

PROVINCIA DI MODENA

Area Lavori Pubblici

Direttore Ing. Alessandro Manni

Servizio Manutenzione 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 provinciadi Modena@cert.provincia.modena.it

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

LAVORI DI MANUTENZIONE SULLE STRADE PROVINCIALI DELL'AREA NORD

PROGETTO ESECUTIVO

RIFERIMENTO ELABORATO

PE004

ELENCO PREZZI UNITARI

PROT. n°

SCALA

DATA LUGLIO 2015

CL.

revisione

data

descrizione

redatto

controllato

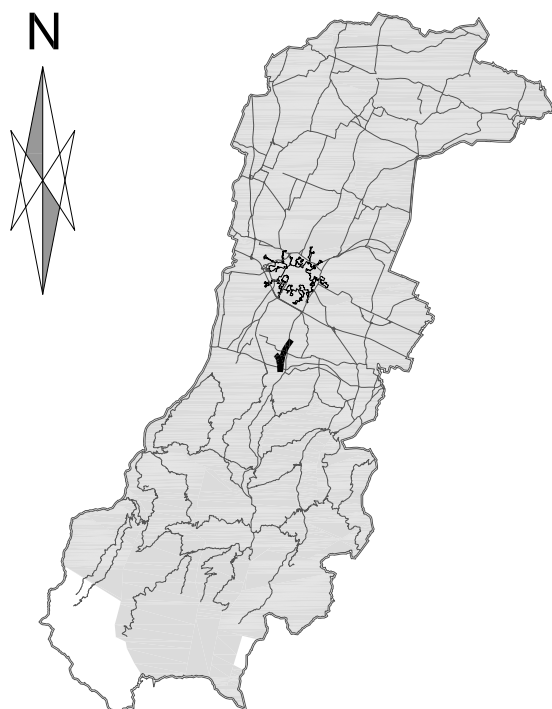
approvato

DEL

FASC.

SUB

A.D.



RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Geol. Luca Rossi

PROGETTISTI

Ing. Massimo Grimaldi

Geom. Pierluigi Quarenghi

Geom. Davide Bartuzzi

COLLABORATORE ALLA PROGETTAZIONE E DISEGNATORE:

Geom. Sergio Dieci

COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

Geom. Pierluigi Quarenghi

Attesto che il presente documento è copia informatica conforme al documento originale formato su supporto cartaceo conservato agli atti della Provincia di Modena ed è composto da n. 68 pagine.

F.to R.U.P. Dott. Luca Rossi

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
1 - NOLO DI MEZZI D'OPERA	1
1.1 - AUTOCARRO	1
1.1.a - Autocarro della portata utile fino a q.li 25	1
1.1.b - Autocarro da 26 a 50 Q.li di portata	1
1.1.c - Autocarro da 51 a 126 Q.li di portata	1
1.1.d - Autocarro della portata utile compresa fra 127 e 150 q.li	1
1.1.e - Autocarro della portata utile compresa fra 151 e 200 q.li	1
1.1.f - Autocarro della portata utile da 201 a 260 Q.li (4 assi)	1
1.1.g - Autotreni e bilici fino a 310 Q.li di portata utile	1
1.1.h - sovrapprezzo per autocarro con gru alle voci precedenti	1
1.1.r - Autocarro della portata utile compresa fra 151 e 200 q.li	1
1.2 - VIBROFINITRICE	1
1.2.a - Vibrofinitrice compreso conducente ed operatore	1
1.2.b - Vibrofinitrice compreso il solo conducente	2
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)	2
1.2.d - Vibrofinitrice con piano di stesa allargabile da mt. 1,80 a mt. 3,50. Compreso il solo conducente	2
1.3 - APRIPISTA	2
1.3.a - Apripista della potenza compresa fra 78 e 100 cv.	2
1.3.b - Apripista della potenza compresa fra 101 e 155 cv.	2
1.4 - PALA CARICATRICE	2
1.4.a - Pala caricatrice della potenza compresa fra 80 e 100 cv.	2
1.4.b - Pala caricatrice della potenza compresa fra 101 e 155 cv.	2
1.5 - LIVELLATRICE SEMOVENTE	2
1.5.a - Livellatrice semovente della potenza compresa fra 80 e 140 cv.	2
1.6 - ESCAVATORE	3
1.6.a - mini escavatore o mini pala (tipo Bob-Cat e simili)	3
1.6.f - terna - da 70 a 100 HP	3
1.6.g - Escavatori cingolati o gommati - peso fino a 18 ton.	3
1.6.h - Escavatori cingolati o gommati - peso da 18 a 22 ton.	3
1.6.i - Escavatori cingolati o gommati - peso da 22 a 28 ton.	3
1.6.j - Escavatori cingolati o gommati - peso da 28 a 35 ton.	3
1.7 - RULLO VIBRANTE	3
1.7.a - Piastra vibrante da 80 Kg.	3
1.7.b - Rullo vibrante fino a 1,5 TON.	3
1.7.c - Rullo vibrante da 1,6 a 4,5 TON.	3
1.7.d - Rullo vibrante da 4,6 a 9 TON.	3
1.7.e - Rullo vibrante da 9,1 a 15 TON.	3
1.8 - SPAZZOLATRICE MECCANICA ASPIRANTE	4
1.8.a - Spazzolatrice con aspirazione ogni onere compreso	4
1.9 - CARRELLONE	4
1.9.a - Carrellone compreso il conducente della portata utile fino a 200 q.li	4

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
1.9.b - Carrellone compreso il conducente della portata utile oltre i 200 q.li.	4
1.10 - CISTERNA RISCALDATA	4
1.10.a - Cisterna riscaldata	4
1.11 - FRESATRICE SCARIFICATRICE	4
1.11.a - nolo di fresatrice montata su minipala o miniescavatore (largh. 50 cm.), compreso il noleggio del mezzo	4
1.11.b - nolo di macchina fresatrice-scarificatrice per asfalto avente larghezza lavoro compresa tra 1,00 e 1,30 mt.	4
1.11.c - nolo di macchina fresatrice-scarificatrice per asfalto avente larghezza lavoro non inferiore a mt. 2,00	4
1.12 - AUTOBOTTE	5
1.12.a - Autobotte della portata fino a q.li. 80 con spanditrice a pressione e pompa per il carico	5
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	5
1.13 - MARTELLO DEMOLITORE	5
1.13.a - Martello demolitore su escavatore ogni onere compreso	5
1.14 - SEGASFALTO	5
1.14.a - Segasfalto compreso l'operatore per ogni ora di effettivo lavoro	5
1.15 - AUTOPOMPA	5
1.15.a - Autopompa per pompaggio calcestruzzo	5
1.16 - DOSATORE TERMICO PER ASFALTO	5
1.16.a - Dosatore Termico per asfalto fino a 4,5 mc. di portata utile al giorno	5
1.18 - PIATTAFORMA AEREA - CESTELLO	6
1.18.a - nolo di piattaforma area di altezza fino a 16 mt.	6
1.18.b - nolo di piattaforma area di altezza da 16 mt. a 20 mt.	6
1.18.c - nolo di piattaforma area di altezza oltre 20 mt.	6
1.18.g - compenso per elettricista	6
1.19 - NOLO DI SEMAFORO	6
1.19.a - nolo di semaforo provvisorio di cantiere alimentato a batteria	6
1.20 - NOLI A FREDDO	6
1.20.a - nolo di qualsiasi mezzo presente nel presente EPU (detrazione oraria sulla singola voce)	6
2 - MATERIALI FRANCO FRANTOIO	6
2.1 - FORNITURA DI SABBIA	6
2.1.a - Sabbia di Pò franco frantoio	6
2.1.b - Sabbia 0/4 franco frantoio	6
2.1.c - Sabbia naturale o di cava franco frantoio	7
2.1.d - Sabbia essiccata franco frantoio	7
2.2 - MISCELA PER CALCESTRUZZI	7
2.2.a - Miscela per calcestruzzi fornita franco frantoio	7
2.3 - GHIAIA IN NATURA	7
2.3.a - Ghiaia di cava fornita franco produzione	7
2.4 - PIETRISCO	7
2.4.a - Pietrisco 20/40 fornito franco frantoio	7
2.4.b - Pietrischetto 40/70 fornito franco frantoio	7
2.4.c - Spaccato di roccia 0/100 fornito franco frantoio	7

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
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).	7
2.5 - GRANULATO	7
2.5.a - granulato 3/6 - 6/9 fornito franco frantoio	7
2.5.b - granulato 9/12 fornito franco frantoio	8
2.6 - STABILIZZATO	8
2.6.a - stabilizzato 0/20 fornito franco frantoio	8
2.6.b - stabilizzato 0/40 fornito franco frantoio	8
2.7 - CIOTTOLI E SCARTINI	8
2.7.a - Ciottoli e scartini forniti franco frantoio	8
2.8 - RETE ELETTROSALDATA	8
2.8.a - Rete elettrosaldata fornita franco frantoio di qualsiasi diametro e dimensione delle maglie	8
2.9 - ACCIAIO TONDO PER C.A.	8
2.9.a - Acciaio tondo fornito f.f. ad aderenza migliorata FeB/44	8
2.10 - LEGANTI	8
2.10.a - Cemento tipo 425 fornito in sacchi da 25Kg.	8
2.11 - TUBI DI CEMENTO AUTOPORTANTI DI CLS	8
2.11.a - Tubi di cem. autoport. di cls a piè d'opera Ø int. 40 cm	8
2.11.b - Tubi di cem. autoport. di cls a piè d'opera Ø int. 50 cm	9
2.11.c - Tubi di cem. autoport. di cls a piè d'opera Ø int. 60 cm	9
2.11.d - Tubi di cem. autoport. di cls a piè d'opera Ø int. 80 cm	9
2.11.e - Tubi di cem. autoport. di cls a piè d'opera Ø int. 100 cm	9
2.12 - FORNITURA A PIE' D'OP. DI TUBI IN CLS CENTRIFUGATI	9
2.12.a - Tubi di cem. centrifugati a piè d'opera Ø int. 40 cm	9
2.12.b - Tubi di cem. centrifugati a piè d'opera Ø int. 50 cm	9
2.12.c - Tubi di cem. centrifugati a piè d'opera Ø int. 60 cm	9
2.12.d - Tubi di cem. centrifugati a piè d'opera Ø int. 80 cm	9
2.12.e - Tubi di cem. centrifugati a piè d'opera Ø int. 100 cm	9
2.15 - PALI IN LEGNO	9
2.15.a - del diametro esterno Ø 15-20 Cm.	9
2.15.b - del diametro esterno Ø 20-25 Cm.	10
2.20 - TERRENO VEGETALE	10
2.20.a - Terreno vegetale	10
2.30 - MASTICE BITUMINOSO	10
2.30.a - Mastice gommo - bituminoso fornito in scatole da 20-25Kg. circa	10
2.40 - Membrana elastometrica autotermodesiva antipumping in bitume distillato e polimero	10
2.40.a - Membrana elastometrica autotermodesiva 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	10
2.50 - MALTA BITUMINOSA SEMIFLESSIBILE per riparazione buche stradali	10
2.50.a - Malta bituminosa semiflessibile per riparazione buche stradali	10
3 - MATERIALI A PIE' D'OPERA	11
3.3 - FORNITURA A PIE' D'OPERA DI TUBI IN ACCIAIO	11
3.3.a - Tubi in acciaio elicoidali a piè d'opera per drenaggi del diametro interno da 15 a 30 cm.	11

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
3.3.b - Tubi in acciaio elicoidali a piè d'opera per tombini con diametro interno da 30 a 100 cm.	11
3.4 - TUBI IN ACCIAIO	11
3.4.a - Tubi in acciaio a piè d'opera per attraversamenti stradali di qualsiasi diametro	11
3.5 - CANALETTE IN ACCIAIO ONDULATO	11
3.5.a - Canalette in acciaio ondulato a piè d'opera a sezione semicircolare con diametro interno Ø 50 e spessore 2mm	11
3.6 - TUBI DRENANTI IN P.V.C.	11
3.6.a - Tubi drenanti in P.V.C. a piè d'opera del diametro di mm. 63	11
3.6.b - Tubi drenanti in P.V.C. a piè d'opera del diametro di mm. 75	11
3.6.c - Tubi drenanti in P.V.C. a piè d'opera del diametro di mm. 90	11
3.6.d - Tubi drenanti in P.V.C. a piè d'opera del diametro di mm. 110	12
3.6.e - Tubi drenanti in P.V.C. a piè d'opera del diametro di mm. 125	12
3.6.f - Tubi drenanti in P.V.C. a piè d'opera del diametro di mm. 160	12
3.6.g - Tubi drenanti in P.V.C. a piè d'opera del diametro di mm. 200	12
3.7 - FORNITURA I GABBIONI METALLICI	12
3.7.a - di maglia esagonale di cm. 10 x 12 -filo mm. 3 del n° 17	12
3.8 - CALCESTRUZZO A PIE' D'OPERA	12
3.8.a - Cls a piè d'opera di classe 150 con Rck>/15 N/mm ²	12
3.8.b - Cls a piè d'opera di classe 200 con Rck>=20N/mm ² .	12
3.8.c - Cls a piè d'opera di classe 250 con Rck>=25N/mm ² .	12
3.8.d - Cls a piè d'opera di classe 300 con Rck>=30N/mm ² .	12
3.8.e - Cls a piè d'opera di classe 350 con Rck>=35N/mm ² .	12
3.8.f - Cls a piè d'opera di classe 400 con Rck>=40N/mm ² .	13
3.9 - POZZETTI PREFABBRICATI CON COPERCHIO	13
3.9.a - POZZETTI con sezione interna 30x30x30	13
3.9.b - POZZETTI con sezione interna 40x40x40/50	13
3.9.c - POZZETTI con sezione interna 50x50x50/60	13
3.9.d - POZZETTI con sezione interna 60x60x70	13
3.9.e - POZZETTI con sezione interna 80x80x75	13
3.9.f - POZZETTI con sezione interna 100x100x110	14
3.10 - PROLUNGHE PER POZZETTI IN CLS	14
3.10.a - PROLUNGA DI POZZETTI delle dimensioni 30x30x30	14
3.10.b - PROLUNGA DI POZZETTI delle dimensioni 40x40x20	14
3.10.c - PROLUNGA DI POZZETTI delle dimensioni 40x40x50	14
3.10.d - PROLUNGA DI POZZETTI delle dimensioni 50x50x20	14
3.10.e - PROLUNGA DI POZZETTI delle dimensioni 50x50x60	14
3.10.f - PROLUNGA DI POZZETTI delle dimensioni 60x60x20	14
3.10.g - PROLUNGA DI POZZETTI delle dimensioni 60x60x70	14
3.10.h - PROLUNGA DI POZZETTI delle dimensioni 80x80x20	14
3.10.i - PROLUNGA DI POZZETTI delle dimensioni 80x80x75	14
3.10.l - PROLUNGA DI POZZETTI delle dimensioni 100x100x20	15
3.10.m - PROLUNGA DI POZZETTI delle dimensioni 100x100x50	15
3.11 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE STRADALI	15

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
3.11.a - Tubi in PVC per fognature stradali diam est mm 110	15
3.11.b - Tubi in PVC per fognature stradali diam est mm 125	15
3.11.c - Tubi in PVC per fognature stradali diam est mm 160	15
3.11.d - Tubi in PVC per fognature stradali diam est mm 200	15
3.11.e - Tubi in PVC per fognature stradali diam est mm 250	15
3.11.f - Tubi in PVC per fognature stradali diam est mm 315	15
3.11.g - Tubi in PVC per fognature stradali diam est mm 400	15
3.11.h - Tubi in PVC per fognature stradali diam est mm 500	15
3.11.i - Tubi in PVC per fognature stradali diam est mm 630	16
3.11.l - Tubi in PVC per fognature stradali diam est mm 710	16
3.11.m - Tubi in PVC per fognature stradali diam est mm 800	16
3.12 - TUBI IN PE CORRUGATI	16
3.12.a - Tubi PE corrugato diam int mm 40 - in rotoli	16
3.12.b - Tubi PE corrugato diam int mm 50 - in rotoli	16
3.12.c - Tubi PE corrugato diam int mm 63 - in rotoli	16
3.12.d - Tubi PE corrugato diam int mm 75 - in rotoli	16
3.12.e - Tubi PE corrugato diam int mm 90 - in rotoli	16
3.12.f - Tubi PE corrugato diam int mm 110 - in rotoli	16
3.12.g - Tubi PE corrugato diam int mm 125 - in rotoli	16
3.12.h - Tubi PE corrugato diam int mm 140 - in rotoli	17
3.12.i - Tubi PE corrugato diam int mm 160 - in rotoli	17
3.12.l - Tubi PE corrugato diam int mm 200 - in rotoli	17
3.12.m - Tubi PE corrugato diam int mm 110 - in barre da ml 6	17
3.12.n - Tubi PE corrugato diam int mm 125 - in barre da ml 6	17
3.12.o - Tubi PE corrugato diam int mm 160 - in barre da ml 6	17
3.12.p - Tubi PE corrugato diam int mm 200 - in barre da ml 6	17
3.12.q - Tubi PE corrugato diam int mm 300 - in barre da ml 6	17
3.12.r - Tubi PE corrugato diam int mm 400 - in barre da ml 6	17
3.12.s - Tubi PE corrugato diam int mm 500 - in barre da ml 6	17
3.12.t - Tubi PE corrugato diam int mm 600 - in barre da ml 6	17
3.14 - MISTO CEMENTATO A PIE' D'OPERA	17
3.14.a - Misto cementato fornito a piè d'opera	18
4 - CONGLOMERATI BITUMINOSI	18
4.1 - CONGLOMERATO SEMIAPERTO	18
4.1.a - Binder 0/20	18
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	18
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	18
4.2 - CONGLOMERATO CHIUSO	18
4.2.a - Fornitura Conglomerato chiuso f.f. 0/12 al 6,0% di bitume minimo (CSA paragrafo B.2.4)	18
4.2.b - Fornitura Conglomerato chiuso f.f. - 0/8 al 6,2% di bitume minimo (CSA paragrafo B.2.5)	18
4.2.c - Conglomerato chiuso f.f. - 0/6 al 6,5% di bitume minimo	18

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
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 %	18
4.2.m - Conglomerato chiuso f.f. 0/12 con bitume modificato HARD al 6,0% di bitume minimo (CSA paragrafo B.2.4)	19
4.3 - POSA CONGLOMERATO BITUMINOSO	19
4.3.a - a tutta sezione compresa la sabbiatura dei raccordi.	19
4.3.b - a tutta sezione compresa la sabbiatura dell'intera superficie.	19
4.3.c - per risagome e rappezzi compresa la sabbiatura dei bordi.	19
4.3.d - per risagome e rappezzi compresa la sabbiatura dell'intera superficie.	19
4.3.e - a mano per rinfiacco caditoie compresa la sabbiatura completa.	19
4.4 - ESECUZIONE DI TAPPETO	19
4.4.a - A metro quadro	19
4.5 - ESECUZIONE DELLA SABBIATURA	19
4.5.a - Sabbiatura a Mq.	20
4.5.b - Sabbiatura a Ql.	20
4.6 - CONGLOMERATO PLASTICO	20
4.6.a - Conglomerato plastico sfuso franco frantoio di produzione.	20
4.6.b - Conglomerato plastico franco frantoio di produzione, confezionato in sacchi da 25 Kg.	20
4.6.c - CONGLOMERATO BITUMINOSO A FREDDO,realizzato con bitume modificato con plastomeri/elastomeri e fibre sintetiche strutturali	20
4.7 - CONGLOMERATO BITUMINOSO MODIFICATO - BASE	20
4.7.a - Conglomerato bituminoso con bitume modificato (base) Tout-venant 0/40	20
4.8 - CONGLOMERATO BITUMINOSO MODIFICATO - BINDER 0/18	20
4.8.a - Conglomerato bituminoso modificato binder 0/18 spessore cm. 5	20
4.8.b - Conglomerato bituminoso modificato binder 0/18 spessore cm. 8	21
4.8.c - Conglomerato bituminoso modificato binder 0/18 spessore cm. 10	21
4.9 - CONGLOMERATO BITUMINOSO MODIFICATO - USURA	21
4.9.a - per strato di usura 0/9 - 0/12 spessore cm 3	21
4.9.b - per strato di usura 0/9 - 0/12 spessore cm 4	21
4.10 - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA ANTISDRUCCIOLO SMA (SPLITTMASTIX ASPHALT)	21
4.10.a - STRATO DI USURA ANTISDRUCCIOLO SMA (SPLITTMASTIX ASPHALT) 0/12confezionato a caldo con bitume modificato HARDper uno spessore medio finito di cm. 3,5	21
4.20 - STRATO DI USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO ASPHALT RUBBER	22
4.20.a - STRATO DI USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO ASPHALT RUBBER, spessore compattato cm. 4	22
5 - TRATTAMENTI SUPERFICIALI	22
5.9 - SIGILLATURA CON BITUME GOMMATO	22
5.9.a - SIGILLATURA CON BITUME GOMMATO	22
5.10 - SIGILLATURA CREPE CON MASTICE BITUMINOSO A FREDDO TRICOMPONENTE	22
5.10.a - Sigillatura delle crepe con mastice bituminoso tricomponente a freddo	22
5.14 - RISANAMENTO DI AMMALORAMENTI MEDIANTE FRESATURA, SIGILLATURA CON MASTICE ED ASFALTATURA CON MICROTAPPETO	22
5.14.a - Risanamento mediante fresatura, sigillatura con mastice e asfaltatura con microtappeto.	23
5.14.b - senza fresatura	23
5.14.c - senza fresatura, con mastice bitum. e saturazione con graniglia basaltica.	23
5.20 - MEMBRANA ELASTOMERICA ANTI RIFLESSIONE DI CREPE, CON FUNZIONE DI MANO D'ATTACCO E IMPERMEABILIZZAZIONE	23
5.20.a - Realizzazione di membrana elastomerica anti riflessione di crepe, con funzione di mano d'attacco e impermeabilizzazione	23

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
6 - EMULSIONI BITUMINOSE	23
6.1 - EMULSIONE CATIONICA	23
6.1.10 - Em. cationica al 60 % a piè d'opera su autospanditrice	23
6.1.20 - Em. cationica al 60 % franco cantiere in fusti	23
6.1.30 - Em. cationica al 65 % a piè d'opera su autospanditrice	23
6.1.40 - Em. cationica al 69 % a piè d'opera su autospanditrice	23
6.1.50 - Em. cationica al 69 % con bitume modificato a piè d'opera su autospanditrice	24
6.2 - EMULSIONE BASICA	24
6.2.a - Em. basica al 60 % a piè d'opera su autospanditrice	24
6.2.b - Em. basica al 60 % franco cantiere in fusti	24
7 - LAVORI A MISURA	24
7.1 - SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA PER OPERE D'ARTE	24
7.1.a - fino alla profondità di ml. 3,00	24
7.1.b - oltre la profondità di ml. 3,00	24
7.2 - FERRO AD ADERENZA MIGLIORATA	24
7.2.a - tipo Fe b44k(gs=255 N/mm ²)	24
7.3 - FORNITURA E POSA DI RETE ELETTROSALDATA	24
7.3.a - di qualsiasi dimensione di maglie e diametro dei fili	24
7.4 - RIEMPIMENTO DI GABBIONI METALLICI	25
7.4.a - con pietrame assestato a mano e serrato a martello	25
7.5 - CLS PER FONDAZIONI POCO ARMATE	25
7.5.a - CLS PER GETTI DI PULIZIA di classe 150 con R _{ck} >= 15 N/mm ²	25
7.6 - CLS PER FONDAZIONI ARMATE	25
7.6.a - CLS PER FONDAZIONI ARMATE di classe 200 con R _{ck} >= 20 N/mm ² .	25
7.6.b - CLS PER FONDAZIONI ARMATE di classe 250 con R _{ck} >= 25 N/mm ² .	25
7.7 - CLS PER PER OPERE IN ELEVAZIONE	25
7.7.a - CLS PER PER OPERE IN ELEVAZIONE di classe 300 con R _{ck} >= 30 N/mm ² .	25
7.7.b - CLS PER PER OPERE IN ELEVAZIONE di classe 350 con R _{ck} >= 35 N/mm ² .	25
7.8 - CLS PER PER STRUTTURE SOTTILI - SOLETTE	26
7.8.a - CLS PER PER SOLETTE di classe 400 con R _{ck} >= 40 N/mm ² .	26
7.9 - PONTEGGI	26
7.9.a - per altezze fino a 10 ML.	26
7.10 - DEMOLIZIONE DI MURATURE	26
7.10.a - strutture in C. A. con materiale a disposizione della Provincia	26
7.10.b - muri a secco od in bozze con materiale a disposizione della Provincia	26
7.11 - MURATURA COMUNE IN PIETRA NATURALE	26
7.11.a - muratura con pietra fornita dall'Impresa	26
7.12 - RICOSTRUZIONE E RIPRISTINO MURI IN BOZZE	27
7.12.a - metodi cucì scuci per uno spessore medio di 50 cm.	27
7.13 - RAVVIVATURA, SABBIAIATURA O IDROSABBIAIATURA con acqua in pressione, con impiego di sabbia silicea, di superfici in calcestruzzo	27
7.13.a - per superfici in calcestruzzo o in bozze	27

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
7.14 - STUCCATURA GIUNTI BOZZE	27
7.14.a - escluso l'onere del ponteggio	27
7.15 - CUNETTA ALLA FRANCESE	27
7.15.a - della altezza di cm. 25	27
7.15.b - della altezza di cm. 50	27
7.16 - CUNETTE LATERALI	27
7.16.a - con guide laterali ed arco rovescio	27
7.17 - FOGNATURE STRADALI CON TUBI AUTOPORTANTI	28
7.17.a - del diametro interno ø. 50	28
7.17.b - del diametro interno ø.60	28
7.17.c - del diametro interno ø.80	28
7.17.d - del diametro interno ø.100	28
7.17.e - del diametro interno ø.120	28
7.18 - COMPENSO ADDIZIONALE PER LISCIATURA DI CUNETTA	28
7.18.a - compenso addizionale per lisciatura di cunetta	28
7.19 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MATERIALI LAPIDEI DI IDONEA PEZZATURA (20/40 O 40/70)	28
7.19.a - di pezzatura 20/40 o 40/70 per vespai a tergo dei muri	28
7.20 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIETRISCO 20/40-40/70 DI CAVE LOCALI	29
7.20.a - pietrisco 20/40-40/70 di cave locali	29
7.21 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MISTO STABILIZZATO	29
7.21.a - della pezzatura 0/20 o 0/40 a scelta della D.L.	29
7.22 - TUBO DI TIPO UNI/EN 1401-1	29
7.22.a - Tubi di tipo UNI/EN 1401-1 Ø 160 mm.	29
7.22.b - Tubi di tipo UNI/EN 1401-1 Ø 200 mm.	29
7.22.c - Tubi di tipo UNI/EN 1401-1 Ø 250 mm.	29
7.22.d - Tubi di tipo UNI/EN 1401-1 Ø 315 mm.	29
7.22.e - Tubi di tipo UNI/EN 1401-1 Ø 400 mm.	29
7.22.f - Tubi di tipo UNI/EN 1401-1 Ø 500 mm.	29
7.25 - PAVIMENTAZIONE IN LASTRE DI PIETRA DURA	30
7.25.a - Pavimentazione in lastre di pietra dura	30
7.29 - PULIZIA E DISGAGGIO DI PARETI ROCCIOSE	30
7.29.a - pulizia e disgaggio di pareti rocciose	30
7.30 - FORNITURA E POSA DI RETE METALLICA PARAMASSI	30
7.30.a - Rete semplice	30
7.30.b - Rete leggermente armata	30
7.31 - PANNELLI PREFABBRICATI DI RIVESTIMENTO MURI IN CLS	31
7.31.a - Fornitura e posa di pannelli prefabbricati in pietra a vista	31
7.32 - PANNELLI PREFABBRICATI USO CASSERO	31
7.32.a - Fornitura e posa di pannelli prefabbricati in cls. a vista uso cassero posteriore	31
7.35 - FORMAZIONE E MESSA IN QUOTA DI BANCHINE CON TERRENO VEGETALE	31
7.35.a - Formazione e messa in quota di banchine con terreno vegetale	31
7.37 - CORDOLO PREFABBRICATO	31

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
7.37.a - cordoli di calcestruzzo a sez. 10 ÷ 12 x 20, su fondazioni di cm. 20 x 15	31
7.37.b - cordoli di calcestruzzo a sez. 10 ÷ 12 x 25, su fondazioni di cm. 20 x 15	31
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.	31
7.38 - PANNELLI AUTOPORT. PREFABB. PER GETTO A SBALZO FORNITURA E POSA COPPELLE PREFABBRICATE IN C.A.	32
7.38.a - con tralicci bausta tipo autoportante spessore cls cm.6 (fra le anime delle travi)	32
7.38.b - con tralicci tipo bausta autoportanti con l'onere della presenza e posa acciaio aggiuntivo (acciaio escluso) per getti fra le travi sui pulvini.	32
7.39 - FORNITURA E POSA DI RETE METALLICA ELETTROSALDATA ZINCATA	32
7.39.a - con rete H cm 140	32
7.40 - INTERVENTO DI PROTEZIONE DEI FERRI D'ARMATURA	32
7.40.a - malta cementizia anticorrosiva per ferri d'armatura	32
7.41 - RIPISTINO SUPERFICIALE per spessori da 40 a 60 mm.	33
7.41.a - malta cementizia mono o bicomponente rinfor. con fibre metalliche	33
7.42 - RIMOZIONE DI PAVIMENTAZIONE SU IMPALCATI	33
7.42.a - in conglomerato bituminoso	33
7.43 - PANNELLI AUTOPORTANTI	33
7.43.a - prefabbricati per getti a sbalzo, ogni onere compreso	33
7.44 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI BOCCHETTONI DI PVC	33
7.44.a - per lo scarico delle acque superficiali dal piano viabile	33
7.45 - CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER SOLETTE DA PONTE	34
7.45.a - di classe Rbk 350 kg/cm ²	34
7.46 - CASSEFORME PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE	34
7.46.a - con misurazione della superficie a vista	34
7.47 - STRUTTURA DI SOSTEGNO DELL'IMPALCATO DA PONTI	34
7.47.a - misura secondo la proiezione dell'impalcato sul piano orizzontale	34
7.48 - PERFORAZIONE E TIRANTI PER MURATURE E CALCESTRUZZI	34
7.48.a - con perforazione del Ø 50/70 compreso tirante Ø26,5 e iniezioni	34
7.48.b - con perforazione Ø 50-70, compreso tirante Ø 32 mm, e iniezioni	35
7.48.c - con perforazione Ø 50-70, compreso tirante Ø 36 mm, e iniezioni	35
7.49 - FORNITURA E POSA IN OPERA TIRANTI TIPO DYWIDAG A FILETTATURA CONTINUA	35
7.49.a - barre lisce o filettate, acciaio speciale Ø 26,5 o 32 o 36 mm.	35
7.50 - INIEZIONI PRIMARIE	35
7.50.a - di miscela di cemento ed acqua per la quantità pari a cinque volte il volume teorico del foro	35
7.51 - PALI DI PICCOLO DIAMETRO	35
7.51.a - con tuboforma del diametro esterno Ø 200/250	36
7.52 - ARMATURA DEI MICROPALI	36
7.52.a - con tubi primo impiego acciaio Fe510 con prescrizione qualità	36
7.53 - FORNITURA E POSA TIRANTI	36
7.53.a - per ml. di tirante e per tensione da 45 t. (3 trefoli)	36
7.54 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI FERRO PROFILATO	36
7.54.a - del tipo UNP 200	36
7.55 - INFISSIONE PALI IN LEGNO	37

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
7.55.a - infissione pali in legno al mt.	37
7.56 - FOGNATURE STRADALI ELEMENTI COMPLEMENTARI	37
7.56.b - di misure interne 100 x 100 x H 200Cadauno	37
7.56.c - di misure interne 120 x 120 x H 200Cadauno	37
7.56.d - di misure interne 150 x 150 x H 200Cadauno	37
7.56.g - Fornitura e posa in opera di soletta carrabile.Cadauno	37
7.56.h - Fornitura e posa in opera di caditoie in ghisa a "rosone" tipo Modena, carrabili, complete di telaio, controtelaio e cassetta (dimensioni interne del pozzetto cm. 50 x 50).Cadauno	37
7.56.i - Fornitura e posa in opera di caditoie e chiusini stradali in ghisa, carrabili, completi di telaio, controtelaio e cassetta.Cadauno	38
7.56.l - Fornitura e posa in opera di chiusini stradali in ghisa sferoidale, carrabili (carico di rottura > 40 tonn.), completi di telaio e controtelaio con giunto in neoprene.Cadauno	38
7.57 - BIOSTUOIE, GEOTESSILI E GEOSINTETICI	38
7.57.a - TNT massa areica da 125 a 215 g/m ²	38
7.57.b - TNT massa areica da 216 a 400 g/m ²	38
7.60 - LAVAGGIO DI SEGNALETICA VERTICALE E COMPLEMENTARE	38
7.60.a - per lavaggio dispositivi rifrangenti	38
7.60.b - per lavaggio delineatori	38
7.60.e - per segnali verticali di qualunque forma (aventi superficie unitaria max. 1,50 mq ed altezza max dal piano viabile di 2,50 mt.)	38
7.60.f - per segnali verticali di qualunque forma (aventi superficie unitaria superiore a 1,50 mq ed altezza dal piano viabile superiore a 2,50 mt.)	39
7.61 - RIALLINEAMENTO E LAVAGGIO DI DELINEATORI NORMALI DI MARGINE	39
7.61.a - per riallineamento e lavaggio delineatori normali di margine	39
8 - TRASPORTI	39
8.1 - TRASPORTI	39
8.1.a - SS.PP. NN° 4 - 26 - 27 ZONA VALLE PANARO	39
8.1.b - SS.PP. NN° 25 - 34 - 324 - 623 ZONA VALLE PANARO	39
8.1.c - SS.PP. NN° 4 - 4.1 - 14 - 16 - 17 - 37 - 569 - 569 NP - 623 ZONA DI VIGNOLA	39
8.1.d - SS.PP. NN° 21 - 23 - 24 - 39 ZONA DI LAMA MOCOGNO	39
8.1.e - SS.PP. NN° 28 - 40 - 324 ZONA DI LAMA MOCOGNO	39
8.1.f - SS.PP. NN° 21 - 22 - 26 - 27 - 29 - 36 ZONA DEL FRIGNANO	39
8.1.g - SS.PP. NN° 30 - 31 - 33 - 324 ZONA DEL FRIGNANO	39
8.1.h - SS.PP. ZONA DI SERRAMAZZONI	40
8.1.i - SS.PP. NN° 28 - 32 - 35 - 38 - 324 - 486 ZONA FRASSINORO	40
8.1.l - SS.PP. ZONA DI MODENA	40
8.1.m - SS.PP. ZONA DI CARPI	40
8.1.n - SS.PP. ZONE DI MIRANDOLA	40
8.2 - TRASPORTI	40
8.2.a - SS.PP. NN° 4 - 26 - 27 ZONA VALLE PANARO	40
8.2.b - SS.PP. NN° 25 - 34 - 324 - 623 ZONA VALLE PANARO	40
8.2.c - SS.PP. NN° 4 - 4.1 - 14 - 16 - 17 - 37 - 569 - 569 NP - 623 ZONA DI VIGNOLA	40
8.2.d - SS.PP. NN° 21 - 23 - 24 - 39 ZONA DI LAMA MOCOGNO	40
8.2.e - SS.PP. NN° 28 - 40 - 324 ZONA DI LAMA MOCOGNO	40
8.2.f - SS.PP. NN° 21 - 22 - 26 - 27 - 29 - 36 ZONA DEL FRIGNANO	41
8.2.g - SS.PP. NN° 30 - 31 - 33 - 324 ZONA DEL FRIGNANO	41

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
8.2.h - SS.PP. ZONA DI SERRAMAZZONI	41
8.2.i - SS.PP. NN° 28 - 32 - 35 - 38 - 324 - 486 ZONA FRASSINORO	41
8.2.l - SS.PP. ZONA DI MODENA	41
8.2.m - SS.PP. ZONA DI CARPI	41
8.2.n - SS.PP. ZONE DI MIRANDOLA	41
9 - SFALCIO ERBA	41
9.1 - NOLO DI TRATTORE GOMMATO	41
9.1.a - PER TAGLIOLE	41
9.2 - NOLO DI TRATTORE GOMMATO	41
9.2.a - DA 60/70 HP	42
9.2.b - DA 70/80 HP	42
9.2.c - DA OLTRE 80 HP	42
9.2.d - DA 60/70 HP in presenza di barriera guard rail	42
9.2.e - DA 70/80 HP in presenza di barriera guard rail	42
9.2.f - DA OLTRE 80 HP in presenza di barriera guard rail	42
9.3 - COMPENSO PER MOVIERE	42
9.3.a - Compenso orario	42
10 - BARRIERE GUARD RAIL	42
10.21 - FORNITURA E POSA DI BARRIERA STRADALE SU TERRA	42
10.21.a - LC = 127 KJ CLASSE H1 su terra.	42
10.21.b - LC = 288 KJ CLASSE H2 ex (B1) su terra.	42
10.22 - FORNITURA E POSA DI BARRIERA STRADALE SU CORDOLO	43
10.22.a - LC = 288 KJ CLASSE H2 ex (B1) su cordolo.	43
10.23 - FORNITURA E POSA DI BARRIERA STRADALE SPARTITRAFFICO	43
10.23.a - LC = 288 KJ CLASSE H2 ex (B1) spartitraffico.	43
10.30 - RIMOZIONE BARRIERA	43
10.30.a - Rimozione di barriera trasporto compreso	43
11 - SPOLLONATURA, POTATURA E CAVATURA ALBERI	43
11.1 - SPOLLONATURA ALBERI	43
11.1.a - Spollonatura	43
11.2 - POTATURA ALBERI	43
11.2.a - per piante inferiori ai 10 metri	44
11.2.b - per piante tra i 10 e i 16 metri	44
11.2.c - per piante oltre i 16 metri	44
11.3 - CAVATURA ALBERI	44
11.3.a - con circonf. da 30 a 60 cm	44
11.3.b - con circonf. da 60 a 100 cm	44
11.3.c - con circonf. superiore a 100 cm	44
12 - SEGNALETICA ORIZZONTALE	44
12.1 - SEGNALETICA ORIZZONTALE	44
12.1.a - PER PRIMI IMPIANTI DA 12 CM. - VERNICE BIANCA	44
12.1.b - PER PRIMI IMPIANTI DA 15 CM. - VERNICE BIANCA	44

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
12.1.c - PER RIPASSO DA 12 CM. - VERNICE BIANCA	44
12.1.d - PER RIPASSO DA 15 CM. - VERNICE BIANCA	45
12.1.e - PER PRIMI IMPIANTI DA 12 CM. - VERNICE GIALLA	45
12.1.f - PER PRIMI IMPIANTI DA 15 CM. - VERNICE GIALLA	45
12.1.g - PER RIPASSO DA 12 CM. - VERNICE GIALLA	45
12.1.h - PER RIPASSO DA 15 CM. - VERNICE GIALLA	45
12.2 - SEGNALETICA ORIZZONTALE	45
12.2.a - PRIMI IMPIANTI	45
12.2.b - PER RIPASSI	45
12.2.c - per verniciatura di cordona prefabbricata (esistente o di nuova costruzione) in cls vibrato con vernice rifrangente spartitraffico gialla e/o nera, compresa l'eventuale pulizia dei cordoliper effettiva superficie verniciata	45
12.3 - Segnaletica orizzontale mediante postspruzzatura di microsfere di vetro	46
12.3.a - per primi impianti da 12 cm. - vernice biancaCon postspruzzatura da 12 cm.in ragione di gr. 50 di microsfere/ml	46
12.3.b - per primi impianti da 15 cm. - vernice biancaCon postspruzzatura da 15 cm.in ragione di gr. 60 di microsfere/ml	46
12.3.c - per ripasso da 12 cm. - vernice biancaCon postspruzzatura da 12 cm.in ragione di gr. 50 di microsfere/ml	46
12.3.d - per ripasso da 15 cm. - vernice biancaCon postspruzzatura da 15 cm.in ragione di gr. 60 di microsfere/ml	46
12.3.i - per primi impianti da 25 cm. - vernice biancaCon postspruzzatura da 25 cm.in ragione di gr. 100 di microsfere/ml	46
12.3.l - per ripasso da 25 cm. - vernice biancaCon postspruzzatura da 25 cm.in ragione di gr. 100 di microsfere/ml	46
12.4 - SEGNALETICA ORIZZONTALE IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO	46
12.4.a - termostruzzato plastico da 12 cm.	47
12.4.b - termostruzzato plastico da 15 cm.	47
12.5 - SEGNALETICA ORIZZONTALE IN TERMOCOLATO TIPO "SONORO"	47
12.5.d - termocolato (o termoplastico) "sonoro" di spessore tra 4,50 e 5,00 mm.	47
12.6 - SEGNALETICA ORIZZONTALE IN BICOMPONENTE PLASTICO A FREDDO SPATOLATO	47
12.6.c - colato plastico a freddo a metro quadroper effettiva superficie verniciata	47
12.7 - SEGNALETICA ORIZZONTALE IN LAMINATO ELASTOPLASTICO	47
12.7.c - laminato elastoplastico con supporto in gomma contenente microsfere in vetro.A metro quadro per effettiva superficie realizzata	47
12.7.d - laminato elastoplastico con supporto in gomma contenente microsfere in ceramica.A metro quadro per effettiva superficie realizzata	47
12.8 - POSTSPRUZZATURA DI SEGNALETICA ORIZZONTALE PER STRISCE DI MEZZERIA E DI BORDO CON MICROSFERE DI VETRO	48
12.8.a - postspruzzatura da 12 cm.in ragione di gr. 50 di microsfere/ml	48
12.8.b - postspruzzatura da 15 cm.in ragione di gr. 60 di microsfere/ml	48
12.30 - SEGNALETICA ORIZZONTALE	48
12.30.a - PER STRISCIE ORIZZONTALI LONGITUDINALI INFERIORI A CM. 15	48
12.30.b - PER STRISCIE ORIZZONTALI LONGITUDINALI SUPERIORI A CM. 15, FRECCIE, SCRITTE E LINEE TRASVERSALI.	48
12.31 - Cancellazione della segnaletica	48
12.31.a - per strisce orizzontali longitudinali inferiori a cm. 15	48
12.31.b - per strisce orizzontali longitudinali superiori a cm. 15, frecce, scritte e linee trasversali.	48
12.50 - FORNITURA E POSA DI OCCHI DI GATTO	48
12.50.a - cadauno	49
12.60 - FORNITURA E POSA DI DELINEATORI NORMALI DI MARGINE	49
12.60.a - cadauno	49
12.80 - FORNITURA DI VERNICE SPARTITRAFFICO RIFRANGENTE DI TIPO PREMISCELATO	49

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
12.80.a - Fornitura di vernice spartitraffico rifrangente di tipo premiscelatoAl Kg. in bidoni da 30 Kg.	49
12.80.b - Fornitura di vernice spartitraffico rifrangente di tipo senza perline per post-spruzzatoAl Kg. in bidoni da 30 Kg.	49
12.80.h - Fornitura di diluente per vernice spartitrafficoAl Kg. in bidoni da 25 Kg.	49
12.80.p - Fornitura di perline di vetro granulometria 300/600	50
13 - FRESATURA PAVIMENTAZIONE	50
13.1 - FRESATURA PAVIMENTAZIONE	50
13.1.a - Fresatura per una profondità di 3 Cm.	50
13.1.b - Fresatura per una profondità di 4 Cm.	50
13.1.c - Fresatura per una profondità di 5 Cm.	50
13.1.d - Fresatura per una profondità di 6 Cm.	50
13.1.e - Fresatura per una profondità di 7 Cm.	50
13.1.f - Fresatura per una profondità di 8 Cm.	50
13.1.g - Fresatura per una profondità di 9 Cm.	50
13.1.h - Fresatura per una profondità di 10 Cm.	50
13.1.i - Fresatura di grossi spessori (oltre 10 cm) per ogni cm. di profondità effettiva	50
13.2 - RIGENERAZIONE A FREDDO	51
13.2.a - Rigenerazione a freddo per una profondità di 30 cm.	51
13.3 - Misto granulare legato con cemento ed emulsione bituminosa mediante la tecnica della miscelazione in sito.	51
13.3.a - Misto granulare legato con cemento ed emulsione bituminosa mediante la tecnica della miscelazione in sito.	51
18 - CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA E PREFABBRICATI	51
18.3 - COMPENSO PER L'UTILIZZO DI POMPA	51
18.3.a - Fino a 100 mc gettati in continuo	51
19 - COMPENSO PER CONTROLLO E VERIFICA IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO ACQUE METEORICHE	51
19.a - Manutenzione Ordinaria Sottopasso S.P. Nuova Pedemontana km. 0+300	52
19.b - Manutenzione Ordinaria Sottopasso T.A.V. / S.P. 14 di Castelfranco Emilia km. 13+050	52
19.c - Manutenzione Ordinaria Sottopasso ciclabile Modena-Vignola km 4+270 (Gherbella)	52
19.d - Manutenzione Ordinaria Sottopasso ciclabile Modena-Vignola km 14+000 (Rio Secco)	53
19.e - Manutenzione Ordinaria Sottopasso ferrovia S.P. 15 di Magreta km. 0+340 (Marzaglia)	53
19.f - Manutenzione Ordinaria Sottopasso Tangenziale di Nonantola / S.P. 14 di Castelfranco E. km. 5+055	53
19.g - Manutenzione Ordinaria Sottopasso T.A.V./ S.P. 13 di Campogalliano km. 2+000	54
19.h - Manutenzione Ordinaria Sottopasso Ferrovia BO-VR/ S.P. 7 delle Valli km.11+030 (Quarantoli)	54
50 - LAVORAZIONI NOTTURNE	54
50.1 - LAVORAZIONI IN PERIODO NOTTURNO	54
50.1.a - Per lavorazioni eseguite nel periodo notturno	54
100 - ONERI DELLA SICUREZZA	55
100.1 - Oneri per la sicurezza	55
100.1.a - Fornitura e posa di segnaletica	55

ELENCO PREZZI

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
1.1.r	Autocarro della portata utile compresa fra 151 e 200 qli (Euro cinquantasette/50)	ore	57,50
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	ore	102,00

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1.2.b	(Euro centodie/00) Vibrofinitrice compreso il solo conducente (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 novantacinque/00)	ore	95,00
1.2.d	Vibrofinitrice con piano di stesa allargabile da mt. 1,80 a mt. 3,50. Compreso il solo conducente (Euro sessantuno/00)	ore	61,00
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,		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	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)	ore	47,00
	(Euro quarantasette/00)		
1.6.f	terna - da 70 a 100 HP	ore	49,50
	(Euro quarantanove/50)		
1.6.g	Escavatori cingolati o gommati - peso fino a 18 ton.	ore	52,00
	(Euro cinquantadue/00)		
1.6.h	Escavatori cingolati o gommati - peso da 18 a 22 ton.	ore	55,00
	(Euro cinquantacinque/00)		
1.6.i	Escavatori cingolati o gommati - peso da 22 a 28 ton.	ore	66,00
	(Euro sessantasei/00)		
1.6.j	Escavatori cingolati o gommati - peso da 28 a 35 ton.	ore	79,00
	(Euro settantanove/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.	ore	31,50
	(Euro trentuno/50)		
1.7.b	Rullo vibrante fino a 1,5 TON.	ore	40,00
	(Euro quaranta/00)		
1.7.c	Rullo vibrante da 1,6 a 4,5 TON.	ore	47,00
	(Euro quarantasette/00)		
1.7.d	Rullo vibrante da 4,6 a 9 TON.	ore	52,50
	(Euro cinquantadue/50)		
1.7.e	Rullo vibrante da 9,1 a 15 TON.	ore	55,00

ELENCO PREZZI

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 settantasei/00)	ore	76,00
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, 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 centosettantadue/00)	ore	172,00
1.11.c	nolo di macchina fresatrice-scarificatrice per asfalto avente larghezza lavoro non inferiore a mt. 2,00 (Euro duecentocinque/00)	ore	205,00
1.12	AUTOBOTTE		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1.12.a	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. 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	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	AUTO POMPA 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 (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		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	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 ventisette/00)	ore	27,00
1.19	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 (Euro settantanove/00)	gg.	79,00
1.20	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) (Euro ventiquattro/00)	ore	-24,00
2	MATERIALI FRANCO FRANTOIO		
2.1	FORNITURA DI SABBIA Sabbia fornita franco cantiere di produzione su autocarro.		
2.1.a	Sabbia di Pò franco frantoio (Euro due/20)	qli.	2,20
2.1.b	Sabbia 0/4 franco frantoio (Euro due/05)	qli.	2,05

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
2.1.c	Sabbia naturale o di cava franco frantoio (Euro zero/95)	qli.	0,95
2.1.d	Sabbia essiccata franco frantoio (Euro tre/00)	qli.	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)	qli.	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)	qli.	1,35
2.4	PIETRISCO Pietrisco fornito franco cantiere di produzione su autocarro.		
2.4.a	Pietrisco 20/40 fornito franco frantoio (Euro uno/68)	qli.	1,68
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). (Euro zero/95)	qli.	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)	qli.	1,83

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
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 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
2.9	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)	qli.	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	m	28,50

ELENCO PREZZI

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

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
2.15.b	(Euro tredici/70) del diametro esterno Ø 20-25 Cm. (Euro quattordici/30)	m	14,30
2.20	TERRENO VEGETALE Terra vegetale da coltivo asciutta, priva di radici e di erbe infestanti permaneti, ciottoli, cocci e materiale inquinante fornito franco cantiere di produzione su autocarro. 		
2.20.a	Terreno vegetale (Euro zero/58)	qli.	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
2.40	Membrana elastometrica autotermodadesiva antipumping in bitume distillato e polimero 		
2.40.a	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 (Euro cinque/00)	m ²	5,00
2.50	MALTA BITUMINOSA SEMIFLESSIBILE per riparazione buche stradali 		
2.50.a	Malta bituminosa semiflessibile per riparazione buche stradali Malta bituminosa semiflessibile per riparazione buche nell'asfalto e nel calcestruzzo, avente le seguenti caratteristiche: - 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 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. 	kg.	2,38

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro due/38)		
3	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 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.	kg.	2,30
	(Euro due/30)		
3.3.b	Tubi in acciaio elicoidali a piè d'opera per tombini con diametro interno da 30 a 100 cm.	kg.	2,80
	(Euro due/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	kg.	1,35
	(Euro uno/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	m	27,00
	(Euro ventisette/00)		
3.6	TUBI DRENANTI IN P.V.C. Fornitura a piè d'opera di tubi drenanti in PVC corrugati, forati, installati 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	m	2,20
	(Euro due/20)		
3.6.b	Tubi drenanti in P.V.C. a piè d'opera del diametro di mm. 75	m	2,60
	(Euro due/60)		
3.6.c	Tubi drenanti in P.V.C. a piè d'opera del diametro di mm. 90	m	3,40
			

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
3.6.d	(Euro tre/40) Tubi drenanti in P.V.C. a piè d'opera del diametro di mm. 110 (Euro quattro/70)	m	4,70
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 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/mm² (Euro centoquindici/00)	m ³	115,00
3.8.b	Cls a piè d'opera di classe 200 con Rck>=20N/mm². (Euro centoventi/00)	m ³	120,00
3.8.c	Cls a piè d'opera di classe 250 con Rck>=25N/mm². (Euro centoventisei/00)	m ³	126,00
3.8.d	Cls a piè d'opera di classe 300 con Rck>=30N/mm². (Euro centotrentuno/00)	m ³	131,00
3.8.e	Cls a piè d'opera di classe 350 con Rck>=35N/mm².		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
3.8.f	 (Euro centotrentasette/00)	m ³	137,00
	Cls a piè d'opera di classe 400 con Rck>=40N/mm².		
3.9	 (Euro centoquarantadue/00)	m ³	142,00
	POZZETTI PREFABBRICATI CON COPERCHIO		
3.9.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.		
	 POZZETTI con sezione interna 30x30x30		
3.9.b	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 compiuto a perfetta regola d'arte, escluso lo scavo per impostazione del manufatto da compensarsi a parte.		
	 (Euro quindici/30)	cad.	15,30
3.9.c	 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 compiuto a perfetta regola d'arte, escluso lo scavo per impostazione del manufatto da compensarsi a parte.		
3.9.d	 (Euro venti/00)	cad.	20,00
	 POZZETTI con sezione interna 50x50x50/60		
3.9.e	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 compiuto a perfetta regola d'arte, escluso lo scavo per impostazione del manufatto da compensarsi a parte.		
	 (Euro trentuno/20)	cad.	31,20
3.9.f	 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 compiuto a perfetta regola d'arte, escluso lo scavo per impostazione del manufatto da compensarsi a parte.		
3.9.g	 (Euro cinquantadue/00)	cad.	52,00
	 POZZETTI con sezione interna 80x80x75		
3.9.h	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 compiuto a perfetta regola d'arte, escluso lo scavo per impostazione del manufatto da compensarsi a parte.		
	.....	cad.	139,00

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
3.9.f	(Euro centotrentanove/00) POZZETTI con sezione interna 100x100x110 (Euro duecentocinquanta/00)	cad.	250,00
3.10	PROLUNGHE PER POZZETTI IN CLS 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 (Euro dieci/40)	cad.	10,40
3.10.b	PROLUNGA DI POZZETTI delle dimensioni 40x40x20 FORNITURA E POSA IN OPERA DI ANELLI aggiuntivi per pozzetti in CLS (Euro sette/40)	cad.	7,40
3.10.c	PROLUNGA DI POZZETTI delle dimensioni 40x40x50 FORNITURA E POSA IN OPERA DI ANELLI aggiuntivi per pozzetti in CLS (Euro dodici/50)	cad.	12,50
3.10.d	PROLUNGA DI POZZETTI delle dimensioni 50x50x20 FORNITURA E POSA IN OPERA DI ANELLI aggiuntivi per pozzetti in CLS (Euro dieci/40)	cad.	10,40
3.10.e	PROLUNGA DI POZZETTI delle dimensioni 50x50x60 FORNITURA E POSA IN OPERA DI ANELLI aggiuntivi per pozzetti in CLS (Euro venti/00)	cad.	20,00
3.10.f	PROLUNGA DI POZZETTI delle dimensioni 60x60x20 FORNITURA E POSA IN OPERA DI ANELLI aggiuntivi per pozzetti in CLS (Euro diciassette/80)	cad.	17,80
3.10.g	PROLUNGA DI POZZETTI delle dimensioni 60x60x70 FORNITURA E POSA IN OPERA DI ANELLI aggiuntivi per pozzetti in CLS (Euro trentaquattro/00)	cad.	34,00
3.10.h	PROLUNGA DI POZZETTI delle dimensioni 80x80x20 FORNITURA E POSA IN OPERA DI ANELLI aggiuntivi per pozzetti in CLS (Euro quarantadue/00)	cad.	42,00
3.10.i	PROLUNGA DI POZZETTI delle dimensioni 80x80x75 FORNITURA E POSA IN OPERA DI ANELLI aggiuntivi per pozzetti in CLS	cad.	78,00

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
3.10.l	(Euro settantotto/00) PROLUNGA DI POZZETTI delle dimensioni 100x100x20 FORNITURA E POSA IN OPERA DI ANNELLI aggiuntivi per pozzetti in CLS	cad.	94,00
3.10.m	(Euro novantaquattro/00) PROLUNGA DI POZZETTI delle dimensioni 100x100x50 FORNITURA E POSA IN OPERA DI ANNELLI aggiuntivi per pozzetti in CLS	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/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 (Euro sessantuno/50)	m	61,50
3.11.h	Tubi in PVC per fognature stradali diam est mm 500	m	102,00

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
3.11.i	(Euro centodie/00) Tubi in PVC per fognature stradali diam est mm 630 (Euro centosettantasette/00)	m	177,00
3.11.l	Tubi in PVC per fognature stradali diam est mm 710 (Euro duecentosessantacinque/00)	m	265,00
3.11.m	Tubi in PVC per fognature stradali diam est mm 800 (Euro trecentotrentacinque/00)	m	335,00
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 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

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
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
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 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.		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
3.14.a	Misto cementato fornito a piè d'opera (Euro sessantaquattro/00)	m ³	64,00
4	CONGLOMERATI BITUMINOSI		
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 cinque/45)	qli.	5,45
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 (si faccia riferimento al CSA). 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	Fornitura Conglomerato chiuso f.f. 0/12 al 6,0% di bitume minimo (CSA paragrafo B.2.4) (Euro cinque/77)	qli.	5,77
4.2.b	Fornitura Conglomerato chiuso f.f. - 0/8 al 6,2% di bitume minimo (CSA paragrafo B.2.5) (Euro cinque/83)	qli.	5,83
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. 0/12 con bitume modificato HARD al 6,0% di bitume minimo (CSA		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	paragrafo B.2.4)		
	 (Euro sette/48)	qli.	7,48
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. (Euro uno/05)	qli.	1,05
4.3.b	a tutta sezione compresa la sabbiatura dell'intera superficie. (Euro uno/30)	qli.	1,30
4.3.c	per risagome e rappezzi compresa la sabbiatura dei bordi. (Euro due/10)	qli.	2,10
4.3.d	per risagome e rappezzi compresa la sabbiatura dell'intera superficie. (Euro due/20)	qli.	2,20
4.3.e	a mano per rinfiacco caditoie compresa la sabbiatura completa. (Euro due/40)	qli.	2,40
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.		
4.4.a	A metro quadro (Euro cinque/20)	m²	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.		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
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 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 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

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
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 rammolimento 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		
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		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
4.20.a	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 cordonature, 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 STRATO DI USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO ASPHALT RUBBER, spessore compattato cm. 4 (Euro tredici/00)		13,00
5	TRATTAMENTI SUPERFICIALI		
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 gommato 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 1/2. 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. 		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
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.		
6.1.10	Em. cationica al 60 % a piè d'opera su autospanditrice (Euro cinquantuno/00)	qli.	51,00
6.1.20	Em. cationica al 60 % franco cantiere in fusti (Euro sessanta/00)	qli.	60,00
6.1.30	Em. cationica al 65 % a piè d'opera su autospanditrice (Euro quarantaquattro/00)	qli.	44,00
6.1.40	Em. cationica al 69 % a piè d'opera su autospanditrice (Euro cinquantasei/00)	qli.	56,00

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
6.1.50	Em. cationica al 69 % con bitume modificato a piè d'opera su autospanditrice (Euro sessantadue/00)	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 (Euro quarantatre/00)	qli.	43,00
6.2.b	Em. basica al 60 % franco cantiere in fusti (Euro trentanove/00)	qli.	39,00
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
7.3	FORNITURA E POSA DI RETE ELETTROSALDATA Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata in fili di acciaio rispondenti alle caratteristiche di cui al D.M.26/7/1980, di qualsiasi dimensione di maglia e spessore di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio. 		
7.3.a	di qualsiasi dimensione di maglie e diametro dei fili 	kg.	1,50

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
7.4	(Euro uno/50) RIEMPIMENTO DI GABBIONI METALLICI Riempimento di gabbioni metallici per opere stradali in pietrame assestato a mano e serrato a martello, compresa la fornitura del pietrame delle dimensioni e forme opportune, la formazione delle gabbie, la posa in opera, l'applicazione dei tiranti trasversali e longitudinali, la legatura e chiusura dei gabbioni mediante legatura a torsione, escluso il gabbione metallico e il filo di ferro per legature e tiranti.		
7.4.a	 con pietrame assestato a mano e serrato a martello (Euro novantanove/30)	m ³	99,30
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. (Euro centoquarantotto/50)	m ³	148,50
7.6.b	 CLS PER FONDAZIONI ARMATE di classe 250 con Rck > = 25N/mm². (Euro centocinquantadue/50)	m ³	152,50
7.7	CLS PER PER OPERE IN ELEVAZIONE Fornitura e posa di conglomerato cementizio per opere in elevazione quali muri di sostegno, di controriva o di sottoscarpa, pozzetti con o senza gavette, frontalini, ecc.. confezionato in conformita' alle vigenti norme di Legge, con cemento, acqua ed inerti aventi caratteristiche indicate dal C.S.A, dato in opera vibrato, compreso l'onere delle casseformi, il disarmo, la rifinitura della faccia a vista, la sagomatura degli spigoli, la formazione dei giunti e la posa in opera di feritoie secondo le indicazioni della D.L., compresi altresì tutti gli additivi necessari, escluso il solo acciaio di armatura contabilizzato a parte.		
7.7.a	 CLS PER PER OPERE IN ELEVAZIONE di classe 300 con Rck > = 30N/mm². (Euro duecentosessanta/00)	m ³	260,00
7.7.b	 CLS PER PER OPERE IN ELEVAZIONE di classe 350 con Rck > = 35N/mm².	m ³	270,00

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
7.8	(Euro duecentosettanta/00) CLS PER PER STRUTTURE SOTTILI - SOLETTE Fornitura e posa di conglomerato cementizio armato per solette, copertine mensole e pilastri, 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 casseforme, il disarmo, le rifiniture della faccia a vista, la sagomatura degli spigoli, la formazione dei giunti e l'aggiunta di ogni additivo necessario, escluso il solo acciaio di armatura contabilizzato a parte.		
7.8.a	CLS PER PER SOLETTE di classe 400 con Rck>=40N/mmq.	m ³	305,00
7.9	(Euro trecentocinque/00) PONTEGGI ESECUZIONE DI PONTEGGI in armatura tubolare o con qualsiasi altro sistema per qualsiasi altezza e di robustezza adeguata e tale da garantire la massima sicurezza agli addetti ai lavori, compresi gli oneri delle strutture principali e secondarie, contrarmature, piani di lavoro alle diverse altezze, compreso il montaggio, il materiale eventualmente perso ed ogni altro onere e magistero. I ponteggi dovranno essere in ogni caso conformi alle vigenti prescrizioni antinfortunistiche.		
7.9.a	per altezze fino a 10 Ml.	m ²	15,00
7.10	(Euro quindici/00) DEMOLIZIONE DI MURATURE DEMOLIZIONE DI MURATURE di qualsiasi genere entro e fuori terra: Murature in cemento armato, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di rifiuto entro un raggio di 2,00 km. su aree indicate dalla Provincia, compreso l'eventuale taglio dei ferri, eseguita senza l'uso delle mine, o delle cosiddette mine di allentamento. Muri a secco od in bozze murati con malta di cemento di scarsa consistenza, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di rifiuto entro un raggio di 2,00 km. su aree indicate dalla Provincia, restando il materiale utilizzabile di proprietà dell'Ente appaltante, compreso la scelta e l'accatastamento delle bozze di risulta per essere poi riutilizzate.		
7.10.a	strutture in C. A. con materiale a disposizione della Provincia	m ³	43,00
7.10.b	muri a secco od in bozze con materiale a disposizione della Provincia	m ³	16,90
7.11	(Euro sedici/90) MURATURA COMUNE IN PIETRA NATURALE MURATURA COMUNE IN PIETRA NATURALE, lavorata e squadrata, per ricostruzione pozzetti, muretti, copertine e manufatti di competenza stradale, posata con malta di cemento, con stuccatura finale e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.		
7.11.a	muratura con pietra fornita dall'Impresa	m ³	680,00
7.12	(Euro seicentottanta/00) RICOSTRUZIONE E RIPRISTINO MURI IN BOZZE RICOSTRUZIONE E RIPRISTINO MURI IN BOZZE di pietrame compreso la rimozione, il riposizionamento con malta cementizia, per tratti di larghezza massima di 0.50 Ml., compreso il puntellamento provvisorio		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
7.12.a	della parte oggetto dell'intervento, esclusa la stuccatura finale. metodi cucì scuci per uno spessore medio di 50 cm. (Euro centoottantatre/00)	m ²	183,00
7.13	RAVVIVATURA, SABBIAIATURA O IDROSABBIAIATURA con acqua in pressione, con impiego di sabbia silicea, di superfici in calcestruzzo RAVVIVATURA, SABBIAIATURA O IDROSABBIAIATURA con acqua in pressione, con impiego di sabbia silicea, di superfici in calcestruzzo o di muri in bozze, per renderle atte a ricevere trattamenti protettivi, con esclusione dei ponteggi occorrenti; compreso ogni onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		
7.13.a	per superfici in calcestruzzo o in bozze (Euro tredici/60)	m ²	13,60
7.14	STUCCATURA GIUNTI BOZZE STUCCATURA DEI GIUNTI delle bozze in pietrame con malta di cemento e sabbia escluso l'onere del ponteggio, fino all'altezza di ml. 10,00.		
7.14.a	escluso l'onere del ponteggio (Euro trentatre/00)	m ²	33,00
7.15	CUNETTA ALLA FRANCESE CUNETTA ALLA FRANCESE in calcestruzzo di cemento dosato a ql.3.5 di cemento T.425 per mc.di conglomerato della larghezza complessiva di cm. 60 formata da un battuto di cemento dell'altezza di cm. 25 o cm. 50 e da una massiciata di sottofondo o da un getto di calcestruzzo dosato a q.li 2,00 di sufficiente altezza per portare in quota il manufatto, e da un muretto marcastrada in calcestruzzo di cemento dosato a ql.3.5 T 425 per mc. di conglomerato, dell'altezza minima in elevazione di cm. 20, scarpa dal 20 al 30%, compreso il relativo scavo di fondazione ed incasso, la massiciata di sottofondo o il magrone a q.li 2,00, la fondazione occorrente ed i casseri, il tutto finito a regola d'arte e lisciato a frattazzo, compresa l'armatura con rete elettrosaldata o barre ad aderenza migliorata così come risulta dallo schema allegato.		
7.15.a	della altezza di cm. 25 (Euro centododici/50)	m	112,50
7.15.b	della altezza di cm. 50 (Euro centoquarantatre/50)	m	143,50
7.16	CUNETTE LATERALI CUNETTONE A BASTO ROVESCIO in calcestruzzo di cemento dosato con ql. 3,5 di cemento T. 425 per mc.di conglomerato della larghezza complessiva di cm. 90 formata conguide marginali di contenimento di cm. 12 ed alte cm. 30 ed arco rovescio fra queste dello spessore minimo di calcestruzzo di cm. 25, posato su massiciata di sottofondo o su getto di calcestruzzo dosato a q.li 2,00 compreso lo scavo occorrente, i casseri, la massiciata di sottofondo o il magrone a 2,00 q.li di sufficiente altezza per portare in quota il manufatto, la lisciatura a frattazzo, il tutto finiti a regola d'arte, compresa l'armatura con rete elettrosaldata o barre ad aderenza migliorata, così come risulta dallo schema tipo allegato.		
7.16.a	con guide laterali ed arco rovescio	m	75,00

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
7.17	(Euro settantacinque/00) 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 manufattiesistenti, la fornitura e la posa dei tubi su un idoneo sottofondo di spessore di cm.15 in calcestruzzo di classe 250 avente $R_{bk} \geq 25N/mm^2$ 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 settantatré/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
7.18	COMPENSO ADDIZIONALE PER LISCIAIURA DI CUNETTA COMPENSO ADDIZIONALE relativo a regolarizzazione e lisciatura della fondazione lato strada di muri di controriva per formazione cunetta alla francese, con misure standard così come risulta dagli schemi allegati, o per realizzazione di cunetta di scolo di drenaggio a tergo del muro.		
7.18.a	 compenso addizionale per lisciatura di cunetta (Euro quattordici/60)	m	14,60
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		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
7.20.a	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. pietriscio 20/40-40/70 di cave locali (Euro trentasei/00)	m ³	36,00
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 (grader) ed eventuale sistemazione a mano, la umidificazione dello stesso se necessario e la compattazione fino al raggiungimento del 95% della prova AASHO modificata. 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 rinfilo 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). 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
7.25	PAVIMENTAZIONE IN LASTRE DI PIETRA DURA		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
7.25.a	PAVIMENTAZIONE IN LASTRE DI PIETRA DURA, poste in opera a cemento (RCK > o = 300 kg/cm²) armato con rete elettrosaldata d. 6 mm maglia 20x20 cm a costituire una soletta con smin = 15 cm, su sottofondo in misto cementato di spessore minimo pari a 20 cm, lastre di qualità e requisiti idonei a giudizio insindacabile della D.L. come da specifiche tecniche, quadrate o rettangolari di lato minore non inferiore a cm 35, dello spessore non inferiore a cm 4; compresi oneri per preparazione a squadra dei bordi delle lastre di pietra, interruzioni intorno agli alberi ed ai chiusini, formazione di pendenze, eventuale adeguamento quote con scavi e demolizioni, sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessioni, fino a completo riempimento, fridi, tagli a misura, carico, trasporto a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale utilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte Pavimentazione in lastre di pietra dura (Euro settanta/00)	m ²	70,00
7.29	PULIZIA E DISGAGGIO DI PARETI ROCCIOSE PULIZIA E DISGAGGIO DI PARETI ROCCIOSE eseguito da personale specializzato rocciatore provvisto dell'attrezzatura adeguata per la rimozione e l'eliminazione di ogni porzione rocciosa pericolante ed eventuale brillamento di piccole mine per l'abbattimento di volumi rocciosi precari, compreso l'onere per il taglio delle ceppaie e piante esistenti lungo il ciglio e sulla parete rocciosa ed il loro accatastamento nell'ambito del cantiere, l'eliminazione delle cortiche erbose infestanti e la rimozione degli apparati radicali disgreganti. Esclusi gli oneri di allontanamento del materiale disgregato e dall'eventuale segnaletica.		
7.29.a	pulizia e disgaggio di pareti rocciose (Euro tre/60)	m ²	3,60
7.30	FORNITURA E POSA DI RETE METALLICA PARAMASSI Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da rete metallica zincata a doppia torsione a maglia esagonale cm 8x10 in filo metallico di mm 3 (n° 17) del tipo "C" ricotto, come indicato nella tabella UNI 465 e zincatura conforme a quanto previsto nella circolare del Consiglio Superiore dei LL.PP. n° 2078 del 27/08/62. La rete, in teli di larghezza di ml 2,00 oppure ml 3,00, sarà fissata alla sommità ed al piede della parete rocciosa, oppure all'altezza predisposta per la struttura di contenimento, con una fune in trefoli d'acciaio zincato del diametro di mm 12 corrente e sostenuta ogni ml 2,00 da ancoraggi in chiodi muniti di gancio o golfare passacavo, in acciaio zincato ad aderenza migliorata del diametro di mm 16 e della lunghezza variabile da cm 30 a cm 100. Tutti i chiodi o le barre di ancoraggio saranno infisse nelle pareti rocciose previa formazione dei fori adeguati nei quali saranno solidarizzati tramite iniezione di boiacca di cemento additivato con prodotti antiritiro. I teli di rete dovranno essere legati tra loro ogni 20 cm con filo metallico zincato del diametro di mm. 3; stessa legatura verrà effettuata alle funi correnti di sommità e struttura di contenimento inferiore, il tutto per fare aderire il più possibile il rivestimento di rete alla roccia. E' compreso l'onere per lavoro eseguito fino a m 40,00 dal piano stradale e per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessari, gli sfridi, il taglio delle ceppaie o delle piante alla sommità e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusivamente per il tipo 10 (Leggermente armata) la rete dovrà inoltre essere ancorata alla roccia mediante la tesatura di funi metalliche in trefoli d'acciaio zincato del diam. 8 mm montate orizzontalmente ad idonea altezza e comunque ad intervalli non superiori a m 5,00 e fissata alla roccia ogni m 2,00 con gli ancoraggi sopra citati.		
7.30.a	Rete semplice (Euro tredici/00)	m ²	13,00
7.30.b	Rete leggermente armata (Euro sedici/00)	m ²	16,00
7.31	PANNELLI PREFABBRICATI DI RIVESTIMENTO MURI IN CLS RIVESTIMENTO DELLA FACCIATA ESTERNA DEI MURI DI SOSTEGNO O DI SOTTOSCARPA eseguito con pietra a discrezione della D.L. dello spessore medio cm. 6/8 disposta a corsi regolari con giunti di collegamento tra un elemento e l'altro da porre in opera a posa ultimata su pannello prefabbricato		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
7.31.a	realizzato in stabilimento con calcestruzzo classe 350 R'bk 35N/mm ² , e armatura formata da reti e tralicci speciali variabili in funzione dell'altezza e della spinta alla quale viene sottoposto il muro, compresa la stuccatura dei giunti con malta a 5 q.li di cemento, la formazione delle feritoie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Fornitura e posa di pannelli prefabbricati in pietra a vista (Euro centosessantatre/00)	m ²	163,00
7.32	PANNELLI PREFABBRICATI USO CASSERO PANNELLO PREFABBRICATO IN CLS. uso cassero classe Rck 40 spessore cm. 4,5 armato con rete elettrosaldata e tralicci variabili in funzione dell'altezza e della spinta alla quale viene sottoposto il muro, compresa la stuccatura dei giunti con malta a 5 q.li di cemento, la formazione delle feritoie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. 		
7.32.a	Fornitura e posa di pannelli prefabbricati in cls. a vista uso cassero posteriore (Euro trenta/00)	m ²	30,00
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 (Euro quattro/55)	m	4,55
7.37	CORDOLO PREFABBRICATO FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI PREFABBRICATI in conglomerato cementizio, per bordi di marciapiedi rettilinei o cordonati in genere, compreso ogni onere per la formazione della fondazione in calcestruzzo di cemento, stilatura e stuccature dei giunti con malta grassa di cemento: 		
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 rinfilo 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

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
7.38	PANNELLI AUTOPORT. PREFABB. PER GETTO A SBALZO FORNITURA E POSA COPPELLE PREFABBRICATE IN C.A. PANNELLI AUTOPORT. PREFABB. PER GETTO A SBALZO - FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPPELLE PREFABBRICATE IN C.A. (predall) di tipo autoportante per getti fra le anime travi da ponte e fra le travi stesse, compresa idonea armatura per il getto della soletta sovrastante. Rck 350 minimo		
7.38.a	con tralicci bausta tipo autoportante spessore cls cm.6 (fra le anime delle travi) (Euro quarantotto/00)	m ²	48,00
7.38.b	con tralicci tipo bausta autoportanti con l'onere della presenza e posa acciaio aggiuntivo (acciaio escluso) per getti fra le travi sui pulvini. (Euro ventisei/00)	m ²	26,00
7.39	FORNITURA E POSA DI RETE METALLICA ELETTROSALDATA ZINCATA FORNITURA E POSA DI RETE METALLICA ELETTROSALDATA ZINCATA (zincatura conforme a quanto previsto nella circolare del Consiglio Superiore dei LL.PP. n° 2078 del 27/08/62) con maglia cm 4x4 filo mm 3 con pali in cemento messi a dimora con apposita trivella, riempimento con massetto in calcestruzzo.		
7.39.a	con rete H cm 140 FORNITURA E POSA DI RETE METALLICA ELETTROSALDATA ZINCATA (zincatura conforme a quanto previsto nella circolare del Consiglio Superiore dei LL.PP. n° 2078 del 27/08/62) con maglia cm 4x4 filo mm 3 con pali in cemento messi a dimora con apposita trivella, riempimento con massetto in calcestruzzo. (Euro diciotto/00)	m	18,00
7.40	INTERVENTO DI PROTEZIONE DEI FERRI D'ARMATURA INTERVENTO DI PROTEZIONE DEI ferri d'armatura, preventivamente trattati, per mezzo di una malta cementizia anticorrosiva a base di polimeri in dispersione acquosa, leganti cementizi ed inibitori di corrosione. Questa malta sarà da applicare in 2 o 3 mani a pennello per uno strato uniforme e su tutta la superficie del ferro da trattare. Il trattamento dovrà avvenire in seguito a pulizia (idroscarifica e/o sabbiatura) completa del cls ammalorato, anche dietro i ferri interessati, al fine di evitare nuove formazioni di agenti corrosivi. Compreso quant'altro necessario a fornire il lavoro come previsto dalla D..L., esclusi i ponteggi e le passerelle necessarie ad eseguire i lavori. Per unità di superficie di struttura di cui si trattano le armature considerate.		
7.40.a	malta cementizia anticorrosiva per ferri d'armatura INTERVENTO DI PROTEZIONE DEI ferri d'armatura, preventivamente trattati, per mezzo di una malta cementizia anticorrosiva a base di polimeri in dispersione acquosa, leganti cementizi ed inibitori di corrosione. Questa malta sarà da applicare in 2 o 3 mani a pennello per uno strato uniforme e su tutta la superficie del ferro da trattare. Il trattamento dovrà avvenire in seguito a pulizia (idroscarifica e/o sabbiatura) completa del cls ammalorato, anche dietro i ferri interessati, al fine di evitare nuove formazioni di agenti corrosivi. Compreso quant'altro necessario a fornire il lavoro come previsto dalla D..L., esclusi i ponteggi e le passerelle necessarie ad eseguire i lavori. Per unità di superficie di struttura di cui si trattano le armature considerate. (Euro ventuno/50)	m ²	21,50
7.41	RIPISTINO SUPERFICIALE per spessori da 40 a 60 mm. RIPISTINO SUPERFICIALE per spessori da 40 a 60 mm.di strutture ammalorate verticali od orizzontali, precedentemente scarificate e preparate. La malta di ripristino,tixotropica, fibrorinforzata ed a ritiro compensato potrà essere mono o bicomponente e dovrà avere le caratteristiche di basso modulo di resistenza a compressione (>=45 Mpa), elevata resistenza a flessione (>10 MPa) e basso modulo elastico (<=22000 Mpa), inoltre dovrà avere caratteristiche di impermeabilità e resistenza all'acqua (pressione fino a 5 atm in positivo).La malta a ritiro controllato potrà essere rinforzata a mezzo di fibre metalliche(in percentuale pari al 1-2% in peso). Il prezzo è comprensivo di saturazione con acqua in		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
7.41.a	pressione del calcestruzzo di supporto, l'applicazione della malta e la sua rifinitura superficiale. Escluso l'intervento di scarifica delle strutture, i ponteggi occorrenti e la fornitura e posa in opera delle eventuali armature strutturali. malta cementizia mono o bicomponente rinfor.con fibre metalliche RIPISTINO SUPERFICIALE per spessori da 40 a 60 mm.di strutture ammalorate verticali od orizzontali, precedentemente scarificate e preparate. La malta di ripristino,tixotropica, fibrorinforzata ed a ritiro compensato potrà essere mono o bicomponente e dovrà avere le caratteristiche di basso modulo di resistenza a compressione (≥ 45 Mpa), elevata resistenza a flessione (>10 MPa) e basso modulo elastico (≤ 22000 Mpa), inoltre dovrà avere caratteristiche di impermeabilità e resistenza all'acqua (pressione fino a 5 atm in positivo).La malta a ritiro controllato potrà essere rinforzata a mezzo di fibre metalliche(in percentuale pari al 1-2% in peso). Il prezzo è comprensivo di saturazione con acqua in pressione del calcestruzzo di supporto, l'applicazione della malta e la sua rifinitura superficiale. Escluso l'intervento di scarifica delle strutture, i ponteggi occorrenti e la fornitura e posa in opera delle eventuali armature strutturali. (Euro quarantasei/60)	m ²	46,60
7.42	RIMOZIONE DI PAVIMENTAZIONE SU IMPALCATI DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE di qualsiasi spessore in conglomerato bituminoso su impalcato di opere d'arte, eseguita a mano o a macchina con tutte le precauzioni atte a garantire l'integrità della soletta sottostante. Eseguita anche parzialmente a campioni di qualsiasi dimensione. Compreso il trasporto a discarica del materiale di rifiuto e, in genere, tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte. 		
7.42.a	in conglomerato bituminoso DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE di qualsiasi spessore in conglomerato bituminoso su impalcato di opere d'arte, eseguita a mano o a macchina con tutte le precauzioni atte a garantire l'integrità della soletta sottostante. Eseguita anche parzialmente a campioni di qualsiasi dimensione. Compreso il trasporto a discarica del materiale di rifiuto e, in genere, tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte. (Euro tre/50)	m ²	3,50
7.43	PANNELLI AUTOPORTANTI PANNELLI AUTOPORTANTI prefabbricati formati con idonea armatura per getto a sbalzo compreso nel prezzo la fornitura e posa in opera e quant'altro occorra		
7.43.a	prefabbricati per getti a sbalzo, ogni onere compreso PANNELLI AUTOPORTANTI prefabbricati formati con idonea armatura per getto a sbalzo compreso nel prezzo la fornitura e posa in opera e quant'altro occorra (Euro ventotto/00)	m ²	28,00
7.44	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BOCCHETTONI DI PVC FORNITURA E POSA IN OPERA DI BOCCHETTONI DI PVC, di qualsiasi spessore per lo scarico delle acque superficiali del piano viabile di opere d'arte; compreso l'onere dell'adattamento, la muratura con malta eventualmente a base di resine epossidiche od altro collante e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte, compresa la fornitura della resina epossidica od altro collante e guaine bituplastiche di protezione. 		
7.44.a	per lo scarico delle acque superficiali dal piano viabile FORNITURA E POSA IN OPERA DI BOCCHETTONI DI PVC, di qualsiasi spessore per lo scarico delle acque superficiali del piano viabile di opere d'arte; compreso l'onere dell'adattamento, la muratura con malta eventualmente a base di resine epossidiche od altro collante e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte, compresa la fornitura della resina epossidica od altro collante e guaine bituplastiche di protezione. (Euro trenta/50)	cad.	30,50
7.45	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER SOLETTE DA PONTE Conglomerato cementizio per solette da ponte, confezionato in conformità alle vigenti norme di legge,		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
7.45.a	con cemento, acqua ed inerti aventi le caratteristiche indicate nel C.S.A., dapo in opera vibrato, escluso la sola fornitura e posa in opera dell'acciaio di armatura, le rifiniture faccia a vista, la sagomatura degli spigoli, la formazione dei giunti. di classe Rbk 350 kg/cmq Conglomerato cementizio per solette da ponte, confezionato in conformità alle vigenti norme di legge, con cemento, acqua ed inerti aventi le caratteristiche indicate nel C.S.A., dapo in opera vibrato, escluso la sola fornitura e posa in opera dell'acciaio di armatura, le rifiniture faccia a vista, la sagomatura degli spigoli, la formazione dei giunti. (Euro centonovantotto/00)	m ³	198,00
7.46	CASSEFORME PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE Casseforme per la realizzazione di getti in elevazione in conglomerato cementizio semplice o armato, per la formazione di spalle, muri andatori, di controripa, di sostegno, di pozzetti, ecc., eseguita con carpenteria in legname o pannelli metallici, e relativa armatura di sostegno atta a sopportare i carichi affidati, ogni onere compreso per i ponti di servizio, le chiodature, la sbadacchiature, l'impiego di olii disarmanti, il disarmo finale dell'opera, smussi ecc. e quant'altro per dare il lavoro a regola d'arte. 		
7.46.a	con misurazione della superficie a vista Casseforme per la realizzazione di getti in elevazione in conglomerato cementizio semplice o armato, per la formazione di spalle, muri andatori, di controripa, di sostegno, di pozzetti, ecc., eseguita con carpenteria in legname o pannelli metallici, e relativa armatura di sostegno atta a sopportare i carichi affidati, ogni onere compreso per i ponti di servizio, le chiodature, la sbadacchiature, l'impiego di olii disarmanti, il disarmo finale dell'opera, smussi ecc. e quant'altro per dare il lavoro a regola d'arte. (Euro ventotto/50)	m ²	28,50
7.47	STRUTTURA DI SOSTEGNO DELL'IMPALCATO DA PONTI Armatura di sostegno del cassero dell'impalcato (questo pagato a parte) compreso l'onere per la fondazione dei sostegni, collegamenti, banchinaggi, la formazione di ponti di servizio e sottoponti e quant'altro per garantire la perfetta realizzazione del manufatto. Misura secondo la proiezione orizzontale del cassero dell'impalcato. 		
7.47.a	misura secondo la proiezione dell'impalcato sul piano orizzontale Armatura di sostegno del cassero dell'impalcato (questo pagato a parte) compreso l'onere per la fondazione dei sostegni, collegamenti, banchinaggi, la formazione di ponti di servizio e sottoponti e quant'altro per garantire la perfetta realizzazione del manufatto. Misura secondo la proiezione orizzontale del cassero dell'impalcato. (Euro trentaquattro/50)	m ²	34,50
7.48	PERFORAZIONE E TIRANTI PER MURATURE E CALCESTRUZZI PERFORAZIONE DEL Ø 50/70 mm. eseguita con speciali attrezzature a rotazione o rotopercussione ad asse verticale, orizzontale o comunque inclinate, attraverso materiale di qualsiasi natura e consistenza, murature, calcestruzzi, anche se armati, per tirantatura dei timpani, comprese eventuali cementazioni preliminari e riperforazioni, compresa la cementazione delle barre metalliche a mezzo di miscela di cemento ed acqua con l'aggiunta di speciali additivi fluidificanti, antiritiro o ritardanti fino ad un consumo pari a cinque volte il volume teorico del foro, compreso ogni onere per eventuale incamiciatura parziale o totale, mano d'opera e macchinari ed inclusa la fornitura e posa in opera di barre in acciaio speciale tipo Dywidag Ø 26,5, o Ø 32, o Ø 36 mm., esclusa la piastra di ripartizione, il dado e gli inniettori. 		
7.48.a	con perforazione del Ø 50/70 compreso tirante Ø26,5 e iniezioni PERFORAZIONE DEL Ø 50/70 mm. eseguita con speciali attrezzature a rotazione o rotopercussione ad asse verticale, orizzontale o comunque inclinate, attraverso materiale di qualsiasi natura e consistenza, murature, calcestruzzi, anche se armati, per tirantatura dei timpani, comprese eventuali cementazioni preliminari e riperforazioni, compresa la cementazione delle barre metalliche a mezzo di miscela di cemento ed acqua con l'aggiunta di speciali additivi fluidificanti, antiritiro o ritardanti fino ad un consumo pari a cinque volte il volume teorico del foro, compreso ogni onere per eventuale incamiciatura parziale o totale, mano d'opera e macchinari ed inclusa la fornitura e posa in opera di barre in acciaio speciale tipo Dywidag Ø 26,5, o Ø 32, o Ø 36 mm., esclusa la piastra di ripartizione, il dado e gli inniettori. 	m	46,00

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
7.48.b	(Euro quarantasei/00) con perforazione Ø 50-70, compreso tirante Ø 32 mm, e iniezioni PERFORAZIONE DEL Ø 50/70 mm. eseguita con speciali attrezzature a rotazione o rotoperussione ad asse verticale, orizzontale o comunque inclinate, attraverso materiale di qualsiasi natura e consistenza, murature, calcestruzzi, anche se armati, per tirantatura dei timpani, comprese eventuali cementazioni preliminari e ripercussioni, compresa la cementazione delle barre metalliche a mezzo di miscela di cemento ed acqua con l'aggiunta di speciali additivi fluidificanti, antiritiro o ritardanti fino ad un consumo pari a cinque volte il volume teorico del foro, compreso ogni onere per eventuale incamiciatura parziale o totale, mano d'opera e macchinari ed inclusa la fornitura e posa in opera di barre in acciaio speciale tipo Dywidag Ø 26,5, o Ø 32, o Ø 36 mm., esclusa la piastra di ripartizione, il dado e gli iniettori.	m	51,50
7.48.c	(Euro cinquantuno/50) con perforazione Ø 50-70, compreso tirante Ø 36 mm, e iniezioni PERFORAZIONE DEL Ø 50/70 mm. eseguita con speciali attrezzature a rotazione o rotoperussione ad asse verticale, orizzontale o comunque inclinate, attraverso materiale di qualsiasi natura e consistenza, murature, calcestruzzi, anche se armati, per tirantatura dei timpani, comprese eventuali cementazioni preliminari e ripercussioni, compresa la cementazione delle barre metalliche a mezzo di miscela di cemento ed acqua con l'aggiunta di speciali additivi fluidificanti, antiritiro o ritardanti fino ad un consumo pari a cinque volte il volume teorico del foro, compreso ogni onere per eventuale incamiciatura parziale o totale, mano d'opera e macchinari ed inclusa la fornitura e posa in opera di barre in acciaio speciale tipo Dywidag Ø 26,5, o Ø 32, o Ø 36 mm., esclusa la piastra di ripartizione, il dado e gli iniettori.	m	57,40
7.49	FORNITURA E POSA IN OPERA TIRANTI TIPO DYWIDAG A FILETTATURA CONTINUA FORNITURA E POSA IN OPERA e messa in tensione di barre in acciaio speciale tipo Dywidag a filettatura continua, compresi dadi, le piastre, i manicotti di giunzione, sfridi, nonché per le parti scoperte, la verniciatura con ciclo epossidico.		
7.49.a	barre lisce o filettate, acciaio speciale Ø 26,5 o 32 o 36 mm. FORNITURA E POSA IN OPERA e messa in tensione di barre in acciaio speciale tipo Dywidag a filettatura continua, compresi dadi, le piastre, i manicotti di giunzione, sfridi, nonché per le parti scoperte, la verniciatura con ciclo epossidico.	kg.	3,25
7.50	(Euro tre/25) INIEZIONI PRIMARIE INIEZIONI PRIMARIE di miscela di cemento normale ed acqua, oltre eventuali additivi da pagarsi a parte, per la quantità pari a cinque volte il volume teorico del foro.		
7.50.a	di miscela di cemento ed acqua per la quantità pari a cinque volte il volume teorico del foro INIEZIONI PRIMARIE di miscela di cemento normale ed acqua, oltre eventuali additivi da pagarsi a parte, per la quantità pari a cinque volte il volume teorico del foro.	qli.	19,50
7.51	(Euro diciannove/50) PALI DI PICCOLO DIAMETRO PALI SPECIALI di fondazione di piccolo diametro, per ancoraggi od altro, verticali o inclinati fino a 20 gradi dalla verticale, eseguiti con perforazione a rotazione o rotoperussione mediante attrezzatura adeguata al terreno da attraversare. Eseguiti in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di acqua, compreso l'attraversamento di murature, calcestruzzo, trovanti e roccia dura. Compresa la fornitura ed il getto nei fori, anche in presenza di armatura metallica da pagarsi a parte, di malta a pressione dosata con ql.6,00 di cemento T.325 per ogni mc.di sabbia vagliata e lavata, eventualmente additivata in funzione della porosità del terreno. Volume di getto non inferiore a cinque volte quello teorico della perforazione.		
7.51.a	con tuboforma del diametro esterno Ø 200/250 PALI SPECIALI di fondazione di piccolo diametro, per ancoraggi od altro, verticali o inclinati fino a 20 gradi dalla verticale, eseguiti con perforazione a rotazione o rotoperussione mediante attrezzatura		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
7.52	adeguata al terreno da attraversare. Eseguiti in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di acqua, compreso l'attraversamento di murature, calcestruzzo, trovanti e roccia dura. Compresa la fornitura ed il getto nei fori, anche in presenza di armatura metallica da pagarsi a parte, di malta a pressione dosata con ql.6,00 di cemento T.325 per ogni mc.di sabbia vagliata e lavata, eventualmente additivata in funzione della porosità del terreno. Volume di getto non inferiore a cinque volte quello teorico della perforazione. (Euro sessanta/00) ARMATURA DEI MICROPALI FORNITURA E POSA IN OPERA nei fori di pali speciali di fondazione (micropali) di armatura portante costituita da tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo di saldatura o di appositi manicotti filettati, muniti di finestrature costituite da due coppie di fori di opportuno diametro a due a due diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa mm.60 lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa mt.1 lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da un manicotto di gomma di idonea lunghezza (nel prezzo non sono compresi gli oneri per formazione del foro e per iniezioni da pagarsi a parte): per ogni kg.di tubo in opera. 	m	60,00
7.52.a	con tubi primo impiego acciaio Fe510 con prescrizione qualità FORNITURA E POSA IN OPERA nei fori di pali speciali di fondazione (micropali) di armatura portante costituita da tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo di saldatura o di appositi manicotti filettati, muniti di finestrature costituite da due coppie di fori di opportuno diametro a due a due diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa mm.60 lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa mt.1 lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da un manicotto di gomma di idonea lunghezza (nel prezzo non sono compresi gli oneri per formazione del foro e per iniezioni da pagarsi a parte): per ogni kg.di tubo in opera. (Euro due/20)	kg.	2,20
7.53	FORNITURA E POSA TIRANTI Fornitura e posa in opera, nei fori predisposti nel terreno, di tiranti formati da trefoli di acciaio composti da n.7 fili d'acciaio armonico Y 5 mm., compreso: la fornitura dei trefoli rivestiti all'origine con guaine in PVC o con materiali similari anticorrosivi, la posa in opera del tirante completo di tutti gli opportuni distanziatori ed accessori in modo da mantenere i trefoli nella loro giusta posizione; la fornitura e la posa in opera di tubi, valvole e di tutti gli accessori per l'esecuzione delle iniezioni, le iniezioni, la fornitura e posa in opera di guaina flessibile in PVC nella parte libera del tirante e protezione sia del fascio di trefoli che del tubo dell'iniezione, la fornitura e la posa in opera della testata di ancoraggio del tirante a mezzo di opportuni martinetti oleodinamici ed i controlli necessari, la sigillatura finale della testa del tirante ed ogni altro onere inerente. 		
7.53.a	per ml. di tirante e per tensione da 45 t. (3 trefoli) Fornitura e posa in opera, nei fori predisposti nel terreno, di tiranti formati da trefoli di acciaio composti da n.7 fili d'acciaio armonico Y 5 mm., compreso: la fornitura dei trefoli rivestiti all'origine con guaine in PVC o con materiali similari anticorrosivi, la posa in opera del tirante completo di tutti gli opportuni distanziatori ed accessori in modo da mantenere i trefoli nella loro giusta posizione; la fornitura e la posa in opera di tubi, valvole e di tutti gli accessori per l'esecuzione delle iniezioni, le iniezioni, la fornitura e posa in opera di guaina flessibile in PVC nella parte libera del tirante e protezione sia del fascio di trefoli che del tubo dell'iniezione, la fornitura e la posa in opera della testata di ancoraggio del tirante a mezzo di opportuni martinetti oleodinamici ed i controlli necessari, la sigillatura finale della testa del tirante ed ogni altro onere inerente. (Euro trentaquattro/80)	m	34,80
7.54	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FERRO PROFILATO FORNITURA E POSA IN OPERA di ferro profilato ad U per formazione travi di ripartizione delle tensioni sulle palancole. 		
7.54.a	del tipo UNP 200 FORNITURA E POSA IN OPERA di ferro profilato ad U per formazione travi di ripartizione delle tensioni sulle palancole. (Euro due/60)	kg.	2,60

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
7.55	INFISSIONE PALI IN LEGNO INFISSIONE DI PALI IN LEGNO per la ripresa di frane e smottamenti compresa la fornitura, il taglio delle punte, l'infissione di pali in legno (in essenza di castagno) aventi la lunghezza di ml. 3,00 o di ml. 4,00, a seconda del tipo di banchina oggetto di intervento, del diametro variabile da 20 a 25 cm, forniti e stoccati direttamente a cura e spese della Ditta in depositi ubicati ad una distanza massima di 5 Km dalla zona di intervento, trasporto dei medesimi a piè d'opera e loro infissione in duplice fila distanziata di 0,8 - 1,0 mt., previo tracciamento, posti ad interasse di ml. 1,0 fra di loro sfalsati mediante escavatore cingolato dotato di idonea pinza meccanica montata sul braccio.		
7.55.a	infissione pali in legno al mt. (Euro ventisei/00)	m	26,00
7.56	FOGNATURE STRADALI ELEMENTI COMPLEMENTARI Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione prefabbricati compresi eventuali anelli raggiungiquota o torrini, compresa la riduzione con lastra di copertura armata e passo d'uomo di luce netta di cm. 60x60, completi di chiusura in ghisa del peso di Kg. 120. 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 fornitura e la posa dei pozzetti su un idoneo sottofondo di spessore di cm.15 in calcestruzzo di classe 250 avente Rbk>=25N/mm² ed il successivo reinterro eseguito con la parte del materiale di risulta giudicato idoneo dalla D.L. e relativa compattazione lo scavo, il trasporto, il rinfilanco in cemento ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di anelli raggiungiquota o torrini, in cemento armato vibrato, per passo d'uomo, delle dimensioni esterne di cm.84, di dimensioni interne cm.60/85, per la posa su tubo in cemento autoportante, fino alla quota della caditoia, compreso il rinfilanco in cemento ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.		
7.56.b	di misure interne 100 x 100 x H 200 Cadauno (Euro seicentonovantacinque/00)	cad.	695,00
7.56.c	di misure interne 120 x 120 x H 200 Cadauno (Euro millelirenta/00)	cad.	1.030,00
7.56.d	di misure interne 150 x 150 x H 200 Cadauno (Euro milleseicentoquaranta/00)	cad.	1.640,00
7.56.g	Fornitura e posa in opera di soletta carrabile. Cadauno Fornitura e posa in opera di soletta carrabile da installare su tubo autoportante in cemento armato e vibrato, dimensioni esterne cm.120x120, con foro aperto del diametro di cm.60 in cemento armato, spessore di cm.15/20, compreso ogni onere per la fornitura il trasporto, la posa, il rinfilanco in calcestruzzo di cemento, tutto compreso per ottenere l'esecuzione a perfetta regola d'arte.	cad.	137,00
7.56.h	Fornitura e posa in opera di caditoia in ghisa a "rosone" tipo Modena, carrabili, complete di telaio, controtelaio e cassetta (dimensioni interne del pozzetto cm. 50 x 50). Cadauno Fornitura e posa in opera di soletta carrabile da installare su tubo autoportante in cemento armato e vibrato, dimensioni esterne cm.120x120, con foro aperto del diametro di cm.60 in cemento armato, spessore di cm.15/20, compreso ogni onere per la fornitura il trasporto, la posa, il rinfilanco in calcestruzzo di cemento, tutto compreso per ottenere l'esecuzione a perfetta regola d'arte.	cad.	249,00

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
7.56.i	(Euro duecentoquarantanove/00) Fornitura e posa in opera di caditoie e chiusini stradali in ghisa, carrabili, completi di telaio, controtelaio e cassetta. Cadauno Fornitura e posa in opera di soletta carrabile da installare su tubo autoportante in cemento armato e vibrato, dimensioni esterne cm.120x120, con foro aperto del diametro di cm.60 in cemento armato, spessore di cm.15/20, compreso ogni onere per la fornitura il trasporto, la posa, il rinfiacco in calcestruzzo di cemento, tutto compreso per ottenere l'esecuzione a perfetta regola d'arte. (Euro uno/65)	kg.	1,65
7.56.l	Fornitura e posa in opera di chiusini stradali in ghisa sferoidale, carrabili (carico di rottura > 40 tonn.), completi di telaio e controtelaio con giunto in neoprene. Cadauno Fornitura e posa in opera di soletta carrabile da installare su tubo autoportante in cemento armato e vibrato, dimensioni esterne cm.120x120, con foro aperto del diametro di cm.60 in cemento armato, spessore di cm.15/20, compreso ogni onere per la fornitura il trasporto, la posa, il rinfiacco in calcestruzzo di cemento, tutto compreso per ottenere l'esecuzione a perfetta regola d'arte. (Euro due/55)	kg.	2,55
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)	m²	2,05
7.57.b	TNT massa areica da 216 a 400 g/m² (Euro due/60)	m²	2,60
7.60	LAVAGGIO DI SEGNALETICA VERTICALE E COMPLEMENTARE LAVAGGIO DI SEGNALETICA VERTICALE E COMPLEMENTARE (rifrangenti catadiottri, segnali stradali, targhe ecc.) eseguito a mano o con idonei mezzi meccanici mediante l'impiego di idonea attrezzatura (per es. macchina idropulitrice a pressione) e appositi detergenti, compreso l'onere del pilotaggio del traffico. 		
7.60.a	per lavaggio dispositivi rifrangenti (Euro zero/46)	cad.	0,46
7.60.b	per lavaggio delineatori (Euro zero/61)	cad.	0,61
7.60.e	per segnali verticali di qualunque forma (aventi superficie unitaria max. 1,50 mq ed altezza max dal piano viabile di 2,50 mt.) (Euro cinque/70)	cad.	5,70

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
7.60.f	per segnali verticali di qualunque forma (aventi superficie unitaria superiore a 1,50 mq ed altezza dal piano viabile superiore a 2,50 mt.) (Euro nove/80)	cad.	9,80
7.61	RIALLINEAMENTO E LAVAGGIO DI DELINEATORI NORMALI DI MARGINE RIALLINEAMENTO E LAVAGGIO DI DELINEATORI NORMALI DI MARGINE del tipo europeo, compreso il rialzamento ed il riallinamento, il consolidamento del piede, il lavaggio con idonea attrezzatura con acqua in pressione e detergente, e l'applicazione finale di uno strato di paraffina		
7.61.a	per riallineamento e lavaggio delineatori normali di margine (Euro uno/75)	cad.	1,75
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.a	SS.PP. NN° 4 - 26 - 27 ZONA VALLE PANARO TRASPORTO a piè d'opera di materiali lapidei da cava o da frantoio, compresa un'ora di sosta dopo l'arrivo. (Euro zero/63)	qli.	0,63
8.1.b	SS.PP. NN° 25 - 34 - 324 - 623 ZONA VALLE PANARO TRASPORTO a piè d'opera di materiali lapidei da cava o da frantoio, compresa un'ora di sosta dopo l'arrivo. (Euro zero/84)	qli.	0,84
8.1.c	SS.PP. NN° 4 - 4.1 - 14 - 16 - 17 - 37 - 569 - 569 NP - 623 ZONA DI VIGNOLA TRASPORTO a piè d'opera di materiali lapidei da cava o da frantoio, compresa un'ora di sosta dopo l'arrivo. (Euro zero/63)	qli.	0,63
8.1.d	SS.PP. NN° 21 - 23 - 24 - 39 ZONA DI LAMA MOCOGNO (Euro zero/97)	qli.	0,97
8.1.e	SS.PP. NN° 28 - 40 - 324 ZONA DI LAMA MOCOGNO (Euro uno/12)	qli.	1,12
8.1.f	SS.PP. NN° 21 - 22 - 26 - 27 - 29 - 36 ZONA DEL FRIGNANO (Euro zero/72)	qli.	0,72
8.1.g	SS.PP. NN° 30 - 31 - 33 - 324 ZONA DEL FRIGNANO	qli.	1,07

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
8.1.h	(Euro uno/07) SS.PP. ZONA DI SERRAMAZZONI (Euro zero/72)	qli.	0,72
8.1.i	SS.PP. NN° 28 - 32 - 35 - 38 - 324 - 486 ZONA FRASSINORO (Euro uno/28)	qli.	1,28
8.1.l	SS.PP. ZONA DI MODENA (Euro zero/47)	qli.	0,47
8.1.m	SS.PP. ZONA DI CARPI (Euro zero/47)	qli.	0,47
8.1.n	SS.PP. ZONE DI MIRANDOLA (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.a	SS.PP. NN° 4 - 26 - 27 ZONA VALLE PANARO TRASPORTO a piè d'opera di materiali lapidei da cava o da frantoio, compresa un'ora di sosta dopo l'arrivo. (Euro zero/74)	qli.	0,74
8.2.b	SS.PP. NN° 25 - 34 - 324 - 623 ZONA VALLE PANARO TRASPORTO a piè d'opera di materiali lapidei da cava o da frantoio, compresa un'ora di sosta dopo l'arrivo. (Euro zero/94)	qli.	0,94
8.2.c	SS.PP. NN° 4 - 4.1 - 14 - 16 - 17 - 37 - 569 - 569 NP - 623 ZONA DI VIGNOLA TRASPORTO a piè d'opera di materiali lapidei da cava o da frantoio, compresa un'ora di sosta dopo l'arrivo. (Euro zero/74)	qli.	0,74
8.2.d	SS.PP. NN° 21 - 23 - 24 - 39 ZONA DI LAMA MOCOGNO (Euro uno/02)	qli.	1,02
8.2.e	SS.PP. NN° 28 - 40 - 324 ZONA DI LAMA MOCOGNO (Euro uno/33)	qli.	1,33

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
8.2.f	SS.PP. NN° 21 - 22 - 26 - 27 - 29 - 36 ZONA DEL FRIGNANO (Euro zero/82)	qli.	0,82
8.2.g	SS.PP. NN° 30 - 31 - 33 - 324 ZONA DEL FRIGNANO (Euro uno/23)	qli.	1,23
8.2.h	SS.PP. ZONA DI SERRAMAZZONI (Euro zero/82)	qli.	0,82
8.2.i	SS.PP. NN° 28 - 32 - 35 - 38 - 324 - 486 ZONA FRASSINORO (Euro uno/43)	qli.	1,43
8.2.l	SS.PP. ZONA DI MODENA (Euro zero/63)	qli.	0,63
8.2.m	SS.PP. ZONA DI CARPI (Euro zero/63)	qli.	0,63
8.2.n	SS.PP. ZONE DI MIRANDOLA (Euro zero/63)	qli.	0,63
9	SFALCIO ERBA		
9.1	NOLO DI TRATTORE GOMMATO NOLO DI TRATTORE GOMMATO corredato di fresa idraulica per tagliole.		
9.1.a	PER TAGLIOLE (Euro cinquantuno/50)	ore	51,50
9.2	NOLO DI TRATTORE GOMMATO NOLO DI TRATTORE GOMMATO munito di tutti gli accessori necessari per la triturazione dell'erba nelle banchine e delle scarpate stradali. Il contabilizzazione delle ore da parte del personale della Provincia avverrà sulle effettive ore di lavoro svolto e senza tener conto dei tempi di trasferimento, salvo il trasferimento relativo al primo giorno (nel caso di periodi di lavoro continuativi), o per interventi d'urgenza. Il prezzo "in presenza di barriera guard rail" viene applicato solo per le attrezzature operanti sotto la barriera guard rail (cd. disco o scavallatore riber). Per le macchine combinate (trincia tradizionale e trinciatrice per guard rail montate su unica trattrice), verrà applicato il prezzo unitario relativo all'attrezzatura effettivamente utilizzata. Nel caso di funzionamento simultaneo dei 2 apparati trincianti, verrà applicato unicamente il prezzo unitario "in presenza di barriera guard rail". E' compreso nel prezzo l'onere della rifinitura del taglio dell'erba in presenza di segnaimiti e segnali stradali.		
9.2.a	DA 60/70 HP		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
9.2.b	NOLO DI TRATTORE GOMMATO PER SFALCIO meccanico delle banchine e delle scarpate stradali, munito di braccio idraulico snodato e falciatritratrice a zappette. (Euro cinquantacinque/50)	ore	55,50
	DA 70/80 HP NOLO DI TRATTORE GOMMATO PER SFALCIO meccanico delle banchine e delle scarpate stradali, munito di braccio idraulico snodato e falciatritratrice a zappette. (Euro sessanta/00)	ore	60,00
9.2.c	DA OLTRE 80 HP NOLO DI TRATTORE GOMMATO PER SFALCIO meccanico delle banchine e delle scarpate stradali, munito di braccio idraulico snodato e falciatritratrice a zappette. (Euro sessantadue/00)	ore	62,00
	DA 60/70 HP in presenza di barriera guard rail (Euro sessantuno/00)	ore	61,00
9.2.e	DA 70/80 HP in presenza di barriera guard rail (Euro sessantacinque/50)	ore	65,50
	DA OLTRE 80 HP in presenza di barriera guard rail (Euro sessantasette/50)	ore	67,50
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 (Euro ventisei/50)	ore	26,50
	BARRIERE GUARD RAIL		
10	FORNITURA E POSA DI BARRIERA STRADALE SU TERRA FORNITURA E POSA DI BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA, rettilinee o curve, realizzate in elementi di acciaio aventi qualità EN 10025 S235 JR (Fe 430 B), zincati mediante procedimento a bagno caldo in conformità alla norma UNI EN 1461 - DECRETO MINISTERIALE DEL 03/06/1998 (Lc 127 Kj). E' compresa la fornitura e posa di tutti gli accessori, dispositivi rinfrangenti, atti a consegnare i lavori a perfetta regola d'arte. I PALI AVRANNO UNA ALTEZZA COMPRESA FRA 1,60 E 2,45 MT. A DISCREZIONE DELLA D.L.		
10.21	LC = 127 KJ CLASSE H1 su terra. (Euro cinquantanove/00)	m	59,00
	LC = 288 KJ CLASSE H2 ex (B1) su terra.	m	77,00

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
10.22	(Euro settantasette/00) FORNITURA E POSA DI BARRIERA STRADALE SU CORDOLO FORNITURA E POSA DI BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA, rettilinee o curve, realizzate in elementi di acciaio aventi qualità EN 10025 S235 JR (Fe 430 B), zincati mediante procedimento a bagno caldo in conformità alla norma UNI EN 1461 - DECRETO MINISTERIALE DEL 03/06/1998 (Lc 127 Kj). E' compresa la fornitura e posa di tutti gli accessori, dispositivi rinfrangenti, atti a consegnare i lavori a perfetta regola d'arte. I PALI AVRANNO UNA ALTEZZA COMPRESA FRA 1,60 E 2,45 MT. A DISCREZIONE DELLA D.L.		
10.22.a	 LC = 288 KJ CLASSE H2 ex (B1) su cordolo. (Euro centoquarantasei/00)	m	146,00
10.23	(Euro settantotto/50) FORNITURA E POSA DI BARRIERA STRADALE SPARTITRAFFICO FORNITURA E POSA DI BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA, rettilinee o curve, realizzate in elementi di acciaio aventi qualità EN 10025 S235 JR (Fe 430 B), zincati mediante procedimento a bagno caldo in conformità alla norma UNI EN 1461 - DECRETO MINISTERIALE DEL 03/06/1998 (Lc 127 Kj). E' compresa la fornitura e posa di tutti gli accessori, dispositivi rinfrangenti, atti a consegnare i lavori a perfetta regola d'arte. I PALI AVRANNO UNA ALTEZZA COMPRESA FRA 1,60 E 2,45 MT. A DISCREZIONE DELLA D.L.		
10.23.a	 LC = 288 KJ CLASSE H2 ex (B1) spartitraffico. (Euro settantotto/50)	m	78,50
10.30	 RIMOZIONE BARRIERA Rimozione di barriere metalliche di sicurezza e parapetti di qualsiasi tipo compreso il recupero del materiale di risulta che resta di proprietà dell'amministrazione ed il trasporto al magazzino provinciale più vicino, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
10.30.a	 Rimozione di barriera trasporto compreso (Euro diciassette/00)	m	17,00
11	 SPOLLONATURA, POTATURA E CAVATURA ALBERI		
11.1	 SPOLLONATURA ALBERI SPOLLONATURA dei tronchi mediante rimozione dei polloni cresciuti su tutto il tronco della pianta, dalla banchina fino al primo impalcato di rami, raccolta e conferimento dei materiali di risulta in discariche autorizzate. Tale taglio dovrà essere effettuato con mezzi idonei, fino alla superficie del tronco, senza lasciare mozziconi dei polloni che sporgano, anche minime dal tronco, onde evitare future germogliazioni.		
11.1.a	 Spollonatura (Euro quarantotto/00)	cad.	48,00
11.2	 POTATURA ALBERI POTATURA completa mediante ispezione della pianta, potatura del secco, la rifilatura di rami danneggiati, eliminazioni di rami con presenza di focolai di infezione; contenimento di tutta la chioma, mediante l'eliminazione totale o l'accorciamento dei rami, nel rispetto dello sviluppo naturale del soggetto, (utilizzando la tecnica del taglio di ritorno), diradamento e selezione di rami codominanti, affastellati, soprannumerari, pendenti verso il basso, la raccolta ed il conferimento dei materiali di risulta in discariche autorizzate, il segnalamento del cantiere e tutto ciò che occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
11.2.a	per piante inferiori ai 10 metri (Euro centododici/50)	cad.	112,50
11.2.b	per piante tra i 10 e i 16 metri (Euro centosettantadue/00)	cad.	172,00
11.2.c	per piante oltre i 16 metri (Euro duecentoottantasette/00)	cad.	287,00
11.3	CAVATURA ALBERI CAVATURA degli alberi completamente secchi, di quelli in via di essiccazione e di tutti quelli che saranno indicati dalla D.L., anche se in buono stato vegetativo. Il lavoro dovrà essere eseguito del tutto conforme a quanto enunciato dal Capitolato Speciale d'Appalto. Il ceppo dovrà essere rimosso per una profondità di cm. 20 rispetto alla quota della banchina stradale, ed il vano creatosi dovrà essere riempito con terreno vegetale. Raccolta e conferimento in discariche autorizzate di tutto il materiale di risulta.		
11.3.a	con circonf. da 30 a 60 cm (Euro centotrentanove/00)	cad.	139,00
11.3.b	con circonf. da 60 a 100 cm (Euro duecentoquarantacinque/00)	cad.	245,00
11.3.c	con circonf. superiore a 100 cm (Euro trecento/00)	cad.	300,00
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.		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
12.1.d	 (Euro zero/33) 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.	m	0,33
12.1.e	 (Euro zero/37) 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.	m	0,37
12.1.f	 (Euro zero/38) 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.	m	0,38
12.1.g	 (Euro zero/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.	m	0,41
12.1.h	 (Euro zero/33) 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.	m	0,33
12.2	 (Euro zero/37) SEGNALETICA ORIZZONTALE 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.	m	0,37
12.2.a	 (Euro tre/90) 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.	m ²	3,90
12.2.b	 (Euro tre/55) 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.	m ²	3,55
12.2.c	 (Euro sei/00) 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	m ²	6,00

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
12.3	Segnaletica orizzontale mediante 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.	m	0,43
	(Euro zero/43)		
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.	m	0,47
	(Euro zero/47)		
12.3.c	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
	(Euro zero/37)		
12.3.d	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
	(Euro zero/43)		
12.3.i	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
	(Euro zero/76)		
12.3.l	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
	(Euro zero/70)		
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 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.		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
12.4.a	termostruzzato plastico da 12 cm. (Euro zero/52)	m	0,52
12.4.b	termostruzzato plastico da 15 cm. (Euro zero/57)	m	0,57
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 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.		
12.5.d	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 antisdrucchiolo 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 	m ²	53,50

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
12.8	(Euro cinquantatre/50) 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 (Euro zero/05)	m	0,05
12.30	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 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. 		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
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
12.80	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

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
12.80.p	Fornitura di perline di vetro granulometria 300/600		
	.....	kg.	1,16
	(Euro uno/16)		
13	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.		
	.....	m ²	2,10
	(Euro due/10)		
13.1.b	Fresatura per una profondità di 4 Cm.		
	.....	m ²	2,30
	(Euro due/30)		
13.1.c	Fresatura per una profondità di 5 Cm.		
	.....	m ²	2,50
	(Euro due/50)		
13.1.d	Fresatura per una profondità di 6 Cm.		
	.....	m ²	2,60
	(Euro due/60)		
13.1.e	Fresatura per una profondità di 7 Cm.		
	.....	m ²	2,70
	(Euro due/70)		
13.1.f	Fresatura per una profondità di 8 Cm.		
	.....	m ²	2,80
	(Euro due/80)		
13.1.g	Fresatura per una profondità di 9 Cm.		
	.....	m ²	2,90
	(Euro due/90)		
13.1.h	Fresatura per una profondità di 10 Cm.		
	.....	m ²	3,10
	(Euro tre/10)		
13.1.i	Fresatura di grossi spessori (oltre 10 cm) per ogni cm. di profondità effettiva		
	.....	m ²	0,21

ELENCO PREZZI

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 massiciata 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. (Euro quarantasei/00)	m ³	46,00
13.3	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. (Euro ventiquattro/50)	m ³	24,50
18	CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA E PREFABBRICATI		
18.3	COMPENSO PER L'UTILIZZO DI POMPA Compenso per l'utilizzo di pompa per getto di strutture in calcestruzzo:		
18.3.a	Fino a 100 mc gettati in continuo (Euro dodici/60)	m ³	12,60
19	COMPENSO PER CONTROLLO E VERIFICA IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO ACQUE METEORICHE		
19.a	Manutenzione Ordinaria Sottopasso S.P. Nuova Pedemontana km. 0+300 Sono compresi gli tutti gli oneri per la regolare manutenzione ordinaria dell'impianto Bazzano - Sottopasso svincolo est, consistente in un ciclo completo di n.2 interventi annui, così descritti: a) Controlli funzionali - controllo della funzionalità del quadro elettrico e dispositivi di protezione, compresa la sostituzione di minuterie quali lampade spia e fusibili; - Assorbimento elettrico - Isolamento DI - Isolamento motore/cavi elettrici - Controllo vibrazione e rumori - Simulazione di intervento del gruppo elettrogeno in caso di mancata tensione su impianto b) Controlli meccanici - Estrazione delle elettropompe - Pulizia con idropulitrice, pulizia incrostazioni calcaree - Controllo integrità cavi elettrici - Controllo integrità di golfari, funi, catene di sollevamento, ecc.... - Controllo dello stato dell'olio ed eventuale sostituzione		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
19.b	- Controllo dello stato della guarnizione d'accoppiamento - Controllo usure interno corpo pompa, girante , diffusore, anello d'usura - Regolazione gioco diffusore (pompe idrauliche CB) - Pulizia e controllo funzionalità dei regolatori di livello Il programma dei controlli sopra descritti, dovrà essere concordato con la Direzione Lavori, ed al termine dovrà essere fornita dalla Ditta esecutrice della manutenzione per ogni macchina una scheda tecnica riportante i risultati delle misure, lo stato dei componenti controllati, le manutenzioni straordinarie effettuate, le manutenzioni da prevedere in occasione di un successivo intervento ed infine eventuali necessità di revisione in officina. (Euro duemilacinquecento/00) Manutenzione Ordinaria Sottopasso T.A.V. / S.P. 14 di Castelfranco Emilia km. 13+050 Manutenzione Ordinaria Sottopasso S.P. 14 Panzano - Recovato costituito da 4 elettropompe tipo FLYGT NP3085- MT - KW2 - 1450 giri - V400, ed un gruppo elettrogeno 10KVA, 8KW, 400V, costituita da n.° 2 interventi annuali, consistenti in: - Estrazione delle macchine dell'impianto tramite mezzo dotato di gru; - Pulizia e verifica dei dati di targa; - Ispezione della camera dello statore; - Controllo dello stato dell'olio all'interno della camera tenute; - Controllo dell'isolamento dello statore; - Controllo della girante e degli anelli di usura; - Controllo del cavo e dell'entrata cavo; - Ispezione e controllo dell'impianto idraulico, valvole e saracinesche; - Controllo delle sonde sommergibili di lettura livello, dei regolatori di livello; - Controllo generale del quadro di comando; - Controllo generale del gruppo elettrogeno, rabbocco livelli, prove funzionali; - Controllo luci esterne ai vani tecnici e al sottopasso; - Fornitura e compilazione dei verbali di controllo; - Rimontaggio, prove funzionali e avvio dell'impianto. - Piano Operativo di sicurezza. Dovrà essere garantita inoltre la reperibilità di intervento in caso di urgenze (Euro duemila/00)	a corpo	2.500,00
19.c	Manutenzione Ordinaria Sottopasso ciclabile Modena-Vignola km 4+270 (Gherbella) Manutenzione Ordinaria Sottopasso ciclabile Modena-Vignola - Via Gherbella in Comune di Modena costituito da 2 elettropompe tipo FLYGT - MT - KW2 - 1450 giri - V400, costituita da n.° 2 interventi annuali, consistenti in: - Estrazione delle macchine dell'impianto tramite mezzo dotato di gru; - Pulizia e verifica dei dati di targa; - Ispezione della camera dello statore; - Controllo dello stato dell'olio all'interno della camera tenute; - Controllo dell'isolamento dello statore; - Controllo della girante e degli anelli di usura; - Controllo del cavo e dell'entrata cavo; - Ispezione e controllo dell'impianto idraulico, valvole e saracinesche; - Controllo dei regolatori di livello; - Controllo generale del quadro di comando; - Fornitura e compilazione dei verbali di controllo; - Rimontaggio, prove funzionali e avvio dell'impianto. - Piano Operativo di sicurezza. Dovrà essere garantita inoltre la reperibilità di intervento in caso di urgenze (Euro millequattrocento/00)	a corpo	1.400,00
19.d	Manutenzione Ordinaria Sottopasso ciclabile Modena-Vignola km 14+000 (Rio Secco) Manutenzione Ordinaria Sottopasso ciclabile Modena-Vignola - Via Gherbella in Comune di Modena costituito da 2 elettropompe tipo FLYGT - MT - KW2 - 1450 giri - V400, costituita da n.° 2 interventi annuali, consistenti in: - Estrazione delle macchine dell'impianto tramite mezzo dotato di gru; - Pulizia e verifica dei dati di targa; - Ispezione della camera dello statore; - Controllo dello stato dell'olio all'interno della camera tenute; - Controllo dell'isolamento dello statore; - Controllo della girante e degli anelli di usura; - Controllo del cavo e dell'entrata cavo; - Ispezione e controllo dell'impianto idraulico, valvole e saracinesche; - Controllo dei regolatori di livello; - Controllo generale del quadro di comando; - Fornitura e compilazione dei verbali di controllo;		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
19.e	- Rimontaggio, prove funzionali e avvio dell'impianto. - Piano Operativo di sicurezza. Dovrà essere garantita inoltre la reperibilità di intervento in caso di urgenze (Euro millequattrocento/00) Manutenzione Ordinaria Sottopasso ferrovia S.P. 15 di Magreta km. 0+340 (Marzaglia) Sono compresi gli tutti gli oneri per la regolare manutenzione ordinaria consistente in un ciclo completo di n.2 interventi annui, così descritti: a) Controlli funzionali - controllo della funzionalità del quadro elettrico e dispositivi di protezione, compresa la sostituzione di minuterie quali lampade spia e fusibili; - Assorbimento elettrico - Isolamento DI - Isolamento motore/cavi elettrici - Controllo vibrazione e rumori - Simulazione di intervento del gruppo elettrogeno in caso di mancata tensione su impianto b) Controlli meccanici - Estrazione delle elettropompe - Pulizia con idropulitrice, pulizia incrostazioni calcaree - Controllo integrità cavi elettrici - Controllo integrità di golfari, funi, catene di sollevamento, ecc.... - Controllo dello stato dell'olio ed eventuale sostituzione - Controllo dello stato della guarnizione d'accoppiamento - Controllo usure interno corpo pompa, girante , diffusore, anello d'usura - Regolazione gioco diffusore (pompe idrauliche CB) - Pulizia e controllo funzionalità dei regolatori di livello Il programma dei controlli sopra descritti, dovrà essere concordato con la Direzione Lavori, ed al termine dovrà essere fornita dalla Ditta esecutrice della manutenzione per ogni macchina una scheda tecnica riportante i risultati delle misure, lo stato dei componenti controllati, le manutenzioni straordinarie effettuate, le manutenzioni da prevedere in occasione di un successivo intervento ed infine eventuali necessità di revisione in officina. (Euro duemilacinquecento/00)	a corpo	1.400,00
19.f	Manutenzione Ordinaria Sottopasso Tangenziale di Nonantola / S.P. 14 di Castelfranco E. km. 5+055 Sono compresi gli tutti gli oneri per la regolare manutenzione ordinaria consistente in un ciclo completo di n.2 interventi annui, così descritti: a) Controlli funzionali - controllo della funzionalità del quadro elettrico e dispositivi di protezione, compresa la sostituzione di minuterie quali lampade spia e fusibili; - Assorbimento elettrico - Isolamento DI - Isolamento motore/cavi elettrici - Controllo vibrazione e rumori - Simulazione di intervento del gruppo elettrogeno in caso di mancata tensione su impianto b) Controlli meccanici - Estrazione delle elettropompe - Pulizia con idropulitrice, pulizia incrostazioni calcaree - Controllo integrità cavi elettrici - Controllo integrità di golfari, funi, catene di sollevamento, ecc.... - Controllo dello stato dell'olio ed eventuale sostituzione - Controllo dello stato della guarnizione d'accoppiamento - Controllo usure interno corpo pompa, girante , diffusore, anello d'usura - Regolazione gioco diffusore (pompe idrauliche CB) - Pulizia e controllo funzionalità dei regolatori di livello Il programma dei controlli sopra descritti, dovrà essere concordato con la Direzione Lavori, ed al termine dovrà essere fornita dalla Ditta esecutrice della manutenzione per ogni macchina una scheda tecnica riportante i risultati delle misure, lo stato dei componenti controllati, le manutenzioni straordinarie effettuate, le manutenzioni da prevedere in occasione di un successivo intervento ed infine eventuali necessità di revisione in officina. (Euro duemilacinquecento/00)	a corpo	2.500,00
19.g	Manutenzione Ordinaria Sottopasso T.A.V./ S.P. 13 di Campogalliano km. 2+000 Sono compresi gli tutti gli oneri per la regolare manutenzione ordinaria consistente in un ciclo completo di n.2 interventi annui, così descritti: a) Controlli funzionali - controllo della funzionalità del quadro elettrico e dispositivi di protezione, compresa la sostituzione di minuterie quali lampade spia e fusibili;		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
19.h	- Assorbimento elettrico - Isolamento DI - Isolamento motore/cavi elettrici - Controllo vibrazione e rumori - Simulazione di intervento del gruppo elettrogeno in caso di mancata tensione su impianto b) Controlli meccanici - Estrazione delle elettropompe - Pulizia con idropulitrice, pulizia incrostazioni calcaree - Controllo integrità cavi elettrici - Controllo integrità di golfari, funi, catene di sollevamento, ecc.... - Controllo dello stato dell'olio ed eventuale sostituzione - Controllo dello stato della guarnizione d'accoppiamento - Controllo usure interno corpo pompa, girante, diffusore, anello d'usura - Regolazione gioco diffusore (pompe idrauliche CB) - Pulizia e controllo funzionalità dei regolatori di livello Il programma dei controlli sopra descritti, dovrà essere concordato con la Direzione Lavori, ed al termine dovrà essere fornita dalla Ditta esecutrice della manutenzione per ogni macchina una scheda tecnica riportante i risultati delle misure, lo stato dei componenti controllati, le manutenzioni straordinarie effettuate, le manutenzioni da prevedere in occasione di un successivo intervento ed infine eventuali necessità di revisione in officina. (Euro duemilacinquecento/00) Manutenzione Ordinaria Sottopasso Ferrovia BO-VR/ S.P. 7 delle Valli km.11+030 (Quarantoli) Sono compresi gli tutti gli oneri per la regolare manutenzione ordinaria consistente in un ciclo completo di n.2 interventi annui, così descritti: a) Controlli funzionali - controllo della funzionalità del quadro elettrico e dispositivi di protezione, compresa la sostituzione di minuterie quali lampade spia e fusibili; - Assorbimento elettrico - Isolamento DI - Isolamento motore/cavi elettrici - Controllo vibrazione e rumori - Simulazione di intervento del gruppo elettrogeno in caso di mancata tensione su impianto b) Controlli meccanici - Estrazione delle elettropompe - Pulizia con idropulitrice, pulizia incrostazioni calcaree - Controllo integrità cavi elettrici - Controllo integrità di golfari, funi, catene di sollevamento, ecc.... - Controllo dello stato dell'olio ed eventuale sostituzione - Controllo dello stato della guarnizione d'accoppiamento - Controllo usure interno corpo pompa, girante, diffusore, anello d'usura - Regolazione gioco diffusore (pompe idrauliche CB) - Pulizia e controllo funzionalità dei regolatori di livello Il programma dei controlli sopra descritti, dovrà essere concordato con la Direzione Lavori, ed al termine dovrà essere fornita dalla Ditta esecutrice della manutenzione per ogni macchina una scheda tecnica riportante i risultati delle misure, lo stato dei componenti controllati, le manutenzioni straordinarie effettuate, le manutenzioni da prevedere in occasione di un successivo intervento ed infine eventuali necessità di revisione in officina. (Euro duemila/00)	a corpo	2.500,00
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. 	a corpo	2.000,00
50.1.a	Per lavorazioni eseguite nel periodo notturno		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	 (Euro venticinque/00)	%	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 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	Fornitura e posa di segnaletica (Euro duemilaquattrocento/00)	a corpo	2.400,00