto di tubazioni di collegamento e scarico, compreso l'attacco della tubazione e quant'altro occorra per dare il lavoro conpiuto a perfetta regola d'arte, escluso lo scavo per impostazione del manufatto da compensarsi a parte.	cad.	31,20
3.9.d	(Euro trentuno/20) POZZETTI con sezione interna 60x60x70 FORNITURA E POSA IN OPERA 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 svasatura in testata per l'alloggiamento di una griglia filtrante e con predisposizioni atte all'innesto di tubazioni di collegamento e scarico, compreso l'attacco della tubazione e quant'altro occorra per dare il lavoro conpiuto a perfetta regola d'arte, escluso lo scavo per impostazione del manufatto da compensarsi a parte.	cad.	52,00
3.9.e	(Euro cinquantadue/00) POZZETTI con sezione interna 80x80x75 FORNITURA E POSA IN OPERA 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 svasatura in testata per l'alloggiamento di una griglia filtrante e con predisposizioni atte all'innesto di tubazioni di collegamento e scarico, compreso l'attacco della tubazione e quant'altro occorra per dare il lavoro conpiuto a perfetta regola d'arte, escluso lo scavo per impostazione del manufatto da compensarsi a parte.	cad.	139,00
3.9.f	(Euro centotrentanove/00) POZZETTI con sezione interna 100x100x110 FORNITURA E POSA IN OPERA 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 svasatura in testata per l'alloggiamento di una griglia filtrante e con predisposizioni atte all'innesto di tubazioni di collegamento e scarico, compreso l'attacco della tubazione e quant'altro occorra per dare il lavoro conpiuto a perfetta regola d'arte, escluso lo scavo per impostazione del manufatto da compensarsi a parte.	cad.	250,00
3.10	(Euro duecentocinquanta/00) PROLUNGHE PER POZZETTI IN CLS		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
3.10.a	FORNITURA DI ANELLI aggiuntivi (prolunghe) per pozzetti in CLS		
			
3.10.a	PROLUNGA DI POZZETTI delle dimensioni 30x30x30		
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ANELLI aggiuntivi per pozzetti in CLS		
	.....	cad.	10,40
	(Euro dieci/40)		
3.10.b	PROLUNGA DI POZZETTI delle dimensioni 40x40x20		
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ANELLI aggiuntivi per pozzetti in CLS		
	.....	cad.	7,40
	(Euro sette/40)		
3.10.c	PROLUNGA DI POZZETTI delle dimensioni 40x40x50		
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ANELLI aggiuntivi per pozzetti in CLS		
	.....	cad.	12,50
	(Euro dodici/50)		
3.10.d	PROLUNGA DI POZZETTI delle dimensioni 50x50x20		
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ANELLI aggiuntivi per pozzetti in CLS		
	.....	cad.	10,40
	(Euro dieci/40)		
3.10.e	PROLUNGA DI POZZETTI delle dimensioni 50x50x60		
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ANELLI aggiuntivi per pozzetti in CLS		
	.....	cad.	20,00
	(Euro venti/00)		
3.10.f	PROLUNGA DI POZZETTI delle dimensioni 60x60x20		
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ANELLI aggiuntivi per pozzetti in CLS		
	.....	cad.	17,80
	(Euro diciassette/80)		
3.10.g	PROLUNGA DI POZZETTI delle dimensioni 60x60x70		
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ANELLI aggiuntivi per pozzetti in CLS		
	.....	cad.	34,00
	(Euro trentaquattro/00)		
3.10.h	PROLUNGA DI POZZETTI delle dimensioni 80x80x20		
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ANELLI aggiuntivi per pozzetti in CLS		
	.....	cad.	42,00
	(Euro quarantadue/00)		
3.10.i	PROLUNGA DI POZZETTI delle dimensioni 80x80x75		
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ANELLI aggiuntivi per pozzetti in CLS		
	.....	cad.	78,00
	(Euro settantotto/00)		
3.10.l	PROLUNGA DI POZZETTI delle dimensioni 100x100x20		
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ANELLI aggiuntivi per pozzetti in CLS		
	.....	cad.	94,00

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
3.10.m	(Euro novantaquattro/00) PROLUNGA DI POZZETTI delle dimensioni 100x100x50 FORNITURA E POSA IN OPERA DI ANNELLI aggiuntivi per pozzetti in CLS (Euro centosessantotto/00)	cad.	168,00
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/m², 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 (Euro sessantuno/50)	m	61,50
3.11.h	Tubi in PVC per fognature stradali diam est mm 500 (Euro centodue/00)	m	102,00
3.11.i	Tubi in PVC per fognature stradali diam est mm 630		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
3.11.l	 (Euro centosettantasette/00)	m	177,00
	Tubi in PVC per fognature stradali diam est mm 710		
3.11.m	 (Euro duecentosessantacinque/00)	m	265,00
	Tubi in PVC per fognature stradali diam est mm 800		
3.12	 (Euro trecentotrentacinque/00)	m	335,00
	TUBI IN PE CORRUGATI		
3.12.a	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 interrate 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/m2, 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		
	 (Euro uno/05)	m	1,05
3.12.b	Tubi PE corrugato diam int mm 50 - in rotoli		
	 (Euro uno/25)	m	1,25
3.12.c	Tubi PE corrugato diam int mm 63 - in rotoli		
	 (Euro uno/77)	m	1,77
3.12.d	Tubi PE corrugato diam int mm 75 - in rotoli		
	 (Euro due/10)	m	2,10
3.12.e	Tubi PE corrugato diam int mm 90 - in rotoli		
	 (Euro due/80)	m	2,80
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		
	.....	m	5,20

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
3.12.i	(Euro cinque/20)		
	Tubi PE corrugato diam int mm 160 - in rotoli	m	7,50
3.12.l	(Euro sette/50)		
	Tubi PE corrugato diam int mm 200 - in rotoli	m	12,20
3.12.m	(Euro dodici/20)		
	Tubi PE corrugato diam int mm 110 - in barre da ml 6	m	5,40
3.12.n	(Euro cinque/40)		
	Tubi PE corrugato diam int mm 125 - in barre da ml 6	m	6,30
3.12.o	(Euro sei/30)		
	Tubi PE corrugato diam int mm 160 - in barre da ml 6	m	9,40
3.12.p	(Euro nove/40)		
	Tubi PE corrugato diam int mm 200 - in barre da ml 6	m	13,60
3.12.q	(Euro tredici/60)		
	Tubi PE corrugato diam int mm 300 - in barre da ml 6	m	33,50
3.12.r	(Euro trentatre/50)		
	Tubi PE corrugato diam int mm 400 - in barre da ml 6	m	59,00
3.12.s	(Euro cinquantanove/00)		
	Tubi PE corrugato diam int mm 500 - in barre da ml 6	m	102,00
3.12.t	(Euro centodue/00)		
	Tubi PE corrugato diam int mm 600 - in barre da ml 6	m	171,00
3.14	(Euro centosettantuno/00)		
	MISTO CEMENTATO A PIE' D'OPERA		
3.14.a	Fornitura a pie' d'opera con autobetoniera di misto cementato a 60 Kg/mc, confezionato in conformità alle disposizioni della D.L., con acqua, cemento, inerte stabilizzato aventi caratteristiche indicate nel C.S.A., scaricato entro gli scavi.		
	Misto cementato fornito a piè d'opera		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
4	 (Euro sessantaquattro/00) CONGLOMERATI BITUMINOSI 	m ³	64,00
4.1	CONGLOMERATO SEMIAPERTO Fornitura franco frantoio 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 fra il 4,50% e il 6,00%). 		
4.1.a	Binder 0/20 (Euro quattro/90) 	qli.	4,90
4.1.m	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 compreso tra il 4,5-6,0% sul peso degli inerti, con bitume di penetrazione 50/70 (Euro sei/75) 	qli.	6,75
4.1.t	Conglomerato aperto (Base - Tout venant) 0/35-0/40 con tenore di bitume compreso tra il 4,0%-4,5% del peso degli aggregati; fornito franco frantoio (Euro quattro/67) 	qli.	4,67
4.2	CONGLOMERATO CHIUSO Fornitura franco frantoio 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 fra il 5,60% e il 6,50%). Compresa 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. 		
4.2.a	Conglomerato chiuso f.f. 0/12al 5,8% di bitume minimo (Euro cinque/20) 	qli.	5,20
4.2.b	Conglomerato chiuso f.f. - 0/9 al 6,0% di bitume minimo (Euro cinque/25) 	qli.	5,25
4.2.c	Conglomerato chiuso f.f. - 0/6 al 6,5% di bitume minimo (Euro sei/05) 	qli.	6,05
4.2.e	Conglomerato chiuso f.f. 0/8 con materiali inerti di riciclo e bitume puro di adatta penetrazione nella misura del 7,0-7,5 % (Euro cinque/20) 	qli.	5,20
4.2.m	Conglomerato chiuso f.f. modificato con bitume di tipo HARD con elevate caratteristiche elastiche dopo R.T.F.O.T		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	in idonei impianti, con tenore di bitume compreso tra il 5,6-6,5% sul peso degli inerti, con bitume di penetrazione 50/70		
	.....	qli.	6,70
	(Euro sei/70)		
4.3	POSA CONGLOMERATO BITUMINOSO 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, e cilindrato con rullo compressore a rapida inversione di idoneo peso, compresa la pulizia della superficie di posa, la stesa della mano di attacco e ogni altro onere anche di stesa a mano, per raccordi accessi cordolature e la regolamentazione del traffico per la stesa del materiale.		
4.3.a	a tutta sezione compresa la sabbiatura dei raccordi.		
	.....	qli.	0,95
	(Euro zero/95)		
4.3.b	a tutta sezione compresa la sabbiatura dell'intera superficie.		
	.....	qli.	1,30
	(Euro uno/30)		
4.3.c	per risagome e rappezzi compresa la sabbiatura dei bordi.		
	.....	qli.	1,75
	(Euro uno/75)		
4.3.d	per risagome e rappezzi compresa la sabbiatura dell'intera superficie.		
	.....	qli.	2,20
	(Euro due/20)		
4.3.e	a mano per rinfiacco caditoie compresa la sabbiatura completa.		
	.....	qli.	2,50
	(Euro due/50)		
4.3.m	Posa congl. per rappezzi compresa la sabbiatura dei bordi. -Con vibrofinitrice piccola-		
	.....	qli.	2,10
	(Euro due/10)		
4.3.n	Posa congl. per rappezzi compresa la sabbiatura dell'intera superficie. -Con vibrofinitrice piccola-		
	.....	qli.	2,30
	(Euro due/30)		
4.4	ESECUZIONE DI TAPPETO Esecuzione di tappeto d'usura in conglomerato bituminoso del tipo chiuso dello spessore minimo finito di cm. 3 (massima percentuale vuoti 3 - 6%) confezionato con granulato calcare (pietrischetto e graniglia), sabbia 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 fra il 5,00% e il 6,50%), granulometria appropriata, additivo di gradimento della D.L., nella misura del 5 - 10% in peso degli aggregati, steso con vibrofinitrice meccanica idonea e cilindrato con rullo compressore a rapida inversione di idoneo peso. Compreso il trasporto del materiale, la pulizia della superficie di posa, la mano d'attacco con emulsione normale o cationica al 60%, nella quantità di Kg. 0,300 - 0,500 di emulsione per Mq. di superficie ed ogni altro onere anche di stesa a mano, per raccordi, accessi, cordolature, sabbiatura dei bordi e regolamentazione del traffico. Compresa 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.		
			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
4.4.a	a metro quadro (Euro cinque/20)	m ²	5,20
4.5	ESECUZIONE DELLA SABBIATURA Esecuzione di sabbiatura 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	Sabbiatura a Mq. (Euro zero/70)	m ²	0,70
4.5.b	Sabbiatura a Ql. (Euro centoventisei/00)	qli.	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 nove/40)	qli.	9,40
4.6.b	Conglomerato plastico franco frantoio di produzione, confezionato in sacchi da 25 Kg. (Euro cinque/20)	cad.	5,20
4.6.c	Conglomerato bituminoso 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 2 Conglomerato bituminoso 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 25 Kg (Euro zero/39)	kg.	0,39
4.7	CONGLOMERATO BITUMINOSO MODIFICATO - BASE CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE tipo Tout-venant 0/40, costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea, impastato a caldo con bitume solido in idonei impianti, con tenore di bitume modificato HARD compreso tra il 5,20-5,30% sul peso degli inerti, compresa la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo rulli di idoneo peso, compresa eventuale stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0.700 kg/mq, compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento avente spessore minimo di cm. 12. Per ogni metro quadro 		
4.7.a	Conglomerato bituminoso con bitume modificato (base) Tout-venant 0/40 (Euro quindici/60)	m ²	15,60
4.8	CONGLOMERATO BITUMINOSO MODIFICATO - BINDER 0/18		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER 0/18), ottenuto con graniglia e pietrischetti della IV Categoria prevista dalle Norme C.N.R., con la presenza di basalto e porfido in percentuale non inferiore al 30%, sabbia ed additivo confezionato a caldo con bitume solido in idonei impianti, con tenore di bitume modificato HARD compreso tra il 5,70-5,80% sul peso degli inerti, posto in opera con idonee macchine vibro-finitrici, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% nella misura di 0.700 kg/mq, compattato con rulli a ruote pneumatiche e metalliche, compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, avente spessore indicato dalla D.L. Per ogni metro quadro 		
4.8.a	Conglomerato bituminoso modificato binder 0/18 spessore cm. 5 (Euro sette/30)	m ²	7,30
4.8.b	Conglomerato bituminoso modificato binder 0/18 spessore cm. 8 (Euro dodici/00)	m ²	12,00
4.8.c	Conglomerato bituminoso modificato binder 0/18 spessore cm. 10 (Euro quindici/60)	m ²	15,60
4.9	CONGLOMERATO BITUMINOSO MODIFICATO - USURA CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA 0/9 - 0/12, costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali risultante dalla frantumazione di roccia calcarea, con la presenza di basalto e porfido in percentuale non inferiore al 30%, impastato a lido con bitume solido in idonei impianti, con tenore di bitume modificato HARD avente punto di ramollimento maggiore di 80 °C e recupero elastico maggiore del 90% a 25°C e compreso tra il 6,20-6,80% sul peso degli inerti, compresa la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% nella misura di 0.700 kg/mq la costipazione a mezzo rulli di idoneo peso. Compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento avente spessore indicato dalla D.L.. Per ogni metro quadro 		
4.9.a	per strato di usura 0/9 - 0/12 spessore cm 3 (Euro sei/30)	m ²	6,30
4.9.b	per strato di usura 0/9 - 0/12 spessore cm 4 (Euro sette/95)	m ²	7,95
4.10	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA ANTISDRUCCIOLO SMA (SPLITTMASTIX ASPHALT) CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA ANTISDRUCCIOLO SMA (SPLITTMASTIX ASPHALT), costituito da una miscela di pietrischetti, graniglie, frantumati, (costituiti da elementi sani, duri di forma poliedrica a spigoli vivi, di provenienza o natura diversa anche se preferibilmente basaltica, puliti esenti da polvere e da materiali estranei e soddisfare le prescrizioni emanate dal CNR - BU n°139/1992) sabbie ricavate esclusivamente per frantumazione da rocce e da elementi litoidi di fiume e additivo (filler), impastato a caldo in appositi impianti con bitume modificato HARD con caratteristiche elastiche elevate dopo R.T.F.O.T con tenore di bitume compreso tra il 6,50 - 7,50% ± 0,20% sul peso degli inerti, in relazione alla granulometria adottata ed alla natura degli aggregati lapidei e dell'additivo minerale, (tale dosaggio dovrà risultare dallo studio preliminare di laboratorio e deve comunque essere quello necessario e sufficiente per ottimizzare le caratteristiche del conglomerato bituminoso) con bitume di penetrazione 50/70 di classe 3 o classe 4 e talvolta con aggiunta di fibre organiche o minerali. Il rapporto filler/bitume dovrà mantenersi tra 1,1 e 1,7. posto in opera con idonee macchine vibro-finitrici, previa stesa sulla superficie di applicazione di bitume modificato per mano d'attacco nella misura di 1,0 kg/mq ± 0,2; compattato con rulli a ruote pneumatiche e metalliche, compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento. Lo spessore minimo del tappeto d'usura antisdrucchiole SMA, dovrà essere almeno pari a 3,5 cm. Per ogni metro quadro 		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
4.10.a	STRATO DI USURA ANTISDRUCCIOLO SMA (SPLITTMASTIX ASPHALT) 0/12 confezionato a caldo con bitume modificato HARD per uno spessore medio finito di cm. 3,5 (Euro sette/75)	m ²	7,75
4.20	STRATO DI USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO ASPHALT RUBBER Strato di usura in conglomerato bituminoso ASPHALT RUBBER, curva granulometrica "Gap Graded", confezionato a caldo con inerti di 1° categoria norme CNR, frantumati e granulometricamente stabilizzati, sabbia e additivi e bitume modificato con polverino di gomma di pneumatico riciclata tipo Rubbit, con tenore compreso tra l'7,5% e il 8,5% in ragione del peso della miscela. Il conglomerato sarà posto in opera a caldo ad una temperatura di almeno 150 °C mediante vibrofinitrice e successivamente compattato, secondo gli spessori definiti dalla D.L. con rulli vibranti dal peso di 6/8 ton, per lavorazioni di almeno 7.500,00 mq giornalieri. Sono compresi nel prezzo oneri relativi alla prequalifica in laboratorio del materiale, la profilatura dei bordi, la sabbiatura delle giunte, la stesa a mano del materiale per raccordi con cordature, botole e caditoie ed ogni altro onere e magistero necessario a realizzare l'opera a regola d'arte. E' compresa inoltre nel prezzo la realizzazione, previa pulizia del manto stradale con motospazzatrice, di membrana rinforzata SAMI (Stress Absorbing Membrane Interlayer) mediante lo spandimento di emulsione bituminosa modificata HARD (temperatura >180°C) in ragione di Kg/mq. 1,5-1,6, stesa di graniglia pezzatura 8/12 mm., data in quantità di 12 Kg/mq, rullatura e successivo asporto con motospazzatrice della graniglia non bene ancorata alla membrana. - per lavorazioni a tratti di larghezza minima di 3,00 ml per rifacimento pavimentazioni; spessore compattato del solo strato di Asphalt Rubber cm 4,0 		
4.20.a	STRATO DI USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO ASPHALT RUBBER, spessore compattato cm. 4 (Euro tredici/00)		13,00
5	TRATTAMENTI SUPERFICIALI 		
5.2	MONOSTRATO IN PIETRISCHETTO CON CONVOGLIO Trattamento superficiale in monostrato eseguito con macchina combinata semovente con spruzzatura di emulsione bituminosa acida al 69% di bitume modificato con elastomeri SBS, alla temperatura di 70°-80° in ragione di 1,4 - 1,7 Kg/mq (a secondo della pezzatura dell'inerte utilizzato) e successiva sparsa sulla mano di emulsione bituminosa (sempre con apposita macchina combinata semovente come descritta in C.S.A.) di pietrischetto della pezzatura di mm. 3/6 - 4/8 in ragione rispettivamente di 10 - 12 kg/mq, con coefficiente di abrasione "Los Angeles" aventi i requisiti descritti nel C.S.A.; ben lavato, pulito e privo di polvere. Il trattamento dovrà essere eseguito con macchina combinata semovente che stenda contemporaneamente l'emulsione e la graniglia, attrezzato con barra spruzzatrice automatica a larghezza variabile idraulicamente, unitamente alla tramoggia granigliatrice, da 2.5 a 3.5 ml., al fine di consentire un perfetto assemblamento delle giunture. Successiva immediata rullatura con rullo compressore tassativamente gommato da 7/8 Tonn. Il legante dovrà essere mantenuto, all'interno della cisterna, alla temperatura richiesta compresa tra 70 ed 80 gradi, in modo da permettere una stesa uniforme con qualsiasi viscosità. Il prezzo al mq. è comprensivo della pulizia preventiva della superficie di posa con motoscopa e/o idropulitrice, nonché la rimozione della graniglia che risulterà in eccesso per lo spurgo graduale del trattamento con apposita macchina spazzolatrice aspirante entro le 36 ore successive; resta inteso che la rimozione della graniglia in eccesso verrà effettuata tutte le volte che sarà ritenuto necessario, ad insindacabile discrezione della D.L.. E' compreso inoltre il segnalamento a norma del Codice della Strada dei singoli tratti stradali di cantiere fino al completo ancoraggio del trattamento e comunque non potranno essere rimossi senza la preventiva autorizzazione della D.L., ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. 		
5.2.a	Trattamento con convoglio semiautomatico e graniglia pezzatura mm. 3/6 nella quantità non inferiore a 12 Lt. per Mq. di superficie. (Euro due/00)	m ²	2,00
5.2.b	Trattamento con convoglio semiautomatico e graniglia pezzatura mm. 4/8 nella quantità non inferiore a 12 Lt. per Mq. di superficie. (Euro due/05)	m ²	2,05

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
5.2.c	Trattamento con convoglio semiautomatico e graniglia pezzatura mm. 9/12 nella quantità non inferiore a 15 Lt. per Mq. di superficie. (Euro due/10)	m ²	2,10
5.3	MONOSTRATO IN PORFIDO CON CONVOGLIO Trattamento superficiale in monostrato eseguito con macchina combinata semovente con spruzzatura di emulsione bituminosa acida al 69% di bitume modificato con elastomeri SBS, alla temperatura di 70°-80° in ragione di 1,4 - 1,7 Kg/mq (a secondo della pezzatura dell'inerte utilizzato) e successiva sparsa sulla mano di emulsione bituminosa (sempre con apposita macchina combinata semovente come descritta in C.S.A.) di porfido della pezzatura di mm. 3/6 - 4/8 in ragione rispettivamente di 10 - 12 Litri/mq, con coefficiente di abrasione "Los Angeles" aventi i requisiti descritti nel C.S.A.; ben lavato, pulito e privo di polvere. Il trattamento dovrà essere eseguito con macchina combinata semovente che stenda contemporaneamente l'emulsione e la graniglia, attrezzato con barra spruzzatrice automatica a larghezza variabile idraulicamente, unitamente alla tramoggia granigliatrice, da 2.5 a 3.5 ml., al fine di consentire un perfetto assemblamento delle giunture. Successiva immediata rullatura con rullo compressore tassativamente gommato da 7/8 Tonn. Il legante dovrà essere mantenuto, all'interno della cisterna, alla temperatura richiesta compresa tra 70 ed 80 gradi, in modo da permettere una stesa uniforme con qualsiasi viscosità. Il prezzo al mq. è comprensivo della pulizia preventiva della superficie di posa con motoscopa e/o idropulitrice, nonché la rimozione della graniglia che risulterà in eccesso per lo spurgo graduale del trattamento con apposita macchina spazzolatrice aspirante entro le 36 ore successive; resta inteso che la rimozione della graniglia in eccesso verrà effettuata tutte le volte che sarà ritenuto necessario, ad insindacabile discrezione della D.L.. E' compreso inoltre il segnalamento a norma del Codice della Strada dei singoli tratti stradali di cantiere fino al completo ancoraggio del trattamento e comunque non potranno essere rimossi senza la preventiva autorizzazione della D.L., ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. 		
5.3.a	Trattamento monostrato con graniglia porfirica mm. 3/6 non inferiore a 10 Lt. per Mq., emulsione acida in ragione di 1,5 kg/mq. (Euro due/30)	m ²	2,30
5.3.b	Trattamento monostrato con graniglia porfirica mm. 4/8 non inferiore a 12 Lt. per Mq., emulsione acida in ragione di 1,7 kg/mq. (Euro due/40)	m ²	2,40
5.4	DOPPIOSTRATO IN PORFIDO CON CONVOGLIO Trattamento superficiale in doppiostrato eseguito con macchina combinata semovente con spruzzatura di emulsione bituminosa acida al 69% di bitume modificato con elastomeri SBS, alla temperatura di 70°-80° in ragione di 1,3 Kg/mq e successiva sparsa sulla mano di emulsione bituminosa (sempre con apposita macchina combinata semovente come descritta in C.S.A.) di porfido della pezzatura di mm. 8/12 in ragione di 8 - 10 Litri/mq, con coefficiente di abrasione "Los Angeles" aventi i requisiti descritti nel C.S.A.; ben lavato, pulito e privo di polvere. Il trattamento dovrà essere eseguito con macchina combinata semovente che stenda contemporaneamente l'emulsione e la graniglia, attrezzato con barra spruzzatrice automatica a larghezza variabile idraulicamente, unitamente alla tramoggia granigliatrice, da 2.5 a 3.5 ml., al fine di consentire un perfetto assemblamento delle giunture. Successiva immediata rullatura con rullo compressore tassativamente gommato da 7/8 Tonn. Il legante dovrà essere mantenuto, all'interno della cisterna, alla temperatura richiesta compresa tra 70 ed 80 gradi, in modo da permettere una stesa uniforme con qualsiasi viscosità. Stesa simultanea, della seconda mano di emulsione bituminosa al 69% di bitume modificato con polimeri SBS in quantità non inferiore a 1,3 Kg/mq e graniglia avente la pezzatura di mm. 4/8 o 3/6 in ragione di 4-6 Litri/mq. Dati con le modalità di cui sopra. Il prezzo al mq. è comprensivo della pulizia preventiva della superficie di posa con motoscopa e/o idropulitrice, nonché la rimozione della graniglia che risulterà in eccesso per lo spurgo graduale del trattamento con apposita macchina spazzolatrice aspirante entro le 36 ore successive; resta inteso che la rimozione della graniglia in eccesso verrà effettuata tutte le volte che sarà ritenuto necessario, ad insindacabile discrezione della D.L.. E' compreso inoltre il segnalamento a norma del Codice della Strada dei singoli tratti stradali di cantiere fino al completo ancoraggio del trattamento e comunque non potranno essere rimossi senza la preventiva autorizzazione della D.L., ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. 		
5.4.a	Trattamento doppiostrato con graniglia porfirica (Euro quattro/20)	m ²	4,20

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
5.5	MICROTAPPETO A FREDDO (TIPO SLURRY SEAL) Microtappeto a freddo confezionato con malta bituminosa (Slurry Seal). Esecuzione di microtappeto tipo slurry seal costituito da malta bituminosa formata da una miscela di inerti selezionati secondo un fuso granulometrico predeterminato e impastati a freddo con emulsione bituminosa elastomerizzata a stabilità controllata. Gli inerti saranno costituiti da una miscela di graniglia di frantoio di origine basaltica - che dovranno rispondere a particolari requisiti di durezza, poliedricità e resistenza al levigamento - e di sabbia dfrantoio di pezzatura 0/3 - 0/4 con un 8 - 10% di filler eventualmente integrato con cemento portland 325. Il legante impiegato sarà una emulsione bituminosa al 60% di bitume modificato con elastomeri, additivata con stabilizzanti che consentano di controllarne i tempi di rottura in funzione del tipo di intervento prescelto, delle caratteristiche ambientali e meteorologiche e delle superfici da trattare. La posa in opera sarà eseguita a mezzo di opportune macchine impastatrici-spanditrici, avverrà per colamento e sarà regolarizzata da un banco di stesa, senza necessità di rullatura. Compreso il segnalamento a norma del Codice della Strada di eventuali situazioni di pericolo per strada sdruciolevole fino al completo ancoraggio del trattamento, ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.		
5.5.b	SLURRY SEAL Spessore minimo cm. 0,9 con aggiunta di polverino di gomma con funzione fonoassorbente (Euro tre/60)	m ²	3,60
5.5.c	SLURRY SEAL Spessore minimo cm. 0,9 (Euro tre/20)	m ²	3,20
5.9	SIGILLATURA CON BITUME GOMMATO Esecuzione di sigillature di giunti o di lesioni longitudinali presenti su pavimentazioni stradali in conglomerato bituminoso da eseguirsi con speciale bitume gommat o mastice bituminoso, colato a caldo, compresa la preventiva pulizia delle fessure.		
5.9.a	SIGILLATURA CON BITUME GOMMATO (Euro due/90)	m	2,90
5.10	SIGILLATURA CREPE CON MASTICE BITUMINOSO A FREDDO TRICOMPONENTE Sigillatura delle crepe con mastice bituminoso tricomponente a freddo (max. 30°C) composto da componente "A" (mastice bicomponente) e componente "B" (catalizzatore). L'applicazione dovrà essere eseguita mediante colatura del mastice con un sistema che unisce i due componenti all'uscita dall'ugello, oppure con stenditore a mano, previa accurata pulizia delle fessure mediante una lancia ad aria calda. Il mastice, iniettato a freddo, deve penetrare in profondità per eseguire una sigillatura uniforme per tutta la sua profondità. In seguito si provvederà alla saturazione con graniglia fine della granulometria 1/3 - 2/4 e apertura al transito dopo ca.5/10 minuti dalla stesa.		
5.10.a	Sigillatura delle crepe con mastice bituminoso tricomponente a freddo (Euro tre/95)	m	3,95
5.14	RISANAMENTO DI AMMALORAMENTI MEDIANTE FRESATURA, SIGILLATURA CON MASTICE ED ASFALTATURA CON MICROTAPPETO RISANAMENTO DI AMMALORAMENTI MEDIANTE FRESATURA, ARMATURA CON GEOTESSILE PREVIA SIGILLATURA CON MASTICE ED ASFALTATURA CON MICROTAPPETO A FREDDO PRODOTTO IN SITO eseguito mediante l'impiego di una fresa, che asporta totalmente le parti ammalorate per una profondità di ca. 3 cm.; accurata pulizia della zona fresata; posa in opera del mastice bituminoso liquido tricomponente a reazione mediante reggello di gomma; posa in opera di geotessile in polipropilene a filo continuo di peso max. 140 gr/Mq. ponendo la massima cura onde evitare bolle d'aria o pieghe; tale intervento deve impedire il riaffioramento delle crepe sottostanti allungando notevolmente la durata del tappeto d'usura. Formazione dello strato d'usura mediante microtappeto a freddo, dello spessore medio di mm. 10,00 prodotto in sito, da apposita macchina, composto da bitume liquido bicomponente a reazione, graniglia di pezzatura 2/4 o 3/6 mm, filler di natura minerale ed additivi; costipazione con un rullo leggero; copertura con bitume liquido bicomponente e graniglia di pezzatura ½.		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	Apertura al traffico sarà consentita dopo 5 - 20 minuti a seconda della temperatura ambientale presente (la massima resistenza alle trazioni trasversali avverrà entro 60 minuti dalla stesa. Una volta asciugato l'impasto, si avrà una superficie perfettamente sigillata, impermeabile ed alla stessa quota della pavimentazione circostante. Compreso il segnalamento a norma del Codice della Strada di eventuali situazioni di pericolo per strada sdruciolevole fino al completo ancoraggio dell'intervento, ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.		
5.14.a	Risanamento mediante fresatura, sigillatura con mastice e asfaltatura con microtappeto. (Euro trenta/75)	m ²	30,75
5.14.b	senza fresatura (Euro ventisei/00)	m ²	26,00
5.14.c	senza fresatura, con mastice bitum. e saturazione con graniglia basaltica. (Euro undici/70)	m ²	11,70
5.20	MEMBRANA ELASTOMERICA ANTI RIFLESSIONE DI CREPE, CON FUNZIONE DI MANO D'ATTACCO E IMPERMEABILIZZAZIONE Realizzazione di membrana elastomerica anti riflessione di crepe, con funzione di mano d'attacco e impermeabilizzazione, realizzata sul sub strato preventivamente ed accuratamente pulito, fornita e posta in opera. Compresa la spruzzatura omogenea eseguita con autocisterne spanditrici termostabilizzate alla temperatura di 60-80 °C, di emulsione cationica costituita per almeno il 68% di bitume modificato con polimeri SBS-R (classe 50/70-65) dosata in modo da ricoprire la superficie con una quantità omogenea di Kg/mq 1,5-1,6; compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito ed idoneo alla successiva stesa del geotessuto (o geogrglia) che andrà computato a parte.		
5.20.a	Realizzazione di membrana elastomerica anti riflessione di crepe, con funzione di mano d'attacco e impermeabilizzazione (Euro uno/70)	m ²	1,70
6	EMULSIONI BITUMINOSE		
6.1	EMULSIONE CATIONICA Emulsione bituminosa del tipo cationica o invernale 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 congegni per la predeterminazione dei quantitativi di stesa.		
6.1.a	Em. cationica al 60 % a piè d'opera su autospanditrice (Euro cinquantuno/00)	qli.	51,00
6.1.b	Em. cationica al 60 % franco cantiere in fusti (Euro sessanta/00)	qli.	60,00
6.1.c	Em. cationica al 65 % a piè d'opera su autospanditrice	qli.	44,00

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
6.1.d	(Euro quarantaquattro/00) Em. cationica al 69 % a piè d'opera su autospanditrice	qli.	56,00
6.1.e	(Euro cinquantasei/00) Em. cationica al 69 % con bitume modificato a piè d'opera su autospanditrice	qli.	62,00
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 congegni per la predeterminazione dei quantitativi di stesa.		
6.2.a	Em. basica al 60 % a piè d'opera su autospanditrice	qli.	43,00
6.2.b	Em. basica al 60 % franco cantiere in fusti	qli.	39,00
7	LAVORI A MISURA		
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 R _{ck} >15 N/mm ²	m ³	128,00
7.6	CLS PER FONDAZIONI ARMATE Fornitura e posa di conglomerato cementizio per fondazioni armate, confezionato in conformità 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 casseforme 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 R _{ck} >=20 N/mm ² .	m ³	148,50
7.6.b	CLS PER FONDAZIONI ARMATE di classe 250 con R _{ck} >=25 N/mm ² .	m ³	152,50

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
7.17	(Euro centocinquantadue/50) FOGNATURE STRADALI CON TUBI AUTOPORTANTI COSTRUZIONE DI FOGNATURA STRADALE con tubi di cemento autoportanti, circolari od ovoidali, atti a resistere ai carichi previsti per strade di prima categoria. Nel prezzo di elenco è compreso lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di ml. 3.00, il trasporto a discarica del materiale di risulta, le sbadacchiature, gli oneri derivati dalla presenza di acqua negli scavi, la rimozione di tubazioni e manufattiesitenti, la fornitura e la posa dei tubi su un idoneo sottofondo di spessore di cm.15 in calcestruzzo di classe 250 avente $R_{bk} > 25 \text{ N/mm}^2$ e la eliminazione di irregolarità nella superficie dei giunti. E' compreso inoltre la chiusura con calcestruzzo dei fori per il sollevamento dei tubi ed il successivo reinterro eseguito con la parte del materiale di risulta giudicato idoneo dalla D.L. e relativa compattazione. Compreso gli eventuali oneri per l'allacciamento a pozzetti, fognature o manufatti di qualsiasi tipo. Compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.		
7.17.a	del diametro interno ø.50 (Euro settantatre/00)	m	73,00
7.17.b	del diametro interno ø.60 (Euro settantotto/00)	m	78,00
7.17.c	del diametro interno ø.80 (Euro ottantanove/50)	m	89,50
7.17.d	del diametro interno ø.100 (Euro centotrentasei/00)	m	136,00
7.17.e	del diametro interno ø.120 (Euro duecento/00)	m	200,00
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 (Euro trenta/00)	m ³	30,00
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 (grader), l'eventuale sistemazione a mano e la compattazione come da voce di capitolato.		
7.20.a	pietriscio 20/40-40/70 di cave locali (Euro trentasei/00)	m ³	36,00

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
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 (grader) 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. (Euro trentasette/00)	m ³	37,00
7.22	TUBO DI TIPO UNI/EN 1401-1 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI in cloruro di polivinile serie UNI/EN 1401-1, tipo SN4 KN/mq SDR41, a marchio iIP per scarichi orizzontali e fognature, da posare su letto in sabbia con rinfianco e copertura in sabbia costipata per uno spessore non inferiore a cm. 15 compreso l'onere dei collegamenti ai pozzetti, la giunzione con collanti, gli sfridi i pezzi speciali il reinterro con materiale idoneo e quant'altro necessario per dare la tubazione realizzata ad opera d'arte. (i pezzi speciali vengono contabilizzati come segue: curve= m.1 - braghe semplici=m.1,25 - braghe multiple=m. 5 - sifone Firenze=m. 2,00).		
7.22.a	 Tubi di tipo UNI/EN 1401-1 Ø 160 mm. (Euro trentasei/00)	m	36,00
7.22.b	 Tubi di tipo UNI/EN 1401-1 Ø 200 mm. (Euro quarantasei/00)	m	46,00
7.22.c	 Tubi di tipo UNI/EN 1401-1 Ø 250 mm. (Euro cinquantasei/00)	m	56,00
7.22.d	 Tubi di tipo UNI/EN 1401-1 Ø 315 mm. (Euro sessantuno/50)	m	61,50
7.22.e	 Tubi di tipo UNI/EN 1401-1 Ø 400 mm. (Euro novanta/00)	m	90,00
7.22.f	 Tubi di tipo UNI/EN 1401-1 Ø 500 mm. (Euro centodiciassette/00)	m	117,00
7.35	FORMAZIONE E MESSA IN QUOTA DI BANCHINE CON TERRENO VEGETALE FORMAZIONE E MESSA IN QUOTA DI BANCHINE CON TERRENO VEGETALE per formazione delle banchine e messa in quota per un'altezza pari a quella del piano viabile (o di poco superiore) misurata a compattazione avvenuta, e per una larghezza di almeno 60 cm. e con una scarpata di raccordo di pendenza inferiore a 2/3 od altra indicata dalla DL. Compresa la fornitura franco cantiere del materiale, la stesa dello stesso con idonei mezzi meccanici (minipala e miniescavatore), eventuali sistemazioni a mano; e la successiva compattazione, la umidificazione dello stesso fino al raggiungimento di adeguata consistenza, ed eventuali movieri per la regolamentazione del traffico veicolare.		
7.35.a	 Formazione e messa in quota di banchine con terreno vegetale		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
7.37	 (Euro quattro/55) CORDOLO PREFABBRICATO FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI PREFABBRICATI in conglomerato cementizio, per bordi di marciapiedi rettilinei o cordonate in genere, compreso ogni onere per la formazione della fondazione in calcestruzzo di cemento, stilatura e stuccature dei giunti con malta grassa di cemento: 	m	4,55
7.37.a	cordoli di calcestruzzo a sez. 10 ÷ 12 x 20, su fondazioni di cm. 20 x 15 cordoli di calcestruzzo a sez. 10 ÷ 12 x 20, su fondazioni di cm. 20 x 15 (Euro ventisette/00)	m	27,00
7.37.b	cordoli di calcestruzzo a sez. 10 ÷ 12 x 25, su fondazioni di cm. 20 x 15 (Euro ventinove/00)	m	29,00
7.37.c	Cordolo stradale sormontabile tipo "ANAS", per isole spartitraffico, in elementi prefabbricati in calcestruzzo impermeabile e resistente al gelo/disgelo in presenza di sali disgelanti su sottofondo di calcestruzzo. FORNITURA E POSA IN OPERA di cordonata retta o curva del tipo sormontabile in elementi prefabbricati di calcestruzzo di cemento a sezione trapezoidale tipo ANAS compreso lo scavo, la fondazione in calcestruzzo di cemento a ql.2,00/mc, il rinfiacco in calcestruzzo, la stuccatura dei giunti ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. (Euro trentatre/30)	m	33,30
7.57	BIOSTUOIE, GEOTESSILI E GEOSINTETICI Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche, di colore bianco. L'unione delle fibre deve essere ottenuta con metodi termici o meccanici, con esclusione di colle e di altri componenti chimici. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico, imputrescibile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe e microrganismi, compatibile con la calce ed il cemento. Compresi risvolti, sovrapposizioni, picchetti di fissaggio, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: 		
7.57.a	TNT massa areica da 125 a 215 g/m² (Euro due/05)	m ²	2,05
7.57.b	TNT massa areica da 216 a 400 g/m² (Euro due/60)	m ²	2,60
14.1	RIPRISTINO DI BARRIERE DI SICUREZZA RIPRISTINO di barriera stradale in legno della stessa tipologia dell'esistente mediante rimozione e sostituzione degli elementi danneggiati secondo indicazione della D.L. con altri elementi forniti dall'Amministrazione Provinciale 		
14.1.a	Ripristino di barriere di sicurezza (Euro seicento/00)	a corpo	600,00
8	TRASPORTI 		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
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.n	per trasporto franco cantiere (Euro zero/47)	qli.	0,47
8.2	TRASPORTI TRASPORTO a piè d'opera di conglomerato bituminoso, compresa un'ora di sosta dopo l'arrivo.		
8.2.n	per trasporto franco cantiere (Euro zero/55)	qli.	0,55
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/38)	m	0,38
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/41)	m	0,41
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/33)	m	0,33
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/37)	m	0,37
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/38)	m	0,38
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		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
12.1.g	compresa la fornitura della vernice. (Euro zero/41)	m	0,41
	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/33)	m	0,33
12.1.h	PER RIPASSO 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/37)	m	0,37
	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	PRIMI IMPIANTI 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 tre/90)	m ²	3,90
	12.2.b PER RIPASSI 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 tre/55)	m ²	3,55
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 sei/00)	m ²	6,00
	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/40)	m	0,40
	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.		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
12.3.c	 (Euro zero/47)	m	0,47
	per ripasso 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.	m	0,37
12.3.d	 (Euro zero/37)	m	0,37
	per ripasso 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.	m	0,43
12.3.i	 (Euro zero/43)	m	0,43
	per primi impianti da 25 cm. - vernice bianca Con postspruzzatura da 25 cm. in ragione di gr. 100 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.	m	0,76
12.3.l	 (Euro zero/76)	m	0,76
	per ripasso da 25 cm. - vernice bianca Con postspruzzatura da 25 cm. in ragione di gr. 100 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.	m	0,70
12.4	 (Euro zero/70)	m	0,70
	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 essicazione da eseguire su tappeto del tipo normale contenente microsfere rifrangenti, applicato alla temperatura di 200 gradi, compresa la contemporanea sovraspruzzatura a pressione di altre microsfere, 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	 (Euro zero/48)	m	0,48
	termospruzzato plastico da 12 cm.		
12.4.b	 (Euro zero/53)	m	0,53
	termospruzzato plastico da 15 cm.		
12.5	SEGNALETICA ORIZZONTALE IN TERMOCOLATO TIPO "SONORO" STRISCE ORIZZONTALI 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, 15 cm di larghezza intervallati di circa 10 cm, larghezza costante della striscia 15 cm (ad effetto ottico/acustico), realizzata in materiale termocolato plastico, (in quantità pari a 6 kg/mq) ad alto contenuto di microsfere di vetro		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
12.5.d	premiscelate, ed applicato con apposita attrezzatura mobile alla temperatura di circa 200 gradi, compresa la successiva sovraspruzzatura a pressione di ulteriori microsfere di vetro (quantità totale pari a 0,7 kg/mq) nonchè ogni onere per l'esecuzione degli stessi in presenza di traffico mediante adozione della regolamentare segnaletica mobile. Con garanzia minima 4 anni. termocolato (o termoplastico) "sonoro" di spessore tra 4,50 e 5,00 mm. (Euro uno/80)	m	1,80
12.6	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 microsfere di vetro addizionali. Per scritte a terra, fasce d'arresto, passi pedonali, zebraure e frecce; con garanzia minima di 3 anni. 		
12.6.c	colato plastico a freddo a metro quadro per effettiva superficie verniciata (Euro ventinove/50)	m ²	29,50
12.7	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 microsfere in vetro o in ceramica e rivestito in resina poliuretanica, 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, zebraure varie, passaggi a livello, frecce direzionali, etc..., 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. 		
12.7.c	laminato elastoplastico con supporto in gomma contenente microsfere in vetro. A metro quadro per effettiva superficie realizzata (Euro quarantadue/50)	m ²	42,50
12.7.d	laminato elastoplastico con supporto in gomma contenente microsfere in ceramica. A metro quadro per effettiva superficie realizzata (Euro cinquantatre/50)	m ²	53,50
12.8	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. 		
12.8.a	postspruzzatura da 12 cm. in ragione di gr. 50 di microsfere/ml (Euro zero/04)	m	0,04
12.8.b	postspruzzatura da 15 cm. in ragione di gr. 60 di microsfere/ml		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
12.9	 (Euro zero/05) SEGNALETICA ORIZZONTALE IN "GOCCIATO" TRACCIAMENTO DI SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE RIFRANGENTE PERMANENTE Tracciamento di segnaletica stradale orizzontale rifrangente permanente di nuovo impianto o a ripasso di segnaletica esistente, con l'impiego di prodotto BICOMPONENTE COLATO PLASTICO A FREDDO, a base di resine metacriliche, esente da solventi, con residuo secco >98%, di colore bianco o giallo, applicato con apposita macchina operatrice attrezzata per ottenere in loco una forma strutturata a GOCCIA con spessori finali di circa mm. 1,5/2 in ragione di kg 2,5/mq compreso ogni onere per pulizia, pre-tracciamento, preparazione del fondo, deviazione del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte: Segnaletica orizzontale colato plastico GOCCIATO per linee di arresto, zebraure, scritte, frecce, triangoli, simboli, figure, ecc.	m	0,05
12.9.a	 Segnaletica orizzontale colato plastico GOCCIATO a metro quadro per effettiva superficie verniciata (Euro trentacinque/00)	m ²	35,00
12.30	RIMOZIONE DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE RIMOZIONE DELLA SEGNALETICA orizzontale esistente, a mezzo di fresatrice.		
12.30.a	 PER STRISCIE ORIZZONTALI LONGITUDINALI INFERIORI A CM. 15 RIMOZIONE DELLA SEGNALETICA orizzontale esistente, a mezzo di fresatrice. (Euro zero/88)	m	0,88
12.30.b	PER STRISCIE ORIZZONTALI LONGITUDINALI SUPERIORI A CM. 15, FRECCIE, SCRITTE E LINEE TRASVERSALI. RIMOZIONE DELLA SEGNALETICA orizzontale esistente, a mezzo di fresatrice. (Euro otto/00)	m ²	8,00
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 (Euro zero/67)	m	0,67
12.31.b	per strisce orizzontali longitudinali superiori a cm. 15, frecce, scritte e linee trasversali. (Euro cinque/50)	m ²	5,50
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	cad.	10,50

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
12.60	(Euro dieci/50) 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
12.80	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 clorocaucciù, 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 microsfere 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 microsfere 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. (Euro uno/65)	kg.	1,65
12.80.b	 Fornitura di vernice spartitraffico rifrangente di tipo senza perline per post-spruzzato Al Kg. in bidoni da 30 Kg. (Euro uno/44)	kg.	1,44
12.80.h	 Fornitura di diluente per vernice spartitraffico Al Kg. in bidoni da 25 Kg. (Euro uno/31)	kg.	1,31
12.80.p	 Fornitura di perline di vetro granulometria 300/600	kg.	1,16

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
13	(Euro uno/16) FRESATURA PAVIMENTAZIONE		
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 del materiale fresato che resterà di proprietà della Provincia entro un raggio di 30 Km. senza che l'impresa 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/10)	m ²	2,10
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/50)	m ²	2,50
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 cm. di profondità effettiva	m ²	0,21

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
13.2	(Euro zero/21) RIGENERAZIONE A FREDDO Rigenerazione a freddo in loco di tutti i materiali per il rafforzamento della sovrastruttura compresa la macinazione, in doppia passata mediante fresatura della massicciata da consolidare per uno spessore di cm. 30 e la mescolazione con idonea attrezzatura specifica per il riciclaggio in sito controllata da microprocessore di potenza non inferiore a 400 Kw che permetta in assenza di polveri un accurato dosaggio della calce in misura di Kg. 30/Mq. e del cemento tipo 325 R in misura di Kg. 70/Mq. e del quantitativo di umidità ottimale per la compattazione da apportare alla miscela, la compattazione con rulli vibranti o gommati di adeguato peso e la regolazione dei piani di posa per uno spessore finito di 30 cm.		
13.2.a	Rigenerazione a freddo per una profondità di 30 cm.	m ³	46,00
13.3	(Euro quarantasei/00) Misto granulare legato con cemento ed emulsione bituminosa mediante la tecnica della miscelazione in sito. Strato di fondazione in misto cementato bitumato con riciclaggio a freddo, con utilizzo di emulsione bituminosa modificata con elastomeri e cemento realizzato mediante riciclaggio a freddo di una miscela composta dagli inerti costituenti il preesistente pacchetto bituminoso ed aggiunta di parte degli inerti di fondazione in misto granulare ed eventuali inerti di integrazione da miscelare dopo l'aggiunta di cemento (1,5%-2,5%) ed emulsione bituminosa modificata con elastomeri (2% - 5%). I precisi dosaggi dell'emulsione e del cemento saranno definiti mediante idonee prove di ottimizzazione. Gli spessori d'intervento medi sono di circa 20 cm. I macchinari utilizzati dovranno garantire la perfetta miscelazione ed essere dotati di idonei dispositivi per il dosaggio dei materiali aggiunti. Sono compresi nel prezzo la fornitura e posa dei materiali, la lavorazione, il livellamento ed il costipamento, il tutto nelle modalità previste nel CSA, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.		
13.3.a	Misto granulare legato con cemento ed emulsione bituminosa mediante la tecnica della miscelazione in sito.	m ³	24,50
50	LAVORAZIONI NOTTURNE		
50.1	LAVORAZIONI IN PERIODO NOTTURNO Per eventuali lavorazioni da eseguire nel periodo notturno che la D.L. potrà a sua discrezione ordinare (previo ordine di servizio scritto), verrà riconosciuta una maggiorazione del 25% da applicare alle voci comprese in elenco prezzi dei lavori finiti, con esclusione quindi delle forniture, e ad esclusione della voce relativa agli Oneri della Sicurezza, comprendente ogni onere per: - la corresponsione alla mano d'opera di indennità speciali; - le assicurazioni di ogni genere; - le forniture e 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 ordine di servizio scritto della D.L. ovvero secondo specifiche previsioni di perizia di spesa, per prestazioni effettivamente rese.		
50.1.a	Per lavorazioni eseguite nel periodo notturno	%	25,00
100	ONERI DELLA SICUREZZA		
100.1	Oneri per la sicurezza Fornitura e posa di segnaletica per: - 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		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
100.1.a	traffico a senso unico alternato durante le fasi di lavorazione; - Oneri per la gestione del traffico stradale mediante movieri; - Eventuale installazione di segnalemento 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. Oneri per la sicurezza (Euro duemilaquattrocentocinquanta/00)	a corpo	2.450,00