



COMUNE DI BERGAMO

Area Politiche del Territorio

**DIREZIONE LL.PP. STRADE SERVIZI A RETE E OPERE IDRAULICHE
SERVIZIO STRADE E PARCHEGGI**



MANUTENZIONE STRADE COMUNALI 2019-2020

3

ELENCO PREZZI UNITARI

PROGETTISTA, CSP: geom. Massimo Iannelli

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
000	Arrotondamento (Euro uno/00)	Euro	1,00
1	MANODOPERA		
1.10	Operaio specializzato (Euro trentasette/00)	h	37,00
1.20	Operaio qualificato (Euro trentaquattro/00)	h	34,00
1.30	Operaio comune (Euro trentuno/00)	h	31,00
2	NOLI		
2.05	Nolo di trabattello in ferro tubolare su ruote gommate, completo di piano di lavoro in tavole e sottoponte, ove occorrente, per ogni 15 giorni (o frazione): fino a 5 mq in pianta e a 6 metri d'altezza. (Euro centoquarantaquattro/54)	Cadauno	144,54
2.06	Nolo di ponteggio tubolare a telai in opera (compreso il trasporto, montaggio, smontaggio) completo di piani di lavoro, fermapiède e parapetto, misurato in proiezione verticale (massima altezza riferito al perimetro esterno, esclusi i teli di protezione e mantovane), esclusi gli oneri per il PIMUS e per l'eventuale progettazione: per il primo mese o frazione. (Euro quattordici/98)	m ²	14,98
2.10	Nolo di automezzo compreso carburante e lubrificante ed operatore		
2.10.a	motocarro portata 1,5-2 t., autocarro portata fino a 5 t. o dumper (Euro cinquanta/00)	h	50,00
2.10.b	autocarro portata superiore a 5 t e fino a 9 t (Euro cinquantadue/00)	h	52,00
2.10.c	autocarro portata superiore a 9 t e fino a 13 t (Euro sessantuno/00)	h	61,00
2.10.d	autocarro portata superiore a 13 t (Euro sessantaquattro/00)	h	64,00
2.10.e	Piattaforma aerea automontata compreso conducente e manovre di uso: per altezze operative fino a 12		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	m		
	.....	h	55,66
	(Euro cinquantacinque/66)		
2.10.f	Piattaforma aerea automontata compreso conducente e manovre di uso: per altezze operative da 13 m a 20 m		
	.....	h	65,26
	(Euro sessantacinque/26)		
2.20	Nolo di rullo compressore compreso carburante, lubrificante ed operatore		
		
2.20.a	vibrante del peso fino a 1,5 t		
	.....	h	33,92
	(Euro trentatre/92)		
2.20.b	vibrante del peso da 4 t a 8 t		
	.....	h	40,43
	(Euro quaranta/43)		
2.20.c	vibrante del peso da 9 t a 12 t		
	.....	h	48,30
	(Euro quarantotto/30)		
2.20.d	statico del peso da 6 t a 11 t		
	.....	h	39,90
	(Euro trentanove/90)		
2.30	Nolo di motolivellatrice munita di qualsiasi equipaggiamento di lavoro compreso carburante, lubrificante ed operatore		
		
2.30.a	potenza fino a 52 kw		
	.....	h	55,65
	(Euro cinquantacinque/65)		
2.30.b	potenza da 53 a 90 kw		
	.....	h	59,33
	(Euro cinquantanove/33)		
2.35	Nolo di motocarriola munita di qualsiasi equipaggiamento di lavoro compreso carburante, lubrificante, escluso operatore, per ogni giornata di impiego.		
	.....	Cadauno	200,00
	(Euro duecento/00)		
2.40	Nolo di vibrofinitrice per formazione manti bitumati di qualsiasi spessore compreso carburante, lubrificante ed operatore		
	.....	h	57,02
	(Euro cinquantasette/02)		
2.50	Nolo di pompa centrifuga con motore elettrico o a scoppio, compresi f.e.m. ed operatore		
	.....	h	7,35
	(Euro sette/35)		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
2.60	Nolo di vibratore per calcestruzzi (Euro tre/68)	h	3,68
2.70	Nolo di compressore demolitore, con motore a scoppio o elettrico, compreso operaio addetto al martello		
2.70.a	per produzione di aria fino a 3.000 l (un martello) (Euro diciotto/17)	h	18,17
2.70.b	per produzione di aria fino a 5.000 l (due martelli) (Euro venticinque/20)	h	25,20
2.70.c	per produzione di aria fino a 7.000 l (tre martelli) (Euro trentasei/44)	h	36,44
2.80	Nolo di pala meccanica a ruote gommate o cingolate, compreso operatore addetto alla guida		
2.80.a	minipala potenza fino a 25 kw (Euro quarantasei/73)	h	46,73
2.80.b	pala meccanica con potenza fino a 60 kw (Euro cinquantuno/98)	h	51,98
2.80.c	pala meccanica con potenza da 60 a 100 kw (Euro sessanta/90)	h	60,90
2.80.d	pala meccanica con potenza oltre 100 kw (Euro sessantacinque/10)	h	65,10
2.90	Nolo di escavatore meccanico a braccio snodabile diritto o rovescio per scavi fino alla profondità di 3 m, compreso operatore addetto alla guida		
2.90.a	miniescavatore con potenza fino a 26 kw (Euro cinquantaquattro/08)	h	54,08
2.90.b	escavatore con potenza da 40 a 60 kw (Euro cinquantuno/45)	h	51,45
2.90.c	escavatore con potenza da 61 a 100 kw (Euro sessantacinque/10)	h	65,10

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
2.90.d	escavatore con potenza oltre 100 kw (Euro settantuno/93)	h	71,93
2.90.e	con martello demolitore oleodinamico (Euro trentuno/50)	%	31,50
2.100	Nolo di apparecchiatura combinata montata su autocarro, per espurgo, pulitura e lavaggio di condotti e canali di fognatura, fosse di decantazione e pozzetti, compresa di cisterna divisa in due scomparti della capacità totale di almeno 8 m3, impianto idrodinamico ed aspirante ad alta potenza, attrezzatura per rifornimento idrico, nastro girevole con tubazione ad alta resistenza ed ugelli piatti e radiali per getti d'acqua ad alta pressione, compreso operatore addetto alle manovre (Euro ottantanove/25)	h	89,25
2.110	Nolo di fresatrice stradale, compreso carburante, lubrificante e personale di guida addetto continuativamente alla manovra		
2.110.a	fresatrice piccola non autocaricante montata su pala meccanica larghezza massima di lavoro 50 cm (Euro quarantasette/25)	h	47,25
2.110.b	fresatrice piccola autocaricante con larghezza di lavoro da 50 a 100 cm (Euro novantanove/75)	h	99,75
2.110.c	fresatrice autocaricante con larghezza di lavoro da 150 a 200 cm (Euro centosettanta/10)	h	170,10
2.150	nolo di motoscopa aspirante di detriti di scarificazioni provenienti da fresature a freddo, munita di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso personale di guida addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante, ecc..., data a nolo funzionante (Euro sessanta/38)	h	60,38
3	MATERIALI LITOIDI E PIETRE NATURALI		
3.10	Sabbia - ogni singola fornitura deve essere accompagnata dalla relativa documentazione attestante la marcatura CE secondo la Normativa UNI EN 12620.		
3.10.a	vagliata e lavata di fiume e di cava o mista a ghiaietto per cls. (Euro ventuno/96)	m ³	21,96
3.10.b	vagliata e lavata di cava o di fiume (Euro venticinque/09)	m ³	25,09
3.20	Sabbione di fiume o ciottolame misto di pezzatura da 10 a 30 cm	m ³	14,46

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
3.30	(Euro quattordici/46) Mista di cava o di fiume, priva di sostanze argillose, terrose ed organiche, nella pezzatura varia e continua - ogni singola fornitura deve essere accompagnata dalla relativa documentazione attestante la marcatura CE secondo la Normativa UNI EN 13242.		
3.30.a	..... con elementi fino ad un diametro massimo di 15 cm (tout-venant) (Euro quattordici/00)	m ³	14,00
3.40	Materiale arido di cava, privo di sostanze organiche, di pezzatura varia e continua, per formazione rilevati e reinterri, riempimento cassonetti e simili - ogni singola fornitura deve essere accompagnata dalla relativa documentazione attestante la marcatura CE secondo la Normativa UNI EN 13242. (Euro dodici/65)	m ³	12,65
3.50	Misto granulometricamente stabilizzato, con una composizione che deve essere corretta con l'aggiunta o la sottrazione di determinate frazioni granulometriche con lo scopo di migliorarne le proprietà fisico-meccaniche, o misto granulare di frantumazione (misto frantumato) in frazione unica o mista di quarzo frantumata, di pezzatura varia e continua con elementi fino ad un diametro massimo di mm 25. - ogni singola fornitura deve essere accompagnata dalla relativa documentazione attestante la marcatura CE secondo la Normativa UNI EN 13242. (Euro sedici/75)	m ³	16,75
3.60	Cordoni in granito nazionale, provvisto di marcatura CE, tipo S. Fedelino retti o curvi e di lunghezza non inferiore a m 1, lavorati sulle due facce in vista a punta mezzana. L'impresa, prima della fornitura, dovrà comunicare alla DL il nome e la località precisa della cava di provenienza della pietra da fornire; l'Amministrazione si riserva di effettuare una visita di controllo per la verifica in cava dell'origine della fornitura.		
3.60.a	sezione 15x25/30 cm UNI 2712 retti (Euro ventisei/98)	m	26,98
3.60.b	sezione 15x12/15 cm retti (Euro ventiquattro/26)	m	24,26
3.60.c	sezione 12x25/30 cm retti (Euro venticinque/31)	m	25,31
3.60.d	sezione 12x12/15 cm retti (Euro ventidue/68)	m	22,68
3.60.e	sezione 10x20/25 e 10x25/30 cm retti (Euro ventiquattro/78)	m	24,78
3.60.f	sezione 10x10/12 cm retti (Euro ventuno/54)	m	21,54

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
3.60.g	sezione 8x18/20 cm retti (Euro ventitre/22)	m	23,22
3.60.h	sezione 8x10/12 cm retti (Euro ventuno/54)	m	21,54
3.60.i	sovrapprezzo per fornitura di cordoni in granito giallo Portogallo (Euro quindici/00)	%	15,00
3.70	Lastre di granito nazionale tipo S. Fedelino, provvisto di marcatura CE, per scivoli o chiavelle della sezione UNI 2716 o cunetta, larghezza 50-60 cm e di lunghezza non inferiore a 1 m, lavorate sulla faccia superiore a punta mezzana e con bordi rifilati, dello spessore di 8 - 12 cm L'impresa, prima della fornitura, dovrà comunicare alla DL il nome e la località precisa della cava di provenienza della pietra da fornire; l'Amministrazione si riserva di effettuare una visita di controllo per la verifica in cava dell'origine della fornitura.		
3.70.a	per scivoli e chiavelle larghezza cm 50 (Euro sessantasette/13)	m	67,13
3.70.b	per cunette con faccia vista concava lavorata a punta grossa e larghezza cm 50/60 (Euro ottantasei/36)	m	86,36
3.70.c	sovrapprezzo per fornitura di lastre in granito giallo Portogallo (Euro quindici/00)	%	15,00
3.80	Risvolti in granito nazionale tipo S. Fedelino, provvisto di marcatura CE, per ingressi carrali sezione 25 UNI 2714, lavorati a punta mezzana sulle parti a vista. L'impresa, prima della fornitura, dovrà comunicare alla DL il nome e la località precisa della cava di provenienza della pietra da fornire; l'Amministrazione si riserva di effettuare una visita di controllo per la verifica in cava dell'origine della fornitura.		
	..... (Euro ottantasei/36)	Cadauno	86,36
3.80.a	sovrapprezzo per fornitura di risvolti in granito giallo Portogallo (Euro quindici/00)	%	15,00
3.90	Cordoni in pietra arenaria nazionale tipo di Sarnico (Lombardia) o pietra forte Colombino (Toscana), provvisto di marcatura CE, con grana unita e compatta non grossolana di colore grigio-azzurro, senza venature e senza parti di colore diverso, dello spessore di 10 o 12 cm ed altezza di 25 cm, con lo spigolo esterno verso strada arrotondato e la rifilatura dei bordi a bindello L'impresa, prima della fornitura, dovrà comunicare alla DL il nome e la località precisa della cava di provenienza della pietra da fornire; l'Amministrazione si riserva di effettuare una visita di controllo per la verifica in cava dell'origine della fornitura.		
3.90.a	sezione 10x25 cm, segati (Euro ventinove/17)	m	29,17
3.90.b	sezione 12x25 cm, segati		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
3.90.c	..... (Euro trenta/74)	m	30,74
	sezione 10x25 cm, lavorati sulle 2 facce viste a bocciarda	m	36,18
3.90.d	..... (Euro trentasei/18)	m	36,18
	sezione 12x25 cm, lavorati sulle 2 facce viste a bocciarda	m	37,79
3.100	..... (Euro trentasette/79)	m	37,79
	Lastrre in pietra arenaria nazionale tipo di Sarnico (Lombardia) o pietra forte Colombino (Toscana), provvisto di marcatura CE, con grana unita e compatta non grossolana, di colore grigio-azzurro, senza venature e parti di diverso colore, di larghezza minima di 35 cm e massima di 50 cm e lunghezze a correre. L'impresa, prima della fornitura, dovrà comunicare alla DL il nome e la località precisa della cava di provenienza della pietra da fornire; l'Amministrazione si riserva di effettuare una visita di controllo per la verifica in cava dell'origine della fornitura.		
3.100.a	..... segate su tutte le facce e spessore cm 8	m ²	97,24
	..... (Euro novantasette/24)		
3.100.b	..... a spacco naturale, spessore cm 5-8, con coste tranciate	m ²	86,36
	..... (Euro ottantasei/36)		
3.105	..... Copertina di parapetti e murature realizzata in pietra arenaria nazionale tipo di Sarnico (Lombardia) o pietra forte Colombino (Toscana), provvisto di marcatura CE, delle dimensioni indicate a progetto o secondo le indicazioni della DL o in conformità a manufatti preesistenti e comunque previa campionatura con la D.L. L'impresa, prima della fornitura, dovrà comunicare alla DL il nome e la località precisa della cava di provenienza della pietra da fornire; l'Amministrazione si riserva di effettuare una visita di controllo per la verifica in cava dell'origine della fornitura.		
		
3.105.a	..... squadrate con piano e coste levigate nelle misure occorrenti, con spigoli arrotondati. Misurazione a m ³	m ³	2.621,40
	..... (Euro duemilaseicentoventuno/40)		
3.105.b	..... sovrapprezzo per ogni lastra, per formazione di incastro femmina, lavorazione semitonda	Cadauno	11,02
	..... (Euro undici/02)		
3.105.c	..... sovrapprezzo per ogni lastra, per formazione di incastro maschio, lavorazione semitonda	Cadauno	19,28
	..... (Euro diciannove/28)		
3.120	..... Pezzame di porfido del Trentino o Alto Adige, provvisto di marcatura CE, dello spessore 2-5 cm o di Beola spessore 3-6 cm, per formazione pavimentazioni ad "opus incertum", misure scelte. L'impresa, prima della fornitura, dovrà comunicare alla DL il nome e la località precisa della cava di provenienza della pietra da fornire; l'Amministrazione si riserva di effettuare una visita di controllo per la verifica in cava dell'origine della fornitura.	ton	121,91
	..... (Euro centoventuno/91)		
3.130	Piastrelle con superficie a piano cava del Trentino o Alto Adige, con coste tranciate o di beola grigia o		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	pietra di Luserna (Piemonte) con coste segate, tutte provviste di marcatura CE. L'impresa, prima della fornitura, dovrà comunicare alla DL il nome e la località precisa della cava di provenienza della pietra da fornire; l'Amministrazione si riserva di effettuare una visita di controllo per la verifica in cava dell'origine della fornitura.		
3.130.a	rettangolari larghezza cm 10-15-20 e lunghezze a correre, spessore cm 2-5 (Euro trentacinque/45)	m ²	35,45
3.130.b	rettangolari larghezza cm 10-15-20 e lunghezze a correre, spessore cm 5-8 (Euro quarantaquattro/23)	m ²	44,23
3.130.c	rettangolari larghezza cm 25-30 e lunghezze a correre, spessore cm 2-5 (Euro quarantuno/25)	m ²	41,25
3.130.d	rettangolari larghezza cm 25-30 e lunghezze a correre, spessore cm 5-8 (Euro cinquanta/08)	m ²	50,08
3.130.e	rettangolari larghezza cm 35-40 e lunghezze a correre, spessore cm 2-5 (Euro quarantasette/15)	m ²	47,15
3.130.f	rettangolari larghezza cm 35-40 e lunghezze a correre, spessore cm 5-8 (Euro cinquantacinque/94)	m ²	55,94
3.130.g	aumento sui prezzi di cui a-b-c-d precedenti, per misure fisse quadrate o rettangolari (Euro quarantuno/00)	%	41,00
3.140	Cubetti di porfido del Trentino o Alto Adige, provvisto di marcatura CE a piani naturali di cava, squadrati a spacco o di granito tipo S. Fedelino L'impresa, prima della fornitura, dovrà comunicare alla DL il nome e la località precisa della cava di provenienza della pietra da fornire; l'Amministrazione si riserva di effettuare una visita di controllo per la verifica in cava dell'origine della fornitura.		
3.140.a	pezzatura 4-6 cm (peso circa Kg 105/m2) (Euro ventitre/10)	m ²	23,10
3.140.b	pezzatura 6-8 cm (peso circa Kg 135/m2) (Euro ventotto/12)	m ²	28,12
3.140.c	pezzatura 6-8 cm (peso circa Kg 135/m2) (Euro trentotto/69)	m ²	38,69
3.140.d	pezzatura 10-12 cm (peso circa Kg 240/m2)	m ²	48,09

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
3.140.e	(Euro quarantotto/09) pezzatura 12-14 (peso circa Kg 300/m2 - n. cubetti circa 45/m2) (Euro cinquantasei/10)	m ²	56,10
3.140.f	sovrapprezzo per utilizzo di cubetti in granito giallo Portogallo (Euro quindici/00)	%	15,00
3.150	Mattoni di porfido del Trentino o Alto Adige o di granito tipo S. Fedelino, provvisto di marcatura CE, dello spessore di 4-6 cm; altezza 10-12 cm e lunghezza 23-25 cm L'impresa, prima della fornitura, dovrà comunicare alla DL il nome e la località precisa della cava di provenienza della pietra da fornire; l'Amministrazione si riserva di effettuare una visita di controllo per la verifica in cava dell'origine della fornitura. (Euro ottantuno/55)	m ²	81,55
3.160	Binderi di porfido del Trentino o Alto Adige o di granito tipo S. Fedelino, provvisto di marcatura CE L'impresa, prima della fornitura, dovrà comunicare alla DL il nome e la località precisa della cava di provenienza della pietra da fornire; l'Amministrazione si riserva di effettuare una visita di controllo per la verifica in cava dell'origine della fornitura.		
3.160.a	sezione di cm 10x8-11 e lunghezze a correre di almeno cm 30 (circa Kg 22/m) (Euro cinque/75)	m	5,75
3.160.b	sezione di cm 10x8-11 e lunghezze a correre (circa Kg 200/m2) (Euro quaranta/78)	m ²	40,78
3.160.c	sezione di cm 12x10-15 e lunghezze a correre di almeno cm 30 (circa Kg 35/m) (Euro sette/32)	m	7,32
3.160.d	sezione di cm 12x10-15 e lunghezze a correre (circa Kg 280/m2) (Euro cinquantasei/67)	m ²	56,67
3.160.e	sezione di cm 10x5-8 e lunghezze a correre di almeno cm 30 (circa Kg 18/m) (Euro tre/98)	m	3,98
3.160.f	sezione di cm 10x5-8 e lunghezze a correre (circa Kg 160/m2) (Euro trentatre/98)	m ²	33,98
3.165	Smolleri di porfido del Trentino o Alto Adige o di granito tipo S. Fedelino, provvisto di marcatura CE L'impresa, prima della fornitura, dovrà comunicare alla DL il nome e la località precisa della cava di provenienza della pietra da fornire; l'Amministrazione si riserva di effettuare una visita di controllo per la verifica in cava dell'origine della fornitura.		
3.165.a	sezione di cm 3-10 x 8-13 x 23-25	m ²	48,00

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
3.165.b	(Euro quarantotto/00) sezione di cm 3-10 x 8-13 lunghezza a correre (Euro ventotto/00)	m ²	28,00
3.170	Cordoli di porfido del Trentino o Alto Adige, provvisto di marcatura CE della lunghezza non inferiore a 70 cm L'impresa, prima della fornitura, dovrà comunicare alla DL il nome e la località precisa della cava di provenienza della pietra da fornire; l'Amministrazione si riserva di effettuare una visita di controllo per la verifica in cava dell'origine della fornitura.		
3.170.a	sezione di cm 6x20-25, a spacco (Euro diciannove/03)	m	19,03
3.170.b	sezione di cm 8x20-25, a spacco (Euro ventidue/68)	m	22,68
3.180	Ciotoli scelti di fiume, sani e di natura resistente		
3.180.a	di pezzatura 4-6 (Euro venti/76)	m ²	20,76
3.180.b	di pezzatura 6-10 (Euro ventuno/37)	m ²	21,37
3.180.c	di pezzatura 8-12 (Euro ventisei/57)	m ²	26,57
3.180.d	di pezzatura 12-15 (Euro ventinove/68)	m ²	29,68
3.180.e	maggiorazione per ciotoli di colore unico (Euro undici/00)	m ²	11,00
3.190	Pietrame di cava, lombardo, tipo Credaro, per murature L'impresa, prima della fornitura, dovrà comunicare alla DL il nome e la località precisa della cava di provenienza della pietra da fornire; l'Amministrazione si riserva di effettuare una visita di controllo per la verifica in cava dell'origine della fornitura.		
3.190.a	tranciato grezzo per muro fugato (Euro novantanove/71)	ton	99,71
3.190.b	tranciato scelto per muro fugato	ton	123,17

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
3.190.c	(Euro centoventitre/17) tranciato per muri a semi-secco (Euro centoquaranta/76)	ton	140,76
3.190.d	tranciato per muri a secco (Euro centocinquantadue/49)	ton	152,49
3.190.e	lavorato tipo tradizionale "Bolognini" spessori misti (Euro centosettantacinque/95)	ton	175,95
3.200	Lastre in granito nazionale tipo S. Fedelino, provvisto di marcatura CE, e serizzo Valmasino della Lombardia, pietra di Luserna (Piemonte), con materiale scelto di colorazione uniforme, come da campione a scelta della Direzione lavori, segate su tutte le facce nelle dimensioni occorrenti, larghezza 25-50 cm e lunghezze a correre. L'impresa, prima della fornitura, dovrà comunicare alla DL il nome e la località precisa della cava di provenienza della pietra da fornire; l'Amministrazione si riserva di effettuare una visita di controllo per la verifica in cava dell'origine della fornitura.		
3.200.a	spessore di cm 3 (Euro cento/55)	m ²	100,55
3.200.b	per ogni cm in più di spessore (Euro dieci/00)	m ²	10,00
3.210	supplementi per lavorazioni della superficie di lastre o copertine in pietra		
3.210.a	fiammatura (Euro dieci/20)	m ²	10,20
3.210.b	bocciardatura (Euro dodici/20)	m ²	12,20
3.210.c	pellatura (Euro venti/40)	m ²	20,40
3.210.d	sabbiatura (Euro dodici/20)	m ²	12,20
3.210.e	rigatura (Euro venti/40)	m ²	20,40
3.210.f	sovrapprezzo per lavorazione del piano a rigature parallele alla distanza di circa cm 2, incise a mano con		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	punta fine, per lavorazioni tipo all'antica e comunque come manufatti esistenti. (Euro centoquattro/65)	m ²	104,65
3.210.g	sovrapprezzo per lavorazione della costa a rigature parallele alla distanza di circa cm 2, incise a mano con punta fine, per ogni lato lavorato, per lavorazioni tipo all'antica e comunque come manufatti esistenti. (Euro sedici/52)	m	16,52
3.210.h	sovrapprezzo per lavorazione con bocciardatura e relativi bindelli della larghezza di cm 1,5-2 sul piano (Euro sedici/93)	m ²	16,93
3.210.i	sovrapprezzo per lavorazione con bocciardatura e relativi bindelli della larghezza di cm 1,5-2 sulla costa per ogni lato lavorato (Euro ventotto/92)	m	28,92
3.210.l	sovrapprezzo per lavorazione meccanica a punta grossa o mezzana (Euro sedici/21)	m	16,21
3.210.m	Sovrapprezzo alle pavimentazioni in pietra per sagome particolari curvilinee, da effettuarsi su disegno fornito dalla Direzione lavori (Euro sedici/12)	m ²	16,12
3.210.n	Sovrapprezzo per formazione di bisello (Euro otto/00)	m	8,00
3.220	Paracarri in pietra nazionale provvisti di marcatura CE circolari dell'altezza indicata dalla Direzione lavori, di diametro da 30 cm, compresi la bocciardatura su tutta la superficie a vista e sagomatura della parte superiore secondo le direttive della Direzione lavori. L'impresa, prima della fornitura, dovrà comunicare alla DL il nome e la località precisa della cava di provenienza della pietra da fornire; l'Amministrazione si riserva di effettuare una visita di controllo per la verifica in cava dell'origine della fornitura.		
3.220.a	in granito bianco e grigio (Euro seicentocinquanta/00)	m	650,00
3.220.b	in arenaria di Sarnico (Euro ottocento/00)	m	800,00
3.220.c	in ceppo di Poltragno e Presolana, esagonali o ottagonali (Euro duecentonovantadue/74)	m	292,74
3.240	Lastre di pietra di Bedonia, provvista di marcatura CE, materiale scelto di colorazione uniforme, della larghezza di cm 40/50, spessore cm 4 e lunghezze a correre, con coste fresate (presentazione di campione da accettarsi a insindacabile giudizio della Direzione lavori), pL'impresa, prima della fornitura, dovrà comunicare alla DL il nome e la località precisa della cava di provenienza della pietra da fornire;		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	l'Amministrazione si riserva di effettuare una visita di controllo per la verifica in cava dell'origine della fornitura.		
3.240.a	superficie di calpestio della faccia superiore a vista a piano sega assolutamente regolare (priva di qualsiasi asperità) (Euro novantaquattro/63)	m ²	94,63
3.240.b	superficie di calpestio della faccia superiore a vista fiammata (Euro centosei/05)	m ²	106,05
3.240.c	superficie di calpestio della faccia superiore a vista bocciardata (Euro centoventinove/97)	m ²	129,97
3.250	Lastre di pietra di Bedonia, provvista di marcatura CE, con materiale scelto di colorazione uniforme, della larghezza di cm 40/50, spessore cm 6 e lunghezze a correre, con coste fresate (presentazione di campione da accettarsi a insindacabile giudizio della Direzione lavori). L'impresa, prima della fornitura, dovrà comunicare alla DL il nome e la località precisa della cava di provenienza della pietra da fornire; l'Amministrazione si riserva di effettuare una visita di controllo per la verifica in cava dell'origine della fornitura.		
3.250.a	superficie di calpestio della faccia superiore a vista fiammata (Euro centoquarantuno/58)	m ²	141,58
3.250.b	superficie di calpestio della faccia superiore a vista bocciardata (Euro centosessantatre/45)	m ²	163,45
3.270	Lastre di pietra basaltina, provvista di marcatura CE, squadrate nelle dimensioni occorrenti e lavorate sulla superficie superiore a rigature parallele alla distanza di circa cm 2, superficie superiore sabbiata, coste segate e bisello sui quattro bordi. L'impresa, prima della fornitura, dovrà comunicare alla DL il nome e la località precisa della cava di provenienza della pietra da fornire; l'Amministrazione si riserva di effettuare una visita di controllo per la verifica in cava dell'origine della fornitura.		
3.270.a	spessore cm 6 (Euro centoottantadue/17)	m ²	182,17
3.280	Fornitura di pavimentazione in lastre di pietra di Prun (Lessinia) misure cm.100x50 spess. cm.8 provviste di marcatura CE, finitura faccia a vista identica alle preesistenti, con materiale scelto di colorazione uniforme, come da campione a scelta della DL. L'impresa, prima della fornitura, dovrà comunicare alla DL il nome e la località precisa della cava di provenienza della pietra da fornire; l'Amministrazione si riserva di effettuare una visita di controllo per la verifica in cava dell'origine della fornitura.		
3.280.a	lastre di pietra di Prun (Lessinia) misure cm.100x50 spess. cm.8 (Euro sessanta/00)	m ²	60,00
3.280.b	lastre per cordature costituite da lastre di pietra Prun (Lessinia) h= 25 cm, Lmax= 100 cm spess. 4 cm a correre.	m	35,00

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
4	(Euro trentacinque/00)		
	MATERIALI E CONGLOMERATI BITUMINOSI		
4.10	Emulsione bituminosa al 55%, basica o acida, fornita in fusti da 200 kg; o bitume di penetrazione 50-70, 70-100 e 160-220, fornito in fustini tara per merce	100 kg	35,59
	(Euro trentacinque/59)		
4.20	Tout-venant bitumato con dosatura e pezzatura conformi alle norme del Capitolato speciale d'appalto	ton	40,14
	(Euro quaranta/14)		
4.30	Pietrischetto bitumato o graniglia bitumata, con dosatura e pezzatura conformi alle norme di Capitolato speciale d'appalto	ton	43,74
	(Euro quarantatre/74)		
4.40	Conglomerato bituminoso per Strato di Usura (tipo bitulite), dosatura e pezzatura conformi alle norme di Capitolato speciale d'appalto	ton	48,65
	(Euro quarantotto/65)		
4.50	Conglomerato bituminoso a freddo, confezionato con bitumi speciali per uso invernale (bitumato plastico tipo "Schelmak")	ton	140,00
	(Euro centoquaranta/00)		
4.50.a	Conglomerato bituminoso a freddo ad alte prestazioni in sacchi da 20Kg. Il conglomerato bituminoso da stendersi a freddo sarà costituito da una miscela di pietrischetti, graniglie sabbie ed additivi miscelati con bitumi ad alta penetrazione ed elevata modifica polimerica ed elastomerica sottoposti a processo di ossidazione, con aggiunta di fibre strutturali. Gli inerti dovranno avere in prevalenza (~ 70 %) una perdita in peso Los Angeles ~ 19. Detti conglomerati, da fornire in sacchi ben sigillati da 20 Kg., potranno essere impiegati immediatamente oppure verranno immagazzinati e reimpiegati successivamente con stesura a freddo, pertanto è necessario che il materiale stoccato mantenga le proprie qualità prestazionali per almeno 6 mesi. La percentuale di bitume è prescritta fra il 5% ed il 7% del peso dell'aggregato asciutto. La granulometria dell'inerte dovrà essere studiata in modo che la miscela risulti facilmente lavorabile anche dopo un lungo periodo di stoccaggio e contemporaneamente il materiale stesso abbia, dopo l'impiego, grande coesione e presenti superficie compatta senza sgranature. Non appena steso, a traffico aperto, il materiale non dovrà aderire ai pneumatici per evitare fenomeni di sgranamento e dispersione di inerti sul piano viabile. Il conglomerato dovrà avere caratteristiche tali da permettere la posa senza ausilio di mani d'attacco anche in presenza di acqua nella buca e tali da non dover richiedere una compattazione con mezzi meccanici.	Cadauno	7,50
	(Euro sette/50)		
4.50.b	Conglomerato bituminoso a freddo semplice in sacchi da 25Kg.	Cadauno	6,00
	(Euro sei/00)		
5	LATERIZI E GRES		
5.10	Mattoni pieni dimensioni 5x11x23	Cadauno	0,26
	(Euro zero/26)		
5.20	Mattoni a quattro fori 8x12x24 cm		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	..... (Euro zero/14)	Cadauno	0,14
5.30	Tubi in gres 1^ scelta		
		
5.30.a	diametro 150 mm, classe 160 kN/m2	m	18,08
	..... (Euro diciotto/08)		
5.30.b	diametro 200 mm, classe 240 kN/m2	m	26,45
	..... (Euro ventisei/45)		
5.30.c	diametro 250 mm, classe 240 kN/m2	m	33,56
	..... (Euro trentatre/56)		
5.30.d	diametro 300 mm, classe 240 kN/m2	m	45,38
	..... (Euro quarantacinque/38)		
5.30.e	diametro 400 mm, classe 160 kN/m2	m	68,48
	..... (Euro sessantotto/48)		
5.30.f	diametro 500 mm, classe 120 kN/m2	m	89,71
	..... (Euro ottantanove/71)		
5.30.g	diametro 600 mm, classe 95 kN/m2	m	125,14
	..... (Euro centoventicinque/14)		
5.30.h	diametro 700 mm	m	177,95
	..... (Euro centosettantasette/95)		
5.30.i	diametro 800 mm	m	241,93
	..... (Euro duecentoquarantuno/93)		
5.40	Sifoni in gres di 1^ scelta, tipo Mortara aperti o chiusi		
		
5.40.a	diametro 125 mm	Cadauno	30,74
	..... (Euro trenta/74)		
5.40.b	diametro 150 mm	Cadauno	50,18
	..... (Euro cinquanta/18)		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
5.40.c	diametro 200 mm (Euro novantasei/92)	Cadauno	96,92
5.45	Sifoni in gres di 1^ scelta, tipo Mortara aperti o chiusi		
5.50	Curve in grès di 1^ scelta aperte (45°) o chiuse (90°) con giunto in poliuretano		
5.50.a	diametro 125 mm (Euro diciotto/50)	Cadauno	18,50
5.50.b	diametro 150 mm (Euro ventidue/58)	Cadauno	22,58
5.50.c	diametro 200 mm (Euro quarantanove/66)	Cadauno	49,66
5.60	Quarti in grès 1^ scelta, con giunto in poliuretano		
5.60.a	diametro 150 mm (Euro venticinque/19)	Cadauno	25,19
5.60.b	diametro 200 mm (Euro trentasette/22)	Cadauno	37,22
5.70	Sifone Firenze in grès di 1^ scelta, con giunto in poliuretano	Cadauno	
5.70.a	diametro 150 mm (Euro centodieci/62)	Cadauno	110,62
5.70.b	diametro 200 mm (Euro centosettanta/94)	Cadauno	170,94
5.70.c	diametro 250 mm (Euro duecentotrentasette/96)	Cadauno	237,96
5.80	Pezzi speciali in grès, giunti semplici o a squadra con diametri uguali o diversi, ispezioni con tappo a chiusura completa con giunti in poliuretano		
5.80.a	diametro 150 mm	Cadauno	34,51

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
5.80.b	(Euro trentaquattro/51) diametro 200 mm (Euro sessantaquattro/82)	Cadauno	64,82
5.90	Fondi di fogna in grès 1/3 circonferenza (120°)		
5.90.a	diametro 300 mm (Euro quattordici/22)	m	14,22
5.90.b	diametro 400 mm (Euro venti/49)	Cadauno	20,49
5.90.c	diametro 500 mm (Euro ventinove/07)	Cadauno	29,07
5.90.d	diametro 600 mm (Euro quarantuno/82)	Cadauno	41,82
5.100	Fondi di fogna in grès di 1^ scelta 1/2 circonferenza (180°)		
5.100.a	diametro 300 mm (Euro diciassette/98)	m	17,98
5.100.b	diametro 400 mm (Euro ventisei/56)	m	26,56
5.100.c	diametro 500 mm (Euro quarantaquattro/23)	m	44,23
5.100.d	diametro 600 mm (Euro sessanta/96)	m	60,96
5.110	Mattonelle di grès 24x12 cm, spessore 17 mm (Euro zero/52)	Cadauno	0,52
5.120	Mattoncini di grès 25x7,5x6,5 cm (Euro uno/25)	Cadauno	1,25
6	MATERIALI CEMENTANTI E MANUFATTI IN CALCESTRUZZO		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
6.3	.....	
6.10	Cemento R 32,5 (Euro undici/51)	100 kg	11,51
6.20	Cemento R 42,5 (Euro dodici/76)	100 kg	12,76
6.30	Cemento a presa rapida e/o malte speciali per utilizzi particolari in sacchi da 25 Kg (Euro venti/50)	Cadauno	20,50
6.35	Cemento a presa rapida e/o malte speciali per utilizzi particolari in sacchi da 25 Kg (Euro ventisette/00)	Cadauno	27,00
6.40	Tubo in calcestruzzo cementizio vibrocompresso a maschio e femmina senza bicchiere		
6.40.a	diametro 150 mm (Euro tre/66)	m	3,66
6.40.b	diametro 200 mm (Euro quattro/60)	m	4,60
6.40.c	diametro 250 mm (Euro cinque/02)	m	5,02
6.40.d	diametro 300 mm (Euro cinque/44)	m	5,44
6.40.e	diametro 400 mm (Euro otto/16)	m	8,16
6.50	Sovrapprezzo per tubi in calcestruzzo cementizio, forati sulla mezza circonferenza per drenaggio o tagliati a metà sulla lunghezza		
6.50.a	per diametri da 150 a 250 mm (Euro tre/14)	m	3,14
6.50.b	per diametri da 250 a 400 mm	m	2,09

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro due/09)		
6.60	Tubo circolare in calcestruzzo cementizio vibrocompresso o turbocentrifugato con compressione verticale con innesto a bicchiere, compresi anello di tenuta incorporato, armatura metallica; lunghezza 2-3 m		
6.60.a	..... diametro interno 400 mm	m	20,81
	..... (Euro venti/81)		
6.60.b	..... diametro interno 500 mm	m	29,17
	..... (Euro ventinove/17)		
6.60.c	..... diametro interno 600 mm	m	36,28
	..... (Euro trentasei/28)		
6.60.d	..... diametro interno 700 mm	m	42,76
	..... (Euro quarantadue/76)		
6.60.e	..... diametro interno 800 mm	m	58,65
	..... (Euro cinquantotto/65)		
6.60.f	..... diametro interno 1000 mm	m	93,36
	..... (Euro novantatre/36)		
6.60.g	..... diametro interno 1200 mm	m	119,71
	..... (Euro centodiciannove/71)		
6.60.h	..... diametro interno 1400 mm	m	171,15
	..... (Euro centosettantuno/15)		
6.60.i	..... diametro interno 1600 mm	m	217,26
	..... (Euro duecentodiciassette/26)		
6.60.j	..... diametro interno 1800 mm	m	278,21
	..... (Euro duecentosettantotto/21)		
6.60.k	..... diametro interno 2000 mm	m	348,68
	..... (Euro trecentoquarantotto/68)		
6.60.l	..... diametro interno 2200 mm	m	368,23
		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
6.70	(Euro trecentosessantotto/23) Pozzetto stradale tipo "Bergamo" a quattro elementi senza sifone, delle dimensioni interne di 45x45x90 cm, spessore pareti 7 cm con finestrella per inserimento sifone tipo "Mortara" in grès (Euro cinquantanove/60)	Cadauno	59,60
6.80	Pozzetto stradale tipo "Bergamo" monolitico in calcestruzzo cementizio prefabbricato delle dimensioni interne di 45x45x90 cm e spessore delle pareti 7 cm, con finestrella per inserimento sifone tipo "Mortara" in grès (Euro cinquantacinque/42)	Cadauno	55,42
6.90	Pozzetto stradale monolitico in calcestruzzo cementizio prefabbricato spessore delle pareti 7 cm, con sifone incorporato		
6.90.a	dimensioni interne 45x45x h 55 cm (Euro trentadue/42)	Cadauno	32,42
6.90.b	dimensioni interne 45x45x h 75 cm (Euro quarantasei/00)	Cadauno	46,00
6.90.c	dimensioni interne 45x45x h 100 cm (Euro cinquantanove/07)	Cadauno	59,07
6.100	Pozzetto in calcestruzzo prefabbricato, tipo elettrico senza fondo, spessore delle pareti 5 cm		
6.100.a	dimensioni interne 30x30x30 cm (Euro sei/59)	Cadauno	6,59
6.100.b	dimensioni interne 40x40x40 cm (Euro nove/30)	Cadauno	9,30
6.100.c	dimensioni interne 50x50x50 cm (Euro quattordici/32)	Cadauno	14,32
6.100.d	dimensioni interne 60x60x50 cm (Euro ventiquattro/26)	Cadauno	24,26
6.110	Canalette in calcestruzzo prefabbricato vibrogettato per raccolta acque meteoriche esclusa griglia in ghisa o acciaio zincato		
6.110.a	dimensioni esterne 22x22x100 cm canale interno luce 10-11 cm predisposti per griglie larghezza 13-15 cm	Cadauno	10,46

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
6.110.b	(Euro dieci/46) dimensioni esterne 29x25x100 cm canale interno luce 14-15 cm predisposti per griglie larghezza 18-20 cm (Euro dodici/55)	Cadauno	12,55
6.110.c	dimensioni esterne 35-40x35x100 cm canale interno luce 18-20 cm predisposti per griglie larghezza 23-28 cm (Euro ventiquattro/47)	Cadauno	24,47
6.120	Basamento per panchine in calcestruzzo prefabbricato vibrocompresso delle dimensioni di 15x20x95 cm, con inseriti n. 2 bulloni in acciaio inox da 80x100 mm posti ad interasse di 55 cm e sporgenti di 3 cm, completi di rondelle e dadi autobloccanti (Euro trentotto/69)	Cadauno	38,69
6.130	Cordoli di calcestruzzo armato vibrato per aiuole spartitraffico, di sez. cm 10/25 x 5/15, retti o curvi		
6.130.a	lunghezza 100 cm (Euro dieci/98)	m	10,98
6.130.b	lunghezza 50 cm (Euro sedici/52)	m	16,52
6.130.c	settori per curve (misurazione massimo sviluppo) (Euro ventitre/42)	m	23,42
6.140	Cordoni in calcestruzzo vibrogettato, retti o curvi		
6.140.a	sezione 15/18x30 cm tipo stradale retti (Euro undici/51)	m	11,51
6.140.b	sezione 12/15x25 o 12x30 cm retti (Euro otto/88)	m	8,88
6.140.c	sezione 10x25 cm retti o 12x20 cm retti (Euro sette/32)	m	7,32
6.140.d	sezione 7x 25 cm retti o 12x15 cm retti (Euro cinque/96)	m	5,96
6.140.e	per cordoni curvi, sui prezzi precedenti, aumento	%	71,75

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
6.150	(Euro settantuno/75) Prismi in calcestruzzo vibrato delle dimensioni di 15x20x40 cm		
6.150.a	..... pieni (Euro uno/05)	Cadauno	1,05
6.150.b	..... cavi (Euro zero/68)	Cadauno	0,68
6.160	Cippi di confine in calcestruzzo vibrato e scritta incisa secondo disegno		
6.160.a	..... sezione 10x10x30 cm (Euro tredici/80)	Cadauno	13,80
6.160.b	..... sezione 10x10x70 cm (Euro diciassette/56)	Cadauno	17,56
6.170	Piastre delle dimensioni di 50x50 cm e spessore 4 cm in calcestruzzo pressovibrato, per pavimentazioni pedonali esterne		
6.170.a	..... con strato superiore di calpestio in ghiaietto lavato (Euro dodici/03)	m ²	12,03
6.170.b	..... con strato superiore di calpestio con inerti di granito bianco o grigio (Euro quattordici/54)	m ²	14,54
6.170.c	..... con strato superiore di calpestio con inerti di granito colorato (Euro quindici/06)	m ²	15,06
6.180	Pavimentazioni carreggiabili erbose in masselli di calcestruzzo vibrocompresso, prefabbricati con granulometria controllata, a kg 300 di cemento tipo 325 per m3, delle dimensioni di 50x50 cm, spessore 12 cm e superficie erbosa dal 55 al 65%	m ²	12,55
6.190	..... Pavimentazioni carreggiabili erbose in elementi modulari "Paving Green System" in Moplen copolimero ad alta densità, delle dimensioni di 33x33x4 cm e del peso cadauno di 0.550 kg, a celle di forma quadrata studiata per il contenimento del manto erboso e la conservazione della struttura ottimale per il substrato interessato dall'apparato radicale onde impedire il compattamento del terreno; superficie erbosa al 90% (Euro diciassette/25)	m ²	17,25
6.200	Masselli autobloccanti in calcestruzzo vibrocompresso		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
6.200.a	spessore 6 cm di colore grigio cemento (Euro nove/52)	m ²	9,52
6.200.b	spessore 8 cm di colore grigio cemento (Euro dieci/87)	m ²	10,87
6.200.c	spessore 6 cm colorati (Euro dieci/98)	m ²	10,98
6.200.d	spessore 8 cm colorati (Euro dodici/34)	m ²	12,34
7	TUBI IN P.V.C.		
7.10	Tubi con bicchiere in p.v.c. rigido, serie pesante UNEL 37118/72 norme CEI 23-8, per impianti elettrici stradali		
7.10.a	diametro interno 83 mm (Euro uno/52)	m	1,52
7.10.b	diametro interno 100 mm (Euro uno/89)	m	1,89
7.10.c	diametro interno 125 mm (Euro due/31)	m	2,31
7.10.d	diametro interno 160 mm (Euro tre/98)	m	3,98
7.20	Tubi con bicchiere in p.v.c., serie normale leggera UNI 7443/75, tipo 300/1 per condotte di acque meteoriche orizzontali ed interrate		
7.20.a	diametro 82 mm (Euro uno/41)	m	1,41
7.20.b	diametro 100 mm (Euro uno/72)	m	1,72
7.20.c	diametro 125 mm	m	2,66

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
7.20.d	(Euro due/66) diametro 160 mm	m	4,40
7.30	(Euro quattro/40) Tubi con bicchiere in p.v.c., serie pesante UNI 7445/75, tipo 303/1 per condotte di fognature civili ed industriali orizzontali ed interrato, compreso anello elastico di giunzione		
7.30.a	diametro 125 mm	m	3,66
7.30.b	(Euro tre/66) diametro 160 mm	m	5,44
7.30.c	(Euro cinque/44) diametro 200 mm	m	8,26
7.30.d	(Euro otto/26) diametro 250 mm	m	13,07
7.30.e	(Euro tredici/07) diametro 315 mm	m	20,49
7.30.f	(Euro venti/49) diametro 400 mm	m	33,04
7.30.g	(Euro trentatré/04) diametro 500 mm	m	55,42
7.40	(Euro cinquantacinque/42) Curve aperte o chiuse in p.v.c., serie pesante UNI 7445/75 tipo 303/1		
7.40.a	diametro 125 mm	Cadauno	2,72
7.40.b	(Euro due/72) diametro 160 mm	Cadauno	5,65
7.40.c	(Euro cinque/65) diametro 200 mm	m	9,93
	(Euro nove/93)		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
7.40.d	diametro 250 mm (Euro ventinove/49)	m	29,49
7.50	Braga semplice in p.v.c., serie pesante UNI 7445/75 tipo 303/1		
7.50.a	diametro 125 mm (Euro quattro/92)	Cadauno	4,92
7.50.b	diametro 160 mm (Euro otto/88)	Cadauno	8,88
7.50.c	diametro 200 mm (Euro diciassette/67)	Cadauno	17,67
7.50.d	diametro 250 mm (Euro cinquantuno/23)	Cadauno	51,23
7.60	Sifone tipo "Firenze" in p.v.c., serie pesante UNI 7445/75 tipo 303/1		
7.60.a	diametro 160 mm (Euro trentasei/60)	Cadauno	36,60
7.60.b	diametro 200 mm (Euro cinquantadue/07)	Cadauno	52,07
7.60.c	diametro 250 mm (Euro centonovantuno/64)	Cadauno	191,64
7.60.d	diametro 315 mm (Euro duecentoquarantasei/84)	Cadauno	246,84
8	MATERIALI E MANUFATTI METALLICI		
8.10	Acciaio tondo per c.a. in barre ad aderenza migliorata tipo Fe.B.44 K, senza lavorazione (Euro zero/57)	kg	0,57
8.20	Rete metallica elettrosaldata a maglia quadrata o rettangolare, con filo del diametro 3-4-5-6 mm per armature di getti in calcestruzzo (Euro zero/71)	kg	0,71

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
8.30	Laminati, profilati o trafilati di ferro a sezione varia secondo occorrenza, senza lavorazione (Euro uno/25)	kg	1,25
8.40	Chiusini e forate in ghisa grigia, del tipo e delle dimensioni che saranno di volta in volta indicati dalla Direzione lavori, fusi su modelli forniti dall'Amministrazione comunale (Euro uno/25)	kg	1,25
8.50	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 40 t con caratteristiche approvate preventivamente dalla Direzione lavori e rispondenti alle norme UNI EN 124 - Classe D 400, con passo d'uomo di 610 mm, recante la dicitura "EN 124 - Classe D 400", rivestito con vernice bituminosa e costituito da: - telaio a sagoma quadrata o circolare di lato 850 mm, di altezza 100 mm, munito di guarnizione antibasculamento in elastometro; - coperchio circolare munito di sistema di bloccaggio al telaio che ne facilita l'apertura, con disegno antisdrucchiolo sulla superficie superiore. Peso totale non inferiore a 100 Kg. Sulla faccia a vista del coperchio dovrà essere impressa la dicitura "COMUNE DI BERGAMO" e "FOGNATURA" o "ACQUE BIANCHE" in rilievo ed in carattere maiuscolo stampatello (Euro duecentotrentaquattro/60)	Cadauno	234,60
8.60	Chiusino di ispezione circolare in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 40 t con caratteristiche approvate preventivamente dalla Direzione lavori e rispondenti alle norme UNI EN 124 - Classe D 400, con passo d'uomo di 610 mm, recante la dicitura "EN 124 - Classe D 400", rivestito con vernice bituminosa e costituito da: - telaio a sagoma quadrata lato 850 mm o circolare di diametro 850 mm, munito di guarnizione antibasculamento in elastometro; - coperchio circolare h. 100-150 mm del tipo da riempire con pavimentazioni in pietra o acciottolati, munito di sistema di bloccaggio al telaio che ne facilita l'apertura. (Euro duecentoquaranta/92)	Cadauno	240,92
8.70	Gradini tubolari per scalette alla marinara, in acciaio inox, diametro minimo 22 mm, spessore 1 mm, dimensioni libere di 30x12 cm, per ispezione camerette fognatura (Euro otto/36)	Cadauno	8,36
8.80	Rete metallica per recinzioni, a maglia romboidale 50x100 mm		
8.80.a	zincata (Euro due/09)	kg	2,09
8.80.b	zincata e plastificata (Euro tre/66)	m²	3,66
8.90	Gabbioni di rete metallica a maglia di filo di ferro a tripla torsione zincato, per formazione argini (maglia 8-10 cm, diametro filo 2,7-3 mm) (Euro uno/47)	kg	1,47
8.100	Barriera di sicurezza stradale(guardrail) in acciaio di qualità non inferiore a S235JR EN 10025 (Fe 360) zincato a caldo costituita da nastri a doppia o tripla onda rettilinei o curvi, sostegni di qualunque sezione, sia da infiggere nel terreno con battipalo che da ancorare alle strutture con piastre e tirafondi, gruppi terminali, distanziatori, dissipatori, attacchi, bulloneria, spinotti, copiasole, ecc., con o senza corrimano o trave scatolare	kg	1,57

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
8.110	(Euro uno/57) Dissuasori di sosta o delineatori di protezione pedonale in tubo di acciaio o in fusione di ghisa, dimensioni e sagoma di cui alla tavola unificata, completi di flangia di base, sabbiatura, zincatura e brunitura		
8.110.a	..... Dissuasori di sosta o delineatori di protezione pedonale in tubo di acciaio o in fusione di ghisa, dimensioni e sagoma di cui alla tavola unificata, completi di flangia di base, sabbiatura, zincatura e brunitura (Euro centotrentadue/60)	Cadauno	132,60
8.110.b	..... Dissuasori di sosta delle medesime caratteristiche di quanto all'art. 8.110, ma di tipo amovibile completi di anello tornito a pavimento da murare e piattino di collegamento il tutto sabbiato, zincato e brunito completi di fascia catarifrangente di colore bianco (Euro centosessantatre/20)	Cadauno	163,20
8.110.c	..... Fornitura a pié d'opera di catena a corredo dei dissuasori realizzata con anelli in ferro filo sp. 10 mm compresa sabbiatura, zincatura e brunitura con le medesime lavorazioni e finiture di quanto previsto all'art. 8.110 per i dissuasori di sosta. Il tutto compreso la fornitura degli anelli aperti e quant'altro necessario per il collegamento alla corona superiore del dissuasore di sosta. (Euro ventidue/44)	m	22,44
8.115	..... Dissuasori di sosta o delineatori di protezione pedonale in acciaio tipo mod. Phad da inghisare in acciaio inox AISI 304 disegno come da manufatti unificati della S.A.		
8.115.a	..... di tipo fisso (Euro duecentocinquante/00)	Cadauno	253,00
8.120	..... Griglie in ghisa sferoidale a norma UNI 124 - Classe D400 e C250, di varia forma e dimensioni		
8.120.a	..... per alberi, composte da 4 a 8 elementi da assemblarsi ad incastro tramite bulloni in acciaio inox (Euro cinque/44)	kg	5,44
8.120.b	..... per pozzetti di scarico, canalette prefabbricate e grigliati componibili per infernotti e simili (Euro tre/56)	kg	3,56
8.120.c	..... chiusini (Euro due/20)	kg	2,20
8.130	..... Pali di sostegno a pezzo unico in ferro zincato a caldo dello spessore di 3 mm, completi di tappo di chiusura superiore in plastica e forati nella parte terminale		
8.130.a	..... del diametro di 60 mm (Euro cinque/23)	m	5,23
8.130.b	..... del diametro di 90 mm	m	10,77

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
8.140	(Euro dieci/77) Pali di sostegno a pezzo unico in ferro zincato a caldo e brunito dello spessore di 3 mm, completi di tappo di chiusura superiore in plastica e forati nella parte terminale		
8.140.a	del diametro di 60 mm	m	9,20
8.140.b	(Euro nove/20) del diametro di 90 mm	m	17,36
8.150	(Euro diciassette/36) Fornitura di transenne in ferro tubolare dello spessore di mm 3 e diametro di mm 60, dimensioni e sagoma di cui alla tavola unificata, comprese curve e relative saldature, zincatura e brunitura	Cadauno	
8.150.a	Transenne delle medesime caratteristiche di quanto all'art. 8.150, fisse lunghezza m.2,20	Cadauno	117,30
8.150.b	(Euro centodiciassette/30) lungh. 220 cm ma di tipo amovibile complete di n.2 bussole da murare di cui una con piattino di collegamento	Cadauno	178,50
8.150.c	(Euro centosettantotto/50) Transenne delle medesime caratteristiche di quanto all'art. 8.150, fisse lunghezza 120 cm	Cadauno	107,10
8.150.d	(Euro centosette/10) lungh. 120 cm ma di tipo amovibile complete di n.2 bussole da murare di cui una con piattino di collegamento	Cadauno	169,32
9	(Euro centosessantanove/32) MATERIALI PER OPERE DEL VERDE E PIANTE DI VIVAIO		
9.10	Terra di coltura adatta, proveniente da un primo scoticamento di cm 30 di terreno colturale attivo, come da campione accettato dalla Direzione lavori, priva di radici ed erbe infestanti permamenti e di elementi inerti (ciottoli, cocci, plastica, ecc.)	m ³	12,55
9.20	(Euro dodici/55) Terra naturale idonea per riempimenti o terrapieni fornita a pie' d'opera	m ³	5,23
9.30	(Euro cinque/23) Terriccio speciale umizzato e sterilizzato, composto dal 25-35% di sostanza organica e 75-65% di terricci vari vagliati e macinati, torba e sabbia, secondo le disposizioni impartite dalla Direzione lavori, P.H. neutro o acido	m ³	59,38
9.40	(Euro cinquantanove/38) Concime complesso organico-minerale, granulare, fornito in sacchi sigillati con indicato il titolo in azoto,		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
9.40.a	fosforo e potassio tipo 12-12-12 (Euro zero/52)	kg	0,52
9.40.b	con microelementi e azoto a lenta cessione (Euro uno/36)	kg	1,36
9.50	Torba bionda o nera semilavorata, fornita a pie' d'opera in balle o sacchi di plastica da 0,17 m3 circa (Euro sedici/21)	Cadauno	16,21
9.50.a	di provenienza estera (Euro diciassette/78)	Cadauno	17,78
9.50.b	di provenienza nazionale (Euro nove/72)	Cadauno	9,72
9.60	Corteccia di conifere per pacciamatura di piante arboree, arbustive ed erbacee		
9.60.a	pezzatura 0,80-2,00 cm (Euro sessantadue/73)	m ³	62,73
9.60.b	pezzatura 2,00-4,00 cm (Euro settantatre/19)	m ³	73,19
9.70	Palo tutore per sostegno di piante, in legno di abete nordico, preimpregnato industrialmente contro la marcescenza e gli insetti xilofagi, segato all'estremità superiore ed appuntito alla base		
9.70.a	diametro 6 cm (Euro cinque/44)	m	5,44
9.70.b	diametro 8 cm (Euro dieci/46)	Cadauno	10,46
9.80	Miscuglio di semi adatti di graminacee, di germinabilità e purezza a termini di legge, per la formazione di tappeti erbosi di vario tipo (anche per campi sportivi) di composizione studiata con la Direzione lavori in relazione al luogo di semina (Euro quattro/92)	kg	4,92
9.90	Arbutus unedo (Corbezzolo), pianta in contenitore		
9.90.a	vaso diametro cm 18		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
9.90.b	..... (Euro cinque/65)	Cadauno	5,65
	vaso diametro cm 25		
9.90.c	..... (Euro sedici/21)	Cadauno	16,21
	vaso diametro cm 33		
9.100	..... (Euro novantasette/24)	Cadauno	97,24
	Berberis buxifolia, candidula, verruculosa, darwinii, julianae, x stenophylla, pianta in contenitore		
9.100.a	..... (Euro uno/89)	Cadauno	1,89
	Vasetto		
9.100.b	..... (Euro sei/49)	Cadauno	6,49
	Vasetto diametro cm. 18		
9.100.c	..... (Euro quattordici/54)	Cadauno	14,54
	Vaso diametro cm. 22		
9.110	..... (Euro uno/36)	Cadauno	1,36
	Cotoneaster eretti, tipo cornubia, divaricatus, franchetii, lacteus, salicifolium floccus, pianta in contenitore		
9.110.a	..... (Euro otto/16)	Cadauno	8,16
	vasetto		
9.110.b	..... (Euro tredici/48)	Cadauno	13,48
	vaso diametro cm. 12		
9.110.c	..... (Euro due/19)	Cadauno	2,19
	vaso diametro cm. 18		
9.120	..... (Euro quattro/34)	Cadauno	4,34
	Cotoneaster striscianti, tipo horizontalis, microphyllus, buxifolius pianta in contenitore		
9.120.a	..... (Euro quattro/34)	Cadauno	4,34
	di diametro 0,40 - 0,60 m.		
9.120.b	..... (Euro quattro/34)	Cadauno	4,34
	di diametro 0,60 - 0,80 m.		
9.120.c	..... (Euro quattro/34)	Cadauno	4,34
	di diametro 0,80 - 1,00 m.		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
9.130	..... (Euro sei/49) Pieris floribunda, formosa e japonica (Andromeda floribunda, formosa e japonica) plantae in contenitore	Cadauno	6,49
9.130.a	..... altezza 0,20 - 0,30 m. (Euro otto/16)	Cadauno	8,16
9.130.b	..... altezza 0,30 - 0,40 m. (Euro nove/72)	Cadauno	9,72
9.130.c	..... altezza 0,40 - 0,50 m. (Euro venti/29)	Cadauno	20,29
9.140	Lavandula spica (o angustifolia o officinalis - Lavanda) spica "Hidcote" (lavanda nana blu), spica "Twucle Purple" (Lavanda porpora), e stoechas (Lavanda alla menta), pianta arbustiva sempreverde		
9.140.a	..... in contenitore di cm. 14-16 altezza 0,20 - 0,30 m. (Euro due/72)	Cadauno	2,72
9.140.b	..... in contenitore di cm. 18/20 - altezza 0,40 - 0,60 m. (Euro quattro/34)	Cadauno	4,34
9.150	Rosmarinus officinalis (Rosmarino), officinalis "Prostratus" e altre varietà, pianta arbustiva sempreverde		
9.150.a	..... in contenitore di cm. 14-16 - altezza 0,30 - 0,40 m. (Euro tre/76)	Cadauno	3,76
9.150.b	..... in contenitore di cm. 18/20 - altezza 0,40 - 0,60 m. (Euro quattro/92)	Cadauno	4,92
9.160	Acer palmatum "Dissectu, Viridis "Dissectu, Garnet" e "Dissectum Atropurpureum", cespuglio d'innesto in contenitore		
9.160.a	..... altezza 1,00 - 1,25 m (Euro quarantasette/05)	Cadauno	47,05
9.160.b	..... altezza 1,50 - 1,75 m. (Euro ottantanove/91)	Cadauno	89,91
9.170	Mahonia aquifolium e aquifoliu, "Atropurpurea", cespuglio		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
9.170.a	altezza 0,40 - 0,60 m. (Euro otto/16)	Cadauno	8,16
9.170.b	altezza 0,60 - 0,80 m. (Euro dodici/44)	Cadauno	12,44
9.170.c	altezza 0,80 - 1,00 m. (Euro sedici/21)	Cadauno	16,21
9.180	Pyracantha angustifolia, Yunnanensis, Gibbsii, X watereri e altre varietà, pianta in contenitore		
9.180.a	altezza 0,60 - 0,80 m. (Euro tre/24)	Cadauno	3,24
9.180.b	altezza 0,80 - 1,00 m. (Euro quattro/92)	Cadauno	4,92
9.180.c	altezza 1,00 - 1,20 m. (Euro nove/72)	Cadauno	9,72
9.190	Prunus laurocarasus (lauro ceraso) "Caucasica", "Latifolia" e "Rotundifolia", cespuglio		
9.190.a	altezza 0,80 - 1,00 m. (Euro cinque/44)	Cadauno	5,44
9.190.b	altezza 1,00 - 1,25 m. (Euro otto/16)	Cadauno	8,16
9.190.c	altezza 1,25/1,50 m. (Euro dieci/77)	Cadauno	10,77
9.200	Tilia cordata, euchlora (Tiglio della Crimea), x europaea (Tiglio Europeo)		
9.200.a	circonferenza 16 - 18 cm. (Euro centodiciassette/73)	Cadauno	117,73
9.200.b	circonferenza 18/20 cm. (Euro centosessantasei/34)	Cadauno	166,34
9.200.c	circonferenza 20 - 25 cm. (diametro chioma m. 2.00 - 2,50		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	..... (Euro duecentotrentaquattro/93)	Cadauno	234,93
9.210	Acer Plantanoides "Columnare", "Crimson King", "Drummondii", "Emerald Queen", "Reitenbachii", "Royal Red", "Schwedleri", "Globosu", "Neenia", albero o pianta arbustiva		
9.210.a	..... Circonvenza 16/18 cm. - altezza 3,50/4,00 m. (Euro centoquarantasei/37)	Cadauno	146,37
9.210.b	..... circonvenza 18/20 cm. - altezza 4,00/4,50 m. (Euro centosessantasette/28)	Cadauno	167,28
9.210.c	..... circonvenza 20-25 cm. - altezza 4,50/5,00 m (Euro duecentoquaranta/47)	Cadauno	240,47
9.220	Celtis australis (Bagolaro, Spaccasassi). albero		
9.220.a	..... circonvenza 16/18 cm. (Euro centodiciotto/77)	Cadauno	118,77
9.220.b	..... circonvenza 18/20 cm (Euro centoquarantotto/46)	Cadauno	148,46
9.220.c	..... circonvenza 25/30 cm. (Euro centonovantanove/28)	Cadauno	199,28
9.230	Acacia Julibrissin e Lulibrissin "Rosea" (Gaggia Arborea), albero		
9.230.a	..... circonvenza 18/20 cm. (Euro centosessantuno/95)	Cadauno	161,95
9.230.b	..... circonvenza 20-25 cm (Euro duecentoventisei/77)	Cadauno	226,77
9.240	Aesculus Hippocastanum (Ippocastano), albero		
9.240.a	..... circonvenza 18/20 cm. (Euro centosessantasette/28)	Cadauno	167,28
9.240.b	..... circonvenza 20/25 cm.	Cadauno	230,01

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
9.240.c	(Euro duecentotrenta/01) circonferenza 25/30 cm. (Euro duecentonovantadue/74)	Cadauno	292,74
9.250	Aesculus x Carnea "Briotii" (Ippocastano rosso), Hippocastanum "Pavia, e Flava o Octandra (Ippocastano giallo), albero		
9.250.a	circonferenza 14/16 cm (Euro centoquarantasei/37)	Cadauno	146,37
9.250.b	circonferenza 16/18 cm. (Euro duecentodieci/15)	Cadauno	210,15
9.260	Carpinus Betulus "Fastigiata" (Carpino piramidale), pianta arbustiva vestita al piede		
9.260.a	altezza 3,50 - 4,00 m (Euro centoottantasei/10)	Cadauno	186,10
9.260.b	altezza 4,00 - 4,50 m (Euro duecentocinquanta/92)	Cadauno	250,92
9.260.c	altezza 4,50 - 5,00 m. (diametro chioma 1,50/2,00 m.) (Euro trecentotredici/65)	Cadauno	313,65
9.270	Fraxinus Excelsior (Frassino)		
9.270.a	circonferenza 18/20 cm. (Euro centoventinove/64)	Cadauno	129,64
9.270.b	circonferenza 20/25 cm. (Euro centosettantadue/51)	Cadauno	172,51
9.280	Platanus Orientalis, Occidentalis e x acerifolia, albero		
9.280.a	circonferenza 18/20 cm. (Euro centodiciassette/10)	Cadauno	117,10
9.280.b	circonferenza 20/25 cm (Euro centoquarantasei/37)	Cadauno	146,37

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
9.290	Quercus Robur (Quercia comune o Farnia), Sessiflora (Rovere), Pubescens (Roverella), Cerris (Cerro), albero o Pianta Arbustiva ramificata alla base		
9.290.a	..... circonferenza 16/18 cm. - altezza 3,50 - 4,00 m. (Euro centoventinove/64)	Cadauno	129,64
9.290.b	..... circonferenza 18/20 cm. - altezza 4,00 - 5,00 m. (Euro centoottantasei/10)	Cadauno	186,10
9.290.c	..... circonferenza 20/25 cm. - altezza 5,00 - 6,00 m. (Euro duecentocinquante/01)	Cadauno	253,01
9.300	Quercus Robur "Fastigiata" (Quercia piramidale), pianta vestita dal piede		
9.300.a	..... altezza 2,50/3,00 m. (Euro ottantotto/87)	Cadauno	88,87
9.300.b	..... altezza 3,00/3,50 m. (Euro centoquarantasei/37)	Cadauno	146,37
9.300.c	..... altezza 3,50/4,00 m. (Euro duecentoventitre/74)	Cadauno	223,74
9.300.d	..... altezza 4,00/4,50 m. (Euro trecentoventiquattro/11)	Cadauno	324,11
9.310	Acer campestre albero		
9.310.a	..... circ. cm 18/20 (Euro centonovantaquattro/46)	Cadauno	194,46
9.310.b	..... circ. cm 20/25 (Euro duecentocinquantanove/28)	Cadauno	259,28
10	SCAVI, DEMOLIZIONI, SCARIFICHE, RIMOZIONI E FRESATURE		
10.10	..... Scavo in sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa unicamente la roccia dura, eseguito a macchina e rifinito a mano, compresi il taglio, la rifilatura e il disfacimento di eventuali pavimentazioni e massicciate stradali o murature di scarsa consistenza inferiori a 1/3 di m ³ per m ³ di scavo, il carico sull'automezzo ed il trasporto entro l'area di cantiere per formazione di scarpate, rilevati o rinterro di scavi o per accatastamento provvisorio, esclusi il trasporto alle discariche, l'onere di discarica, le sbadacchiature, i puntellamenti e le armature delle pareti di scavo da contabilizzare a parte.		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
10.10.a	eseguito fino ad una profondità di 3,50 m e comunque non oltre 20 cm sotto il pelo delle acque sorgive (Euro otto/36)	m ³	8,36
10.10.b	sovrapprezzo per scavi eseguiti oltre la profondità di 3,50 m e comunque non oltre 20 cm sotto il pelo delle acque sorgive, calcolato per la sola parte oltre i 3,50 m di profondità (Euro due/31)	m ³	2,31
10.10.c	eseguito in strada irraggiungibile o intransitabile da mezzi pesanti, limitazioni di carico 8 t, con escavatore leggero o miniescavatore, compreso carico su autocarro leggero, dumper o mezzo simile, trasporto e accumulo in zona accessibile ai mezzi ordinari e successivo carico su autocarri di portata superiore a 8 t. per il trasporto a discarica (Euro diciannove/14)	m ³	19,14
10.20	Scavo in sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa unicamente la roccia dura, eseguito per volumi fino a 8 m ³ per ogni singolo scavo completamente isolato per qualsiasi sezione e profondità e comunque non oltre 20 cm sotto il pelo delle acque sorgive, compresi il taglio, la rifilatura e il disfacimento di eventuali pavimentazioni e massicciate stradali o murature di scarsa consistenza inferiori a 1/3 di m ³ per m ³ di scavo, il carico sull'automezzo ed il trasporto entro l'ambito del cantiere per formazione di scarpate, rilevati o rinterro di scavi, esclusi il trasporto alle discariche, l'onere di discarica, le sbadacchiature, i puntellamenti e le armature delle pareti di scavo da contabilizzare a parte		
10.20.a	eseguito con mezzi meccanici e rifinito a mano (Euro tredici/07)	m ³	13,07
10.20.b	eseguito con miniescavatore e rifinito a mano per assaggi e ricerche, su espresso ordine della Direzione lavori (Euro venti/91)	m ³	20,91
10.30	Scavo in sezione obbligata eseguito con miniescavatore e rifinito a mano per particolari casi riconosciuti ed ordinati preventivamente dalla Direzione lavori e comunque in assoluta impossibilità di utilizzo di mezzi meccanici di potenza superiore, compresi il taglio, la rifilatura e il disfacimento di eventuali pavimentazioni e massicciate stradali o murature di scarsa consistenza inferiori a 1/3 di m ³ per m ³ di scavo, il carico sull'automezzo ed il trasporto entro l'ambito del cantiere per formazione di scarpate, rilevati o rinterro di scavi, esclusi il trasporto alle discariche, l'onere di discarica, le sbadacchiature, i puntellamenti e le armature delle pareti di scavo da contabilizzare a parte (Euro venti/40)	m ³	20,40
10.40	Sovrapprezzo agli scavi in sezione obbligata in presenza costante di acqua di falda o di ruscellamento per una altezza minima dello stesso pari a cm 20 applicato al volume degli scavi interessati dalla falda e compresi tutti gli oneri derivati da qualsiasi attrezzatura necessaria ad eseguire il lavoro a regola d'arte (aggettamento, ture, ecc.) (Euro tre/66)	m ³	3,66
10.50	Scavo in sezione obbligata in roccia eseguito con martello demolitore oleodinamico montato su escavatore meccanico a qualsiasi profondità e comunque non oltre 20 cm sotto il pelo delle acque sorgive, compresi il taglio, la rifilatura e il disfacimento di eventuali pavimentazioni e massicciate stradali, il carico sull'automezzo ed il trasporto entro l'ambito del cantiere per formazione di scarpate, rilevati o rinterro di scavi esclusi il trasporto alle discariche, l'onere di discarica, le sbadacchiature, i puntellamenti e le armature delle pareti di scavo da contabilizzare a parte		
10.50.a	in roccia dura da mina	m ³	41,82

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
10.50.b	(Euro quarantuno/82) in roccia tenera o strati di materiale coerente valutato preventivamente dalla D.L.	m ³	27,18
10.60	(Euro ventisette/18) Scavo di sbancamento o di cassonetto in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa unicamente la roccia dura, eseguito a macchina e finiture e mano, compresi il disfacimento di eventuali pavimentazioni, massicciate stradali e murature di scarsa consistenza rinvenute nello scavo di volume inferiore a 1/3 di m3, il carico sull'automezzo ed il trasporto entro l'ambito del cantiere per formazione di scarpate, rilevati o rinterro di scavi, esclusi il trasporto alle discariche, l'onere di discarica e le eventuali armature delle pareti di scavo da contabilizzare a parte.		
10.60.a	a) eseguito con mezzi meccanici (Euro quattro/40)	m ³	4,40
10.60.b	eseguito in strada irraggiungibile o intransitabile da mezzi pesanti, limitazioni di carico 8 t, con escavatore leggero o miniescavatore, compreso carico su autocarro leggero, dumper o mezzo simile, trasporto e accumulo in zona accessibile ai mezzi ordinari e successivo carico su autocarri di portata superiore a 8 t. per il trasporto a discarica (Euro quattordici/64)	m ³	14,64
10.70	Splateamento di terreno agricolo spinto ad una profondità media di 30 cm, compresi ripresa delle terre sulle scarpate o il carico, trasporto all'interno dell'area di cantiere o nei luoghi indicati dalla Direzione lavori, escluso il trasporto a discarica e gli oneri di discarica (Euro uno/25)	m ²	1,25
10.80	Scavo di sbancamento in roccia eseguito con martello demolitore oleodinamico montato su escavatore meccanico a qualsiasi profondità, compresi il disfacimento di eventuali pavimentazioni e massicciate stradali, il carico sull'automezzo ed il trasporto entro l'ambito del cantiere per formazione di scarpate, rilevati o rinterro di scavi, esclusi il trasporto alle discariche, l'onere di discarica e le armature delle pareti di scavo da contabilizzare a parte		
10.80.a	In roccia dura da mina (Euro cinquantasette/51)	m ³	57,51
10.80.b	in roccia tenera o strati di materiale coerente valutato preventivamente dalla D.L. (Euro ventisette/18)	m ³	27,18
10.90	Scavo eseguito esclusivamente a mano, per particolari scavi o assaggi in prossimità di sottoservizi o comunque in assoluta impossibilità di utilizzo di qualsiasi mezzo meccanico e nei casi espressamente ordinati dalla Direzione Lavori, compresi demolizione il disfacimento di eventuali pavimentazioni e massicciate stradali, sbadacchiature, puntellamenti e armature delle pareti di scavo,		
10.90.a	con materiale lasciato in sito o caricato sull'automezzo con mezzo meccanico (Euro centotredici/96)	m ³	113,96
10.90.b	con carico a mano sull'automezzo compreso trasporto a discarica	m ³	146,37

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
10.95	(Euro centoquarantasei/37) Sovrapprezzo agli scavi con mezzi meccanici per utilizzo di benna liscia (Euro venti/00)	%	20,00
10.100	Trasporto a discarica dei materiali di risulta provenienti dagli scavi, demolizioni scarifiche ecc. (m ³ calcolati in base al volume effettivo di scavo, demolizione o scarifica) (Euro cinque/45)	m ³	5,45
10.110	Oneri di discarica per il conferimento dei materiali di risulta provenienti dagli scavi, demolizioni e scarifica, comprensivi di tutti i tributi di Legge per il deposito in discariche autorizzate. (m ³ calcolati in base al volume effettivo di scavo, demolizione o scarifica)		
10.110.a	materiali inerti (Euro sette/00)	ton	7,00
10.110.b	Servizio di raccolta e smaltimento di terre e fanghi liquidi, solidi e fangosi di dragaggio contenenti sostanze non pericolose (terre e fanghi, solidi e fangosi di dragaggio) presso discarica autorizzata, reperita a cura della ditta aggiudicataria proveniente dalla pulizia e spurgo dell'intera rete irrigua e di colo, compresa la cernita, la movimentazione del materiale con mezzi meccanici, il percolato da rifiuto e qualsiasi altro onere per dare il servizio eseguito così come richiesto dalla normativa vigente in materia ambientale (Euro centosette/00)	ton	107,00
10.110.c	Servizio di raccolta e smaltimento di terre e fanghi liquidi, solidi e fangosi di dragaggio contenenti sostanze pericolose presso discarica autorizzata reperita a cura della ditta aggiudicataria, provenienti dalla pulizia e spurgo dell'intera rete irrigua e di colo, compresa la cernita, la movimentazione del materiale con mezzi meccanici, il percolato da rifiuto e qualsiasi altro onere per dare il servizio eseguito così come richiesto dalla normativa vigente in materia ambientale; compresi eventuale servizio di raccolta, selezione, cernita, trasporto e smaltimento di rifiuti speciali non pericolosi (Euro centoquarantasette/00)	ton	147,00
10.110.d	Servizio di bonifica, raccolta, trasporto e smaltimento di eternit e/o materiali contenente amianto. In caso di tubazioni la misura verrà effettuata in sviluppo di circonferenza (Euro settanta/00)	m ²	70,00
10.120	Demolizione completa di fabbricati isolati fino al piano di spiccato, da eseguirsi prevalentemente con mezzi meccanici, valutati a m ³ vuoto per pieno, compreso carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta inclusi oneri di discarica		
10.120.a	con struttura portante in mattoni e pietrame (Euro otto/16)	m ³	8,16
10.120.b	b) con struttura e solai in cemento armato (Euro dieci/98)	m ³	10,98

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
10.130	Demolizione di pavimentazioni in calcestruzzo semplice o armato, eseguita con martello demolitore oleodinamico montato su escavatore o qualsiasi altra apparecchiatura meccanica, compresi il carico e trasporto a discarica del materiale di risulta, oneri di discarica compresi (Euro cinquantuno/23)	m ³	51,23
10.140	Demolizione di manufatti in calcestruzzo o in cemento armato, compresi carico e trasporto a discarica del materiale di risulta, oneri di discarica compresi		
10.140.a	di manufatti in c.a. eseguita con martello demolitore azionato a mano (Euro centoottantadue/97)	m ³	182,97
10.140.b	di manufatti in c.a. eseguita con martello oleodinamico montato su escavatore meccanico e rifiniture con martello demolitore azionato a mano (Euro ottantatre/64)	m ³	83,64
10.140.c	di manufatti in calcestruzzo semplice, compreso quelli ritrovati negli scavi di volume superiore a 1/3 di m3.(es. camerette di fognatura esistenti) eseguita con martello demolitore oleodinamico montato su escavatore e rifinito con martello demolitore azionato a mano (Euro settantatre/19)	m ³	73,19
10.150	Demolizione di murature in laterizio, calcestruzzo di scarsa consistenza, in pietrame o prismi di calcestruzzo vuoti o pieni e similari eseguita con martello demolitore azionato a mano, compresi carico e trasporto a discarica del materiale di risulta, oneri di discarica compresi		
10.150.a	con trasporto a discarica del materiale di risulta (Euro novantaquattro/10)	m ³	94,10
10.150.b	con cernita, pulizia ed accatastamento delle pietre o dei mattoni riutilizzabili in cantiere (Euro centoquindici/01)	m ³	115,01
10.160	Scarifica di pavimentazioni e di massicciate bitumate stradali e di marciapiedi, eseguita con mezzi meccanici e rifinita a mano, compresi il carico dei materiali di risulta sull'autocarro ed il trasporto entro l'ambito del cantiere, escluso il trasporto a discarica e gli oneri di discarica		
10.160.a	eseguita con escavatore meccanico e finiture a mano (Euro otto/88)	m ³	8,88
10.160.b	eseguita con miniescavatore e rifinito a mano su marciapiedi alberati e per particolari casi riconosciuti ed ordinati preventivamente dalla Direzione Lavori dove comunque non è utilizzabile il normale mezzo meccanico (Euro quindici/16)	m ³	15,16
10.160.c	eseguita in strada irraggiungibile o intransitabile da mezzi pesanti, limitazioni di carico 8 t, con escavatore leggero o miniescavatore, compreso carico su autocarro leggero, dumper o mezzo similare, trasporto e accumulo in zona accessibile ai mezzi ordinari e successivo carico su autocarri di portata superiore a 8 t. per il trasporto a discarica	m ³	17,78

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
10.170	(Euro diciassette/78) Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso o cementizio, eseguito con fresatrice autocaricante con larghezza utile di lavoro di 2,00 m, compresi la pulizia del sottofondo con scopa meccanica, trasporto materiale alle discariche (oneri di discarica compresi) o la eventuale consegna a magazzino del materiale fresato e quanto altro necessario, quale la rifilatura di pozzetti, chiusini, ecc.		
10.170.a	irruvidimento o rigatura del piano viabile fino alla profondità media di 2 cm (Euro uno/02)	m ²	1,02
10.170.b	per una profondità media fino a 3 cm (Euro uno/65)	m ²	1,65
10.170.c	per una profondità media fino a 4 cm (Euro uno/93)	m ²	1,93
10.170.d	per una profondità media fino a 5 cm (Euro due/31)	m ²	2,31
10.170.e	per ogni cm di profondità oltre i primi 5 cm (Euro zero/42)	m ²	0,42
10.180	Sovrapprezzo ai prezzi di cui all'art. 10.170 per fresatura, eseguita con fresatrice piccola autocaricante con larghezza utile di lavoro da 50 100 cm, compresi la pulizia del sottofondo con scopa meccanica, trasporto materiale alle discariche (oneri di discarica compresi) o la eventuale consegna a magazzino del materiale fresato e quanto altro necessario, quale la rifilatura di pozzetti, chiusini, ecc. (sovrapprezzo da applicare solo nel caso in cui non sia possibile utilizzare macchine fresatrici di cui all'art. 10.170) (Euro zero/42)	m ²	0,42
10.190	Sovrapprezzo ai prezzi di cui all'art. 10.170 per fresatura, eseguita con fresatrice piccola non autocaricante montata su minipala (prezzi da applicare solo nel caso in cui non sia possibile utilizzare macchine fresatrici di cui all'art. 10.170)	m ²	
10.190.a	per superfici totali inferiori a 500 m ² (Euro due/47)	m ²	2,47
10.190.b	per superfici totali oltre 100 e fino a 500 m ² (Euro uno/98)	m ²	1,98
10.190.c	per superfici oltre 500 e fino a 1000 m ² (Euro zero/89)	m ²	0,89
10.190.d	per superfici oltre 1000 m ²	m ²	0,70

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro zero/70)		
10.200	Solo taglio di pavimentazioni stradali eseguito con apparecchiature a disco	m ²	
10.200.a	..... in conglomerato bituminoso	m	2,41
	(Euro due/41)		
10.200.b	..... in calcestruzzo cementizio	m	13,07
	(Euro tredici/07)		
10.210	Rimozione di sole pavimentazioni ad elementi lapidei naturali ed artificiali, in vaste e piccole superfici (ad esempio masselli in granito o di altre pietre, cubetti e mattoni di porfido, acciottolati anche con ciottoli colorati, selciati, ecc.), compresi la cernita dei suoi elementi, il carico e trasporto, scarico ed accatastamento sul luogo di reimpiego o ai magazzini comunali del materiale destinato al recupero o a discarica del materiale non più riutilizzabile (oneri di trasporto e discarica compresi)		
10.210.a	..... in lastre di granito, arenaria o altre pietre	m ²	11,51
	(Euro undici/51)		
10.210.b	..... in cubetti di porfido, acciottolati, selciati, masselli autobloccanti in cls e simili di qualsiasi dimensioni compreso asportazione del sottofondo spessore complessivo 10-20 cm	m ²	10,23
	(Euro dieci/23)		
10.210.c	..... in lastre di granito, arenaria o altre pietre , eseguita esclusivamente a mano	m ²	15,69
	(Euro quindici/69)		
10.210.d	..... in cubetti di porfido, acciottolati, selciati e simili di qualsiasi dimensioni compreso asportazione del sottofondo spessore complessivo 10-20 cm, da eseguirsi esclusivamente a mano	m ²	9,93
	(Euro nove/93)		
10.220	Rimozione di sole pavimentazioni ad elementi lapidei naturali ed artificiali, in vaste e piccole superfici (ad esempio masselli in granito o di altre pietre, cubetti e mattoni di porfido, acciottolati anche con ciottoli colorati, selciati, ecc.), compresi la cernita dei suoi elementi, il carico e trasporto, scarico ed accatastamento sul luogo di reimpiego o ai magazzini comunali del materiale destinato al recupero o a discarica del materiale non più riutilizzabile (oneri di trasporto e discarica compresi)		
10.220.b	..... in cubetti di porfido, acciottolati, selciati, masselli autobloccanti in cls e simili di qualsiasi dimensioni compreso asportazione del sottofondo spessore complessivo 10-20 cm	m ²	10,23
	(Euro dieci/23)		
10.220.d	..... in cubetti di porfido, acciottolati, selciati e simili di qualsiasi dimensioni compreso asportazione del sottofondo spessore complessivo 10-20 cm, da eseguirsi esclusivamente a mano	m ²	9,93
	(Euro nove/93)		
10.230	Rimozione di cordature o manufatti per accessi carrali di qualsiasi tipo e dimensione, compresi demolizione calcestruzzo di sottofondo e rinfiango, la pulitura, carico, trasporto e scarico al luogo di reimpiego o ai magazzini comunali		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
10.230.a	..... da effettuare con cura onde evitarne la rottura, per recupero, compresa cernita, la pulizia, l'eventuale intestatura di quelli sbracciati o irregolari (Euro nove/41)	m	9,41
10.230.b	..... da effettuarsi con mezzo meccanico e destinati a scarica, compreso trasporto ed oneri di scarica (Euro quattro/70)	m	4,70
10.240	..... Rimozione di guidotti retti o curvi in calcestruzzo cementizio, per contenimento isole spartitraffico, compresi la cernita, l'accatastamento e deposito al magazzino comunale o in altro luogo indicato dalla Direzione lavori (Euro quattro/66)	m	4,66
10.250	..... Rimozione di forate e chiusini in ghisa, cemento o pietra, o griglie ed infernotti di qualsiasi tipo e dimensione fino a 0,70 m ² , compresi eventuale trasporto a deposito comunale o in altro luogo indicato dalla Direzione lavori (Euro nove/00)	Cadauno	9,00
10.260	..... Rimozione paracarri, transenne, segnaletici, cippi di confine o pali con cartelli stradali di qualsiasi tipo, paline semaforiche, tabelloni pubblicitari, panchine, cestini porta rifiuti e simili, compresi trasporto ed accatastamento al magazzino comunale o in altro luogo indicato dalla Direzione lavori (Euro dodici/51)	Cadauno	12,51
10.270	..... Rimozione di barriera tipo guard-rail, dei relativi supporti e dell'eventuale corrimano, compresi demolizione dei plinti di fondazione o taglio dei supporti nei casi siano annegati in a manufatti stradali (ponti, muri di sostegno, banchettoni ecc.) smontaggio, cernita, carico, trasporto, scarico e accatastamento al magazzino comunale o in altro luogo indicato dalla Direzione lavori (Euro dodici/30)	m	12,30
10.280	..... Rimozione di recinzioni in rete metallica con relativi paletti in legno o in ferro, compreso l'accatastamento nei luoghi indicati dalla Direzione Lavori e/o l'allontanamento a scarica dei materiali di risulta (Euro quattro/66)	m ²	4,66
10.290	..... Rimozione di barriere o cancelli in ferro o altri metalli di qualsiasi tipo e peso o di pannelli prefabbricati in c.a. con i relativi pilastri, compresi eventuale trasporto, scarico ed accatastamento al magazzino comunale o in altro luogo indicato dalla Direzione lavori (Euro otto/07)	m ²	8,07
10.300	..... Rimozione di tralicci in ferro e pali di sostegno linee elettriche aeree o d'illuminazione stradale o rimozione di fontanella o altro manufatto similare, compresi eventuale trasporto, scarico e accatastamento al magazzino comunale o in altro luogo indicato dalla Direzione lavori (Euro cinquantadue/28)	Cadauno	52,28
10.310	..... Armatura di parete di scavo con paratie metalliche tipo blindo scavi ad azionamento meccanico e/o idraulico, compresa di tutti gli oneri necessari per l'armo ed il disarmo, computata a metro lineare di scavo per scavi fino a profondità di 4,00 m	m	12,55

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
10.320	(Euro dodici/55) Armatura di parete di scavo con paratie metalliche, in legno o miste, compreso la mano d'opera, noleggio e sfrido dei materiali utilizzati per l'armatura, la chioderia e quant'altro necessario per l'armo e il disarmo, da realizzarsi solo nei casi in cui non sia utilizzabile il tipo blindo scavi e previo approvazione della Direzione Lavori		
10.320.a	..... per altezze fino a 4,00 m di parete di scavo effettivamente armata (Euro venti/91)	m ²	20,91
10.320.b	..... per altezze oltre a 4,00 m di parete di scavo effettivamente armata (Euro ventitre/00)	m	23,00
10.330	..... Rimozione di barriera spartitraffico di sicurezza in conglomerato cementizio completa di tiranti e piastre bullonate, compresi eventuale trasporto, scarico e accatastamento al magazzino comunale o in altro luogo indicato dalla Direzione lavori (Euro trentotto/76)	m	38,76
10.340	..... Rimozione di rete protettiva per ponti e viadotti in acciaio zincato a caldo costituita da pannelli con telaio delle dimensioni di lunghezza 3,00 m ed altezza 2,00 m compreso la rimozione dei sostegni il trasporto ed accatastamento al magazzino comunale o in altro luogo indicato dalla Direzione lavori dei pannelli riutilizzabili e conferimento alle discariche dei pannelli inutilizzabili e degli eventuali montanti di sostegno. (Euro tre/37)	m ²	3,37
11	CALCESTRUZZI, MURATURE, ACCIAI PER C.A.		
11.10	..... Intervento di riparazione consolidamento e rinforzo di elementi in cemento armato danneggiati da azioni fisico meccaniche mediante l'utilizzo di tessuto bidirezionale bilanciato in fibra di carbonio ad alta resistenza, compreso l'utilizzo di primer, impregnante e malte rasanti specifiche, da eseguirsi secondo le prescrizioni della scheda tecnica fornita dal produttore, escluso il ponteggio. Nel prezzo è compreso lo sfrido, la sovrapposizione del materiale, la smussatura spigoli e la rifinitura finale con rasatura cementizia idrofuga. NP1 approvato con determina dirigenziale n.0308-17 Reg. Area in data 7.4.2017. (Euro trecentotrentanove/05)	m ²	339,05
11.20	..... Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente), compreso eventuale onere di pompaggio del conglomerato al piano di posa, rivestimento tubazioni, condotti di fognatura in genere ed altri impieghi simili, confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di:		
11.20.a	..... Rck 10 N/mm ² - esposizione X0 - consistenza S3 (Euro novantotto/15)		98,15
11.20.b	..... Rck 20 N/mm ² - esposizione X0 - consistenza S3 (Euro centotre/00)		103,00
11.20.c	..... Rck 25 N/mm ² - esposizione X0 - consistenza S3 (Euro centosette/00)		107,00

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
11.25	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente), rivestimento tubazioni, condotti di fognatura in genere ed altri impieghi simili, confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di:		
11.30	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti e fondazione di manufatti in c.a. in genere qualunque sia la forma e l'inclinazione delle strutture e fondi anche sagomati di camerette di ispezione fognatura, compresi vibratura e ripresa dei getti, eventuale onere di pompaggio del conglomerato al piano di posa, esclusi i casseri e il ferro di armatura, confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di:		
11.30.a	Rck 30 N/mm ² - esposizione XC2 - consistenza S4 (Euro centotrentanove/00)	m ³	139,00
11.30.b	Rck 35 N/mm ² - esposizione XC2 - consistenza S4 (Euro centoquarantaquattro/00)	m ³	144,00
11.30.c	Rck 37 N/mm ² - esposizione XC2 - consistenza S4 (Euro centocinquanta/00)	m ³	150,00
11.40	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per murature di elevazione armate, per getto di murature in elevazione ad uno o due parametri e pareti di camerette d'ispezione di fognatura, qualunque sia la forma e l'inclinazione delle strutture, compresi ponteggi e puntellamenti necessari, vibratura e ripresa dei getti, distanziatori e profili per formazione di biselli e smussi, compreso eventuale onere di pompaggio del conglomerato al piano di posa, esclusi casseri e armatura in ferro da contabilizzare a parte; confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di:		
11.40.a1	R'ck 20 N/mm ² - esposizione X0 - consistenza S3 (Euro centoventinove/50)	m ³	129,50
11.40.a2	R'ck 25 N/mm ² - esposizione X0 - consistenza S3 (Euro centotrentacinque/80)	m ³	135,80
11.40.a3	R'ck 30 N/mm ² - esposizione X0 - consistenza S3 (Euro centoquarantatre/50)	m ³	143,50
11.40.b1	R'ck 30 N/mm ² - esposizione XC1 - consistenza S4 (Euro centoquarantasette/80)	m ³	147,80
11.40.b2	Rck 35 N/mm ² - esposizione XC1 - consistenza S4 (Euro centocinquantadue/78)	m ³	152,78
11.40.b3	Rck 37 N/mm ² - esposizione XC1 - consistenza S4	m ³	160,35

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
11.40.b4	(Euro centosessanta/35) Rck 40 N/mm2 - esposizione XC1 - consistenza S4 (Euro centocinquantotto/34)	m ³	158,34
11.40.b5	Rck 45 N/mm2 - esposizione XC1 - consistenza S4 (Euro centosessantatre/07)	m ³	163,07
11.40.c1	Rck 35 N/mm2 - esposizione XA1 - consistenza S4 (Euro centocinquantanove/38)	m ³	159,38
11.40.c2	Rck 37 N/mm2 - esposizione XA1 - consistenza S4 (Euro centosessantasei/27)	m ³	166,27
11.40.c3	Rck 40 N/mm2 - esposizione XA1 - consistenza S4 (Euro centosessantaquattro/85)	m ³	164,85
11.40.c4	Rck 45 N/mm2 - esposizione XA1 - consistenza S4 (Euro centosessantanove/92)	m ³	169,92
11.40.d1	Rck 37 N/mm2 - esposizione XF2 - consistenza S4 (Euro centosettanta/11)	m ³	170,11
11.40.d2	Rck 40 N/mm2 - esposizione XF2 - consistenza S4 (Euro centosessantotto/45)	m ³	168,45
11.40.d3	Rck 45 N/mm2 - esposizione XF2 - consistenza S4 (Euro centosettantadue/11)	m ³	172,11
11.40.e	Sovrapprezzi alle voci precedenti validi per utilizzo di calcestruzzo per classi di resistenza e/o esposizione e/o consistenza diverse da quella indicata, da valutare mediante differenza di prezzo della sola fornitura.	m ³	
11.50	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per getto di pilastri, gronde, travi, solette, pile e strutture similari, compresi eventuale onere di pompaggio del conglomerato al piano di posa, vibratura, ripresa dei getti, distanziatori e profili per formazione di biselli e smussi, eventuale formazione di alloggiamenti per tubi, ponteggi ed ogni altro onere relativo, di qualsiasi natura, esclusi i casseri e l'armatura in ferro		
11.50.a1	R'ck 20 N/mm ² - esposizione X0 - consistenza S3 (Euro centotrentacinque/00)	m ³	135,00
11.50.a2	R'ck 25 N/mm ² - esposizione X0 - consistenza S3		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
11.50.a3	..... (Euro centoquarantaquattro/00)	m ³	144,00
	R'ck 30 N/mm ² - esposizione X0 - consistenza S3		
11.50.b1	..... (Euro centocinquantadue/00)	m ³	152,00
	R'ck 30 N/mm ² - esposizione XC1 - consistenza S4		
11.50.b2	..... (Euro centocinquantanove/00)	m ³	159,00
	Rck 35 N/mm ² - esposizione XC1 - consistenza S4		
11.50.b3	..... (Euro centosessantaquattro/50)	m ³	164,50
	Rck 37 N/mm ² - esposizione XC1 - consistenza S4		
11.50.b4	..... (Euro centosettantuno/50)	m ³	171,50
	Rck 40 N/mm ² - esposizione XC1 - consistenza S4		
11.50.b5	..... (Euro centosettanta/00)	m ³	170,00
	Rck 45 N/mm ² - esposizione XC1 - consistenza S4		
11.50.c1	..... (Euro centosettantacinque/00)	m ³	175,00
	Rck 35 N/mm ² - esposizione XA1 - consistenza S4		
11.50.c2	..... (Euro centosettantuno/00)	m ³	171,00
	Rck 37 N/mm ² - esposizione XA1 - consistenza S4		
11.50.c3	..... (Euro centosettantasette/00)	m ³	177,00
	Rck 40 N/mm ² - esposizione XA1 - consistenza S4		
11.50.c4	..... (Euro centosettantasei/50)	m ³	176,50
	Rck 45 N/mm ² - esposizione XA1 - consistenza S4		
11.50.d1	..... (Euro centoottantuno/00)	m ³	181,00
	Rck 37 N/mm ² - esposizione XF2 - consistenza S4		
11.50.d2	..... (Euro centoottantuno/00)	m ³	181,00
	Rck 40 N/mm ² - esposizione XF2 - consistenza S4		
	..... (Euro centosettantanove/50)	m ³	179,50

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
11.50.d3	Rck 45 N/mm2 - esposizione XF2 - consistenza S4 (Euro centottantatre/50)	m ³	183,50
11.50.e	Sovrapprezzi alle voci precedenti validi per utilizzo di calcestruzzo per classi di resistenza e/o esposizione e/o consistenza diverse da quella indicata, da valutare mediante differenza di prezzo della sola fornitura.	m ³	
11.60	Calcestruzzo cementizio per platee di fondazione di pavimentazioni stradali, sia delle carreggiate che dei marciapiedi, confezionato con inerti di idonee granulometrie e cemento R 325 e con resistenza caratteristica Rck 20 N/mm2, superiormente tirato in piano sotto stadia e dello spessore minimo di cm 10, compreso eventuale onere di pompaggio del conglomerato al piano di posa, esclusa l' eventuale armatura in ferro (Euro ottantotto/00)	m ³	88,00
11.70	Casseforme per getti di calcestruzzo, compreso distanziatori, smussi, biselli, giunti, fasi di passaggio, ponteggi e puntellamenti fino a 4,00 m di altezza e disarmo ed ogni altro onere occorrente per fornire il lavoro a perfetta regola d'arte		
11.70.a	Per opere di fondazione (Euro venticinque/60)	m ²	25,60
11.70.b	Per murature in elevazione a due paramenti (Euro ventotto/20)	m ²	28,20
11.70.c	Per murature in elevazione a un paramento (Euro cinquantatre/50)	m ²	53,50
11.70.d	Per travi, pilastri, solette piene (Euro trentaquattro/00)	m ²	34,00
11.80	Fornitura, lavorazione e posa in opera di ferro tondo per c.a. ad aderenza migliorata tipo Fe b 44 k, compreso sfrido (Euro uno/20)	kg	1,20
11.90	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata a maglia quadrata o rettangolare con ferri diametro 3-4-5-6 mm, con giunti sovrapposti di almeno 10 cm, legata con filo di ferro di adeguato diametro (Euro uno/15)	kg	1,15
11.100	Muratura in pietrame Lombardo tipo Pietra di Credaro formato Mosaico con fughe in malta sp. 2-3 cm, a un paramento a vista spessore pietra minimo 15 cm, con l'impiego di pietre grossolanamente squadrate, a corsi irregolari in opera per rivestimento di muri di contenimento in calcestruzzo e strutture similari o per la realizzazione di muri con una parete a vista ed una in calcestruzzo Rck 25 N/mm2 gettato contemporaneamente alla esecuzione dei paramenti in pietra. Il paramento murario in pietra dovrà essere ancorato alle fondazioni e alle strutture esistenti con ferri di chiamata o con fiorettatura e ferri di ripresa. La muratura in pietrame sarà realizzata con malta cementizia dosata a 400 kg/m ³ di cemento R 325, compresi stilatura dei giunti, ponteggi, eventuale armatura e cassetatura della parete non a vista, disarmo, pulitura a lavoro finito delle facce a vista ed ogni altro onere relativo.		
11.100.a	con utilizzo di pietrame di nuova fornitura		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
11.100.b	..... (Euro centosettantatre/75) con utilizzo di pietrame presente in sito, proveniente dalla demolizione di muratura esistente, compreso le necessarie integrazioni mediante la fornitura di nuova pietra di Credaro avente le caratteristiche di cui all'art. 3.190	m ²	173,75
11.105	..... (Euro centocinquantacinque/15) Muratura in pietrame Lombardo tipo Pietra di Credaro formato Mosaico con fughe in malta sp. 2-3 cm, a due paramenti a vista, spessore complessivo della pietra minimo 30 cm (15+15) con l'impiego di pietre grossolanamente squadrate, a corsi irregolari in opera per parapetti stradali, muri di recinzione e strutture similari. Tra i due paramenti sarà realizzata un'anima centrale in calcestruzzo Rck 25 N/mm ² , spessore minimo 10 cm gettato contemporaneamente alla esecuzione dei paramenti in pietra. Il paramento murario in pietra dovrà essere ancorato alla fondazione e alle strutture esistenti con ferri di chiamata o con fiorettatura e ferri di ripresa. La muratura in pietrame sarà realizzata con malta cementizia dosata a 400 kg/m ³ di cemento R 325, compresa l'eventuale realizzazione dei paramenti "a scarpa" secondo le inclinazioni previste a progetto, la stilatura dei giunti, ponteggi, pulitura a lavoro finito delle facce a vista ed ogni altro onere relativo. Valutazione effettuata misurando la superficie della faccia a vista, considerando l'altezza del parapetto dal piano di appoggio della muratura alla copertina (questa esclusa).	m ²	155,15
11.105.a	..... con utilizzo di pietrame di nuova fornitura	m ²	210,70
11.105.b	..... (Euro duecentodieci/70) con utilizzo di pietrame presente in sito, proveniente dalla demolizione di muratura esistente, compreso le necessarie integrazioni mediante la fornitura di nuova pietra di Credaro avente le caratteristiche di cui all'art. 3.190	m ²	173,50
11.110	Sovraprezzo alle murature in pietrame di cui agli artt. 11.100 e 11.105, per:		
11.110.a	..... per formato a mosaico posato a semi-secco	m ²	18,00
11.110.b	..... per formato semi-quadrato con fuga in malta sp 2-3 cm	m ²	52,00
11.110.c	..... (Euro cinquantadue/00) per formato semi-quadrato posato a semi-secco	m ²	90,00
11.110.d	..... per formato a mosaico posato a secco	m ²	52,00
11.110.e	..... (Euro novanta/00) per formato semi-quadrato posato a secco	m ²	90,00
11.110.f	..... per formato "bolognino" con fuga in malta sp. 2-3 cm	m ²	150,00

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
11.110.g	(Euro centocinquanta/00) Per formazione di archetti in pietra faccia a vista da rivestire sia sulla facciata verticale che all'intradosso dell'archetto (Euro centosessantacinque/00)	Cadauno	165,00
11.110.h	Per realizzazione di spigoli verticali con pietre lavorate su due facce (Euro ventinove/50)	m	29,50
11.115	Formazione di copertina di muri e parapetti in pietrame Lombardo tipo Pietra di Credaro		
11.115.a	in lastre a spacco sp. 6/10 posate piatte, compreso sigillature (Euro quarantanove/00)	m ²	49,00
11.120	Formazione di copertina di muri e parapetti in pietra Lombarda tipo Pietra di Sarnico		
11.120.a	solo rimozione della copertina esistente realizzata in qualsiasi materiale (pietra, calcestruzzo ecc...) compreso carico e trasporto a discarica dei materiali (oneri di discarica inclusi) o a magazzino comunale, o accatastamento in cantiere per il successivo riutilizzo. (Euro quindici/40)	m	15,40
11.120.b	sola posa in opera di copertina in pietra nuova o di recupero (da prelevare sul posto o al magazzino comunale), previa sistemazione (come ai punti precedenti) delle pietre del parapetto eventualmente smosse e lisciatura della testa del parapetto. (Euro quaranta/00)	m	40,00
11.130	Muratura in prismi pieni di calcestruzzo cementizio prefabbricati delle dimensioni di 15x20x40 o 20x20x40 cm, eseguita con malta di cemento R 325 dosata a 300 kg/m3, compresi i ponteggi ed ogni altro onere relativo (Euro duecentoquattro/00)	m ³	204,00
11.140	Muratura in prismi cavi di conglomerato cementizio delle dimensioni di 15x20x40 o 20x20x40 cm, eseguita con malta di cemento R 325 dosata a 300 kg/m3, compresi i ponteggi ed ogni altro onere relativo (Euro centosettanta/00)	m ³	170,00
11.150	Muratura in mattoni pieni, eseguita con malta bastarda dosata a 200 kg/m3 di malta idraulica e 100 kg/m3 di cemento R 325 (per murature, voltini, ecc.), compresi la formazione di architravi sopra le aperture, le centinature ed ogni altro onere relativo (Euro duecentosessanta/00)	m ³	260,00
11.160	Formazione di copertina in calcestruzzo a 300 kg/m3 di cemento R 325 dello spessore di 10 cm e di larghezza variabile, data finita a perfetta regola d'arte completa di fascette e lisciatura con boiaccia di cemento R425 (Euro ventisei/50)	m ²	26,50

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
11.180	Sovrapprezzo per l'aggiunta di ossido di ferro al getto in cls per platee di fondazione. (Euro novantuno/00)	m ³	91,00
11.190	Realizzazione di ancoraggi su strutture in c.a. esistenti realizzate con ancoranti composti da barre filettate in acciaio zincato ad alta resistenza classe 8.8 M24, o comunque idonee a garantire una restenza minima a trazione di almeno 3650 Kg per ancoraggio montanti delle barriere fonoassorbenti alle strutture esistenti oppure ancoraggi realizzati con barre di ferro d'armatura diam 12 mm per ripresa di getti su strutture esistenti. Gli ancoraggi verranno realizzati mediante trivellazione del calcestruzzo esistente, pulizia con aria compressa del foro, inserimento di idonee resine, posa in opera della barra filettata. Il prezzo comprende la realizzazione del foro, la fornitura e posa della barra filettata o ferro d'armatura compreso dadi, bulloni, rondelle di fissaggio e quant'altro per fornire il tirante finito a regola d'arte compreso il tracciamento dei fori e il serraggio della piastra di ancoraggio		
11.190.a	Realizzati con barra in acciaio d'armatura diametro 12 mm della lunghezza complessiva di 80 cm inserita per 20 cm nel foro sulla struttura esistente e fissata con ancoraggio chimico (Euro cinque/00)	Cadauno	5,00
11.190.b	Realizzati con barra in acciaio M24 cl 8.8 della lunghezza complessiva di 30-35 cm inserita per 20 cm nel foro sulla struttura esistente e fissata con ancoraggio chimico, compreso bulloni cl 8.8 e rondelle (Euro quattordici/00)	Cadauno	14,00
11.200	Formazione di scogliera in grossi massi ciclopici, di rivestimento e difesa di scarpate spondali, realizzata mediante: - sagomatura dello scavo, regolarizzazione del piano di appoggio con pendenza non superiore a 3 su 2 con ventuale stesa di geotessuto di contenimento del materiale da valutarsi a parte; - realizzazione del piede di fondazione con taglione in massi, ad evitare lo scalzamento da parte della corrente e la rimobilizzazione del pietrame in elevazione; - realizzazione della sponda mediante una massicciata costituita da massi regolari a spigoli vivi di pietra inclinati e ben accostati, intasati nei vuoti con materiale di scavo o eventuale intasamento con calcestruzzo da valutarsi a parte. I blocchi devono avere pezzatura non inferiore a 0,4 m3 in funzione delle caratteristiche idrodinamiche della corrente d'acqua e della forza di trascinamento. Le pietre di dimensioni maggiori vanno situate nella parte bassa dell'opera. Il tutto come meglio evidenziato negli elaborati grafici di progetto compreso ogni onere relativo alla fornitura e posa in opera dei materiali e all'esecuzione delle lavorazioni sopra descritte.		
11.200.a	con blocchi di pietra calcarea chiara non geliva tipo Botticino, compresa fornitura (Euro cinquantatre/50)	m ³	53,50
11.200.b	con blocchi di pietra grigia non geliva tipo Valbrembana, compresa fornitura (Euro sessantadue/00)	m ³	62,00
11.200.c	sovrapprezzo per intasamento con calcestruzzo C 25/30 pari al 20% del volume (Euro trenta/60)	m ³	30,60
11.200.d	sovrapprezzo per intasamento con calcestruzzo C 25/30 pari al 40% del volume (Euro quarantotto/90)	m ³	48,90
11.240	PULIZIA E CONSOLIDAMENTO PARAMENTO MURARIO da effettuarsi mediante l'utilizzo di ponteggio, consistenti nelle seguenti lavorazioni: 1. Estirpazione e scarificazione della vegetazione, da eseguirsi con attrezzi manuali, per l'eliminazione completa della vegetazione, avendo cura di pulire i fori e gli interstizi fino ad una profondità di almeno 20 cm.; tale intervento andrà eseguito, dopo la morte delle specie vegetali infestanti, nel caso in cui le		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	radici siano talmente profonde da non poter essere estirpate completamente queste andranno irrorate con un diserbante radicale, compreso inoltre l'innalzamento/abbassamento al piano di carico, il carico su automezzo, il trasporto a discarica (oneri di discarica inclusi); 2. Pulitura del paramento murario, mediante idropulitrice a pressione da 200 bar, fino all'asportazione dei materiali incoerenti, decoesi o in fase di distacco, o di eventuali depositi di materiali organici (patine biologiche); 3. Rimozione delle malte di allettamento, degradate in fase di distacco o di sfarinamento (comunque poco consistenti), nonché taglio a raso di tutti gli elementi metallici presenti nella muratura e di quant'altro risulti estraneo allo storico manufatto, previa autorizzazione della D.L.; 4. Sigillatura finale dei giunti presenti con malte di allettamento da campionare con la D.L., ottenute mediante calce ed inerti (a curva granulometrica continua da 0 a 1,8 mm., come terre naturali, polveri di marmo ecc.), con parte di silici attivi e calce idraulica in polvere, esente da sali ottenuta dalla calcimazione a bassa temperatura (non oltre i 900 gradi) di silicei a basso contenuto di sali idrosolubili (purezza 95%), la sigillatura dovrà avvenire utilizzando cazzuolini e stili avendo cura di: -inumidire i lembi delle fessurazioni -spingere il materiale di sigillatura il più all'interno possibile nella fessurazione -lasciare le malte sottolivello così come è realizzato il muro esistente, andando ad accompagnare i diversi tipi di stuccatura in modo da avere un effetto visivo che vada ad accompagnare le zone dove le malte sono sottolivello e quelle in cui sono a raso, così che le nuove malte vadano ad integrarsi con l'esistente senza "sparare" il tutto da campinarsi in sito con la D.L. -pulire accuratamente con spugna umida i lembi delle fessurazioni, dopo sigillatura, tamponando ripetutamente con spugna inumidita con acqua distillata al fine di evitare fastidiosi aloni -spazzolatura delle sigillature al fine di portare in risalto gli inerti, prima che la malta abbia fatto presa completamente e si sia quindi indurita troppo -a presa avvenuta pulitura delle pareti da effettuare in modo leggero, con idonei attrezzi manuali (spazzole, scope di saggina), al fine di eliminare impurità superficiali o debordazioni delle malte messe in opera. -pulitura finale con idropulitrice come al punto 2) precedente, previa spazzolatura delle malte di sigillatura per portare in risalto gli inerti presenti.		
11.240.a	prezzo per l'esecuzione delle lavorazioni soprariportate (Euro venticinque/00)	m ²	25,00
12	INTONACI, STILATURE E VERNICIATURE		
12.10	Intonaco rustico di sola rabboccatura su pareti verticali e orizzontali, tirato in piano a fratazzo fine sotto stadia, con impiego di malta bastardadosata a 400 kg di cemento R 325 per m3 di sabbia, compresi i ponteggi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte (Euro dodici/30)	m ²	12,30
12.20	Intonaco di boiaccia di cemento R 425 lisciato alla cazzuola per pareti, soffitti e banchine di camerette di ispezione di fognatura, compresi eventuali ponteggi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte		
12.20.a	eseguito con solo cemento R 425 (Euro dieci/76)	m ²	10,76
12.20.b	con aggiunta di idrofugo (Euro undici/28)	m ²	11,28
12.30	Intonaco completo al civile per interni ed esterni su pareti verticali ed orizzontali, con rustico di malta bastarda ed arriccatura in stabilitura di calce idrata, compresi i ponteggi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte (Euro ventuno/01)	m ²	21,01
12.40	Intonaco strollato a crespone, con elementi litoidi fini o grossi, in malta dosata a kg 300 di cemento R 325, da applicarsi su intonaco rustico già predisposto, compresi i necessari ponteggi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
12.50	..... (Euro quattordici/35) Stilatura dei giunti di muratura di pietrame o prismi di calcestruzzo, con l'impiego di malta di cemento dosata a kg 400 di cemento R 425 per ogni m3 d'impasto o di malta bastarda, compresi eventuali ponteggi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	m ²	14,35
12.60	..... (Euro dieci/25) Ricorritura e rifacimento di stilature di muratura in pietrame, eseguita mediante preventiva pulizia della muratura con spazzole, raspe ed idropulitrice a pressione, compresi l'eventuale asportazione di erbe ed arbusti infestanti, successivo riempimento delle fughe con malta di sabbia dosata a 50 kg/m3 di grassello, 100 Kg/m3 di calce e 100 Kg di cemento R 325, ponteggi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	m ²	10,25
12.70	..... (Euro ventidue/04) Scrostatura di ruggine o vernice esistente eseguita con spazzola di ferro, fiamma, raschiatura a carta vetrata su barriere o superfici tonde e piane (per le barriere la superficie viene computata una sola volta)	m ²	22,04
12.80	..... (Euro tre/08) Verniciatura ad una mano di minio su barrierine, barriere, infissi o altri manufatti in metallo, compresi eventuali ponteggi ed ogni altro onere accessorio (per le barriere e barrierine la superficie viene computata una sola volta)	m ²	3,08
12.90	..... (Euro otto/41) Verniciatura a due mani di smalto sintetico di colore a scelta della Direzione lavori, su barrierine e barriere, infissi o altri manufatti in metallo, compresi eventuali ponteggi ed ogni altro onere accessorio (per le barriere e barrierine la superficie viene computata una sola volta)	m ²	3,08
12.100	..... (Euro due/87) Fornitura e posa in opera di strato separatore a secco di non tessuto in fibra di poliestere da 200 g/m2	m ²	8,41
12.106	..... Fornitura e posa in opera di manto di protezione meccanica realizzato in polietilene ad alta densità HDPE	m ²	2,87
12.106.a	..... del tipo accoppiato su un lato a tessuto non tessuto, prodotto mediante processo di estrusione con materie prime di alta qualità, avente sezione e struttura tronco-conica (manto bugnato). Tipo "POLYFOND KIT DRAIN" o materiale equivalente, avente le seguenti caratteristiche: - Altezza bugna: 7 mm - Resistenza meccanica: 320 kN/m2 - Volume d'aria tra bugne: 5 l/m2 circa. Avente una elevata resistenza alle sostanze chimiche, ai microorganismi ed ai batteri. Posa a secco con sovrapposizione dei teli di almeno 10 cm con successivo fissaggio meccanico alle pareti mediante applicazione di elementi di fissaggio (viti, tasselli, rivetti, ecc.) idonei alla tipologia di supporto.	m ²	4,83
12.110	..... (Euro zero/67) Zincatura a caldo di barriere parapetonali, barrierine di aiuole, recinzioni, cancelli, dissuasori, griglie e manufatti similari in ferro	kg	0,67
12.120	Zincatura e brunitura a caldo di barriere parapetonali, barrierine di aiuole, recinzioni, cancelli, dissuasori,		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	griglie e manufatti simili in ferro (Euro zero/74)	kg	0,74
12.130	Tinteggiatura con idropittura lavabile su pareti e soffitti interni a due mani date a pennello e/o rullo, previa pulitura del fondo e le necessarie stuccature alle superfici, compresi i ponteggi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte (Euro tre/28)	m ²	3,28
12.140	Tinteggiatura con colori minerali a base di silicati e pigmenti inorganici resistenti alla luce su pareti esterne applicata a due mani date a pennello e/o rullo, previa pulitura del fondo, stuccatura di piccole cavillature, più una mano di isolante inibente, colori a scelta della D.L., compresi i ponteggi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte (Euro otto/51)	m ²	8,51
12.150	Trattamenti di paramenti esterni di muri in genere contro terra, compresa la preparazione del piano di posa		
12.150.a	eseguito con vernice bituminosa nera al solvente data a due mani kg 0,4 m2, compresa fornitura e posa di materiale plastico tipo "Fondaline" o simili per la protezione e l'impermeabilizzazione di murature di spicco di fondazione, compreso i sormonti (minimo di 20 cm), i fissaggi ed ogni qualsiasi onere accessorio (Euro nove/02)	m ²	9,02
12.150.b	eseguito con membrana impermeabile prefabbricata a base di bitumi polimeri plastomerici BPP armata con feltro di vetro spes. 3 mm, previa preparazione del piano di applicazione con primer bituminoso al solvente, compresa fornitura e posa di materiale plastico tipo "Fondaline" o simili per la protezione e l'impermeabilizzazione di murature di spicco di fondazione, compreso i sormonti (minimo di 20 cm), i fissaggi ed ogni qualsiasi onere accessorio (Euro quindici/38)	m ²	15,38
12.160	Fornitura e posa di pannello di polistirene espanso densità 30/35 kg/mc spess. cm 2 in corrispondenza dei ripristini delle facciate e in corrispondenza di giunti della pavimentazione lapidea; i pannelli dovranno essere tagliati in fasce di H=25 cm per le facciate e h= 15 cm per i giunti accuratamente posizionati al fine di proteggere le zone ripristinate e/o i giunti e sigillati sulla testa allo scopo di renderli non visibili. (Euro tre/00)	m ²	3,00
13	FONDAZIONI E MASSICCIATE STRADALI, RILEVATI, REINTERRI E CORD		
13.10	Preparazione del piano di posa di fondazioni stradali in genere, da eseguirsi con mezzi meccanici e finiture a mano, compresi la perfetta sagomatura secondo le quote e pendenze prescritte dalla Direzione lavori ed il compattamento meccanico con rullo o piastra vibrante (Euro uno/53)	m ²	1,53
13.15	Preparazione del piano di posa della pavimentazione mediante scarificazione meccanica, fino ad una altezza massima di 10 cm compreso livellamento e formazione pendenze, fino alla formazione del piano atto a ricevere la pavimentazione, compreso il trasporto alla scarica dei materiali di risulta (Euro quattro/72)	m ²	4,72
13.20	Fornitura e stesa di sabbione di cava o di fiume per sottofondo di fondazione o rilevato stradale o, se richiesto, per piano di posa e rinfilo di tubazioni in genere, compreso l'occorrente costipamento meccanico con rullo o piastra vibrante		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
13.30	..... (Euro diciotto/18) Fornitura e stesa di mista di cava o di fiume (tout-venant) priva di sostanze organiche, per fondazioni e rilevati stradali o per reinterro di scavi, di pezzatura varia e continua con elementi vagliati fino ad un diametro massimo di cm 15, costipato in opera a strati non superiori a 30 cm e non inferiori a 12 cm, compresi la sagomatura secondo le quote, pendenze e livellette di progetto o prescritte dalla Direzione lavori e la cilindratura con rullo o piastra vibrante. Per quanto concerne le caratteristiche dei materiali, la composizione della miscela, peso specifico, trasporto e posa in opera si rimanda al Paragrafo Strato di Fondazione del Capitolato Speciale d'appalto; si richiama in particolare l'obbligo, da parte dell'appaltatore, di presentare alla DL, con congruo anticipo rispetto all'inizio dei lavori, la documentazione attestante la marcatura CE del materiale proposto. Misurazione del materiale compresso in opera.	m ³	18,18
13.40	..... (Euro diciassette/72) Fornitura e stesa di misto granulare corretto granulometricamente, o di misto granulare di frantumazione (misto frantumato) in frazione unica (come all'art. 3.50), costipato in opera a strati non superiori a 30 cm, compresi la perfetta sagomatura secondo le quote, pendenze e livellette di progetto o prescritte dalla Direzione lavori ed il compattamento con rullo o piastra vibrante. Per quanto concerne le caratteristiche dei materiali, la composizione della miscela, peso specifico, trasporto e posa in opera si rimanda al Paragrafo Strato di base in misto granulometricamente stabilizzato del Capitolato Speciale d'appalto; si richiama in particolare l'obbligo, da parte dell'appaltatore, di presentare alla DL, con congruo anticipo rispetto all'inizio dei lavori, la documentazione attestante la marcatura CE del materiale proposto.	m ³	17,72
13.40.a	..... per formazione fondazioni di marciapiedi e vialletti pedonali (Euro venti/47)	m ³	20,47
13.40.b	..... per preparazione del piano di posa di pavimentazioni di carreggiate stradali (spessore medio cm 5) (Euro due/95)	m ²	2,95
13.42	..... Fornitura e stesa di Strato di base in misto cementato composto da una miscela di inerti di opportuna composizione granulometrica, impastato con cemento ed acqua in idonei impianti fissi o mobili provvisti di dosatori a peso o a volume: da stendersi in un unico strato dello spessore di compreso tra i 15 cm. e i 25 cm. Altri spessori potranno essere richiesti dalla Direzione Lavori, purché non inferiori a 12 cm e non superiori a 30 cm, compresi la sagomatura secondo le quote, pendenze e livellette di progetto o prescritte dalla Direzione lavori e la cilindratura con rullo o piastra vibrante.		
13.42.a	..... posato a macchina e rifinito a mano su carreggiate stradali e marciapiedi (Euro quarantuno/60)	m ³	41,60
13.42.b	..... posati su strade con limitazioni di carico fino a 8 t o per quantitativi inferiori a 20 m3 (Euro cinquanta/75)	m ³	50,75
13.42.c	..... steso a mano (Euro sessantadue/10)	m ³	62,10
13.42.d	..... con aggregati di origine calcarea (Euro settantuno/50)	m ³	71,50
13.50	..... Formazione di rilevati o reinterro di scavi con impiego di materiale arido di cava, steso e cilindrato a strati di spessore non superiore a 50 cm fino ad ottenere una densità pari all'85% di quella massima ottenibile con la prova A.A.S.H.O. modificata, compresa la profilatura delle scarpate ed ogni altro onere relativo		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
13.52	..... (Euro sedici/37) Formazione di rilevati o reinterro di scavi con impiego di materiale già presente in cantiere, proveniente da precedenti scavi o depositato, steso e cilindrato a strati di spessore non superiore a 40 cm fino ad ottenere una densità pari all'85% di quella massima ottenibile con la prova A.A.S.H.O. modificata, compresa la ripresa delle terre, la profilatura delle scarpate, l'eventuale carico e trasporto con autocarro all'interno dell'area di cantiere ed ogni altro onere relativo	m ³	16,37
13.60	..... (Euro tre/72) Fornitura, stesa e rullatura di materiale arido proveniente dalla demolizione di edifici con strutture in cemento armato, muratura e pietrame, privo di amianto e comunque conforme alla vigente normativa in materia di rifiuti, trattato con idoneo impianto di frantumazione e preventivamente approvato dalla Direzione lavori su campionatura; compresi il trasporto dal luogo di lavorazione a quello di impiego, misurato costipato in opera	m ³	3,72
13.60.a	..... per esecuzione rilevati con pezzatura fino a 20 cm (Euro dodici/44)	m ³	12,44
13.60.b	..... per esecuzione massicciate con pezzatura fino a 12 cm (Euro quattordici/61)	m ³	14,61
13.70	..... Posa in opera di materiale frantumato proveniente dalla fresatura di pavimentazioni e massicciate stradali fornito dall'Amministrazione comunale, per la preparazione del piano di posa di pavimentazioni di carreggiate stradali e di marciapiedi, compresi il prelievo dal magazzino comunale o da altro luogo indicato dalla Direzione lavori, la stesa e rullatura sotto livelletta	m ³	6,30
13.80	..... Posa in opera di cordoni, scivoli, risvolti in granito, arenaria, porfido o calcestruzzo cementizio, su sottofondo e rinfianchi continui di calcestruzzo dosato a 200 Kg/m ³ di cemento R 325 dello spessore medio di 10 cm, compresi scavo e trasporto a rifiuto dei materiali di scarto, eventuale taglio a piano sega della testata, sigillatura dei giunti con boiacca di cemento R 425 ed eventuale prelievo dal magazzino comunale o dai posti di deposito		
13.80.a	..... spessore fino a 10 cm (Euro sedici/01)	m	16,01
13.80.b	..... spessore oltre 10 e fino a 15 cm (Euro diciotto/36)	m	18,36
13.80.c	..... spessore oltre 15 e fino a 35 cm (Euro ventidue/95)	m	22,95
13.80.d	..... chiavelle, scivoli e simili di larghezza da 40 a 60 cm (Euro ventisette/54)	m	27,54
13.80.e	..... risvolti 50x50 cm	m	16,83

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
13.90	(Euro sedici/83) Fornitura e posa in opera di guidotti retti o curvi, per contenimento isole spartitraffico, compresi il sottofondo in malta di cemento R 425 e sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento R 325	m	
13.90.a	Fornitura e posa in opera di guidotti retti o curvi in calcestruzzo sezione 50 x 20 (Euro ventiquattro/48)	m	24,48
13.90.b	Fornitura e posa in opera di guidotti retti o curvi sez. 25 x 15 (Euro quattordici/28)	m	14,28
13.100	Formazione di bocca lupaia in cordonature di granito, dimensioni C 12 UNI 2713, compresa formazione di scivolo per il raccordo del pozzetto (Euro ventisette/03)	Cadauno	27,03
13.110	Taglio a piano sega di testata di cordoni di qualsiasi tipo, secondo le indicazioni della Direzione lavori, compresi il prelievo dal magazzino comunale o dal cantiere di lavoro, il trasporto e lo scarico nel luogo di impiego e quanto occorre per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte (Euro otto/16)	Cadauno	8,16
13.120	Fornitura e posa di cordoni in granito nazionale tipo S. Fedelino, provvisto di marcatura CE, retti o curvi lavorati sulle due facce in vista a punta mezzana posati su sottofondo e rinfianchi continui di calcestruzzo dosato a 200 Kg/m ³ di cemento R 325 dello spessore medio di 10 cm, compresi scavo e trasporto a rifiuto dei materiali di scarto, eventuale taglio a piano sega della testata, sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento R 425. L'impresa, prima della fornitura, dovrà comunicare alla DL il nome e la località precisa della cava di provenienza della pietra da fornire; l'Amministrazione si riserva di effettuare una visita di controllo per la verifica in cava dell'origine della fornitura.		
13.120.a	sezione 15x25/30 cm UNI 2712 retti (Euro quarantaquattro/88)	m	44,88
13.120.b	sezione 15x12/15 cm retti (Euro quarantadue/33)	m	42,33
13.120.c	sezione 12x25/30 cm retti (Euro quarantatre/15)	m	43,15
13.120.d	sezione 12x12/15 cm retti (Euro quaranta/60)	m	40,60
13.120.e	sezione 10x20/25 e 10x25/30 cm retti (Euro trentotto/45)	m	38,45
13.120.f	sezione 10x10/12 cm retti		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
13.120.g	..... (Euro trentacinque/70)	m	35,70
	sezione 8x18/20 cm retti		
13.120.h	..... (Euro trentasette/43)	m	37,43
	sezione 8x10/12 cm retti		
13.120.i	..... (Euro trentacinque/70)	m	35,70
	sezione 20x25/30 retti		
13.120.l	..... (Euro quarantasette/94)	m	47,94
	sezione 18/20x30 cm retti		
13.130	..... (Euro quarantotto/96)	m	48,96
	Sovrapprezzo gli artt. 13/12. a-b-c-d-e-f-g-h,i,l,m per cordoni curvi		
13.130.a	..... (Euro diciotto/36)	m	18,36
	raggio 0,25 e 0,50 m		
13.130.b	..... (Euro quindici/81)	m	15,81
	raggio da 0,60 a 1,90 m		
13.130.c	..... (Euro dodici/24)	m	12,24
	raggio da 2,00 a 3,00 m		
13.130.d	..... (Euro nove/69)	m	9,69
	raggio da 3,10 a 6,00 m		
13.130.e	..... (Euro sette/34)	m	7,34
	raggio da 6,10 a 10,00 m		
13.140	Fornitura e posa di lastre di granito nazionale tipo S. Fedelino, provvisto di marcatura CE, per scivoli o chiavelle della sezione UNI 2716 o cunetta, larghezza 50-60 cm e di lunghezza non inferiore a 1 m, lavorate sulla faccia superiore a punta mezzana e con bordi rifilati, dello spessore di 8 - 12 cm, posate su sottofondo e rinfianchi continui di calcestruzzo dosato a 200 Kg/m3 di cemento R 325 dello spessore medio di 10 cm, compresi scavo e trasporto a rifiuto dei materiali di scarto, sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento R 425. L'impresa, prima della fornitura, dovrà comunicare alla DL il nome e la località precisa della cava di provenienza della pietra da fornire; l'Amministrazione si riserva di effettuare una visita di controllo per la verifica in cava dell'origine della fornitura.		
13.140.a	..... per scivoli e chiavelle larghezza cm 50	m	93,84

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
13.140.b	(Euro novantatre/84) per cunette con faccia vista concava lavorata a punta grossa e larghezza cm 50 (Euro centododici/20)	m	112,20
13.150	Fornitura e posa di risvolti in granito nazionale tipo S. Fedelino, provvisto di marcatura CE, per ingressi carrali sezione 25 UNI 2714, lavorati a punta mezzana sulle parti a vista, posati su sottofondo e rinfianchi continui di calcestruzzo dosato a 200 Kg/m3 di cemento R 325 dello spessore medio di 10 cm, compresi scavo e trasporto a rifiuto dei materiali di scarto, sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento R 425. L'impresa, prima della fornitura, dovrà comunicare alla DL il nome e la località precisa della cava di provenienza della pietra da fornire; l'Amministrazione si riserva di effettuare una visita di controllo per la verifica in cava dell'origine della fornitura. (Euro centodue/00)	Cadauno	102,00
13.160	Fornitura e posa cordoni in calcestruzzo vibrogettato, retti o curvi posati su sottofondo e rinfianchi continui di calcestruzzo dosato a 200 Kg/m3 di cemento R 325 dello spessore medio di 10 cm, compresi scavo e trasporto a rifiuto dei materiali di scarto, eventuale taglio a piano sega della testata, sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento R 425		
13.160.a	sezione 15/18x30 cm tipo stradale retti (Euro ventuno/42)	m	21,42
13.160.b	sezione 12/15x25 o 12x30 cm retti (Euro diciotto/36)	m	18,36
13.160.c	sezione 10x25 cm retti o 12x20 cm retti (Euro diciassette/03)	m	17,03
13.160.d	sezione 7x 25 cm retti o 12x15 cm retti (Euro quindici/30)	m	15,30
13.160.e	sovrapprezzo per cordoni curvi raggio 25 - 50 - 100 cm (Euro cinque/10)	m	5,10
14	PAVIMENTAZIONI STRADALI		
14.05	Trattamento di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica (acida) modificata con polimero sintetico SBR disperso nella fase acquosa, con dosaggio variabile dal 3% al 5% di residuo secco sul peso del bitume; contenuto di legante residuo 68% di bitume, contenuto di flussante 3% massimo, penetrazione del legante residuo 100-220 mm, punto di rammolimento del legante residuo 35°-42° C; posta in opera con l'utilizzo di idonee cisterne spruzzatrici nella quantità di 0.800Kg/mq. (Euro zero/90)	m ²	0,90
14.10	Fornitura, stesa e cilindratura di un conglomerato bituminoso per Strato di Base (tout-venant) da applicarsi sia per sede stradale che per marciapiedi, costituito da un misto granulare, prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler impastata a caldo con legante bituminoso semisolido, steso in opera e costipato con rulli metallici e/o gommati, vibranti o statici perfettamente funzionanti e di idoneo peso, per strati non superiori a 12 cm. Per quanto concerne le caratteristiche dei materiali, la composizione della miscela, caratteristiche e		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
14.10.a	quantità dei leganti, confezionamento, trasporto e posa in opera si rimanda al Paragrafo 31.3.1. del Capitolato Speciale d'appalto; si richiama in particolare l'obbligo, da parte dell'appaltatore, di presentare alla DL, con congruo anticipo rispetto all'inizio dei lavori, la documentazione attestante la marcatura CE del conglomerato bituminoso proposto. La misurazione del conglomerato bituminoso sarà effettuata per cm di materiale compresso in opera. steso mediante macchina vibrofinitrice (Euro centouno/59)	m ³	101,59
14.10.b	steso a mano (Euro centotrentaquattro/28)	m ³	134,28
14.10.c	sovrapprezzo alle voci di 14.10.a e b, per fornitura e stesa di Strato di Base (Tout Venant) confezionato con legante modificato (Tout Venant BM di cui al punto 31.4.1 del Capitolato Speciale d'Appalto) classe D (Euro zero/31)	m ² /cm	0,31
14.10.d	sovrapprezzo alle voci di 14.10.a e b, per fornitura e stesa di Strato di Base (Tout Venant) confezionato con legante modificato (Tout Venant BM di cui al punto 31.4.1 del Capitolato Speciale d'Appalto) classe E (Euro zero/33)	m ² /cm	0,33
14.10.e	sovrapprezzo alle voci di 14.10.a e b, per fornitura e stesa di Strato di Base (Tout Venant) confezionato con legante modificato (Tout Venant BM di cui al punto 31.4.1 del Capitolato Speciale d'Appalto) classe F (Euro zero/36)	m ² /cm	0,36
14.20	Fornitura, stesa e cilindratura di un conglomerato bituminoso per Strato di Collegamento (Binder), sia per sede stradale che per marciapiedi, costituito da un misto granulare, prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler impastata a caldo con legante bituminoso semisolido, steso in opera e costipato con rulli metallici e/o gommati, vibranti o statici perfettamente funzionanti e di idoneo peso, per strati non superiori a 5 cm. Il prezzo comprende il trattamento di ancoraggio con emulsione bituminosa. La quantità di emulsione bituminosa prevista è dipendente dal supporto e si rimanda al Paragrafo 31.1.3 del Capitolato Speciale d'appalto. Per quanto concerne le caratteristiche dei materiali, la composizione della miscela, caratteristiche e quantità dei leganti, confezionamento, trasporto e posa in opera si rimanda al Paragrafo 31.3.2. del Capitolato Speciale d'appalto; si richiama in particolare l'obbligo, da parte dell'appaltatore, di presentare alla DL, con congruo anticipo rispetto all'inizio dei lavori, la documentazione attestante la marcatura CE del conglomerato bituminoso proposto.		
14.20.a	steso mediante macchina vibrofinitrice (Euro centoquindici/10)	m ³	115,10
14.20.b	steso a mano (Euro centocinquantadue/06)	m ³	152,06
14.20.c	per intasamenti o risagomatura di sede stradale o marciapiedi (Euro cinquantasette/12)	ton	57,12
14.20.d	sovrapprezzo alle voci di 14.02.a e b, per fornitura e stesa di Strato di Collegamento con legante modificato (Binder BM di cui al punto 31.4.2 del Capitolato Speciale d'Appalto) classe D	m ² /cm	0,41

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
14.20.e	(Euro zero/41) sovrapprezzo alle voci di 14.02.a e b, per fornitura e stesa di Strato di Collegamento con legante modificato (Binder BM di cui al punto 31.4.2 del Capitolato Speciale d'Appalto) classe E (Euro zero/43)	m ² /cm	0,43
14.20.f	sovrapprezzo alle voci di 14.02.a e b, per fornitura e stesa di Strato di Collegamento con legante modificato (Binder BM di cui al punto 31.4.2 del Capitolato Speciale d'Appalto) classe F (Euro zero/46)	m ² /cm	0,46
14.20.g	maggiorazione agli art.14.20.a e 14.20.b da applicarsi esclusivamente per uno o più interventi di superficie totale complessiva inferiore a mq.100. (Euro venti/00)	%	20,00
14.30	Fornitura, stesa e cilindratura di conglomerato bituminoso per Strato di Usura per sede stradale, costituito da un misto granulare, esclusivamente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler impastata a caldo con legante bituminoso semisolido, steso in opera mediante macchina vibrofinitrice e costipato con rulli metallici e/o gommati, vibranti o statici perfettamente funzionanti e di idoneo peso. Il prezzo comprende la preparazione e/o pulizia del piano di posa, l'eventuale ripresa di buche o avvallamenti. Il prezzo comprende il trattamento di ancoraggio con emulsione bituminosa. La quantità di emulsione bituminosa prevista è dipendente dal supporto e si rimanda al Paragrafo 31.1.3 del Capitolato Speciale d'appalto. Successivamente alla stesa dell'emulsione dovrà essere applicata uno strato di polvere di asfalto o additivo filler. Per quanto concerne le caratteristiche dei materiali, la composizione della miscela, caratteristiche e quantità dei leganti, confezionamento, trasporto e posa in opera si rimanda al Paragrafo 31.5.1. del Capitolato Speciale d'appalto; si richiama in particolare l'obbligo, da parte dell'appaltatore, di presentare alla DL, con congruo anticipo rispetto all'inizio dei lavori, la documentazione attestante la marcatura CE del conglomerato bituminoso proposto.		
14.30.a	spessore compresso di 2 cm (Euro tre/93)	m ²	3,93
14.30.b	spessore compresso di 3 cm (Euro quattro/64)	m ²	4,64
14.30.c	sovrapprezzo per ogni cm in più (Euro zero/71)	m ² /cm	0,71
14.30.d	sovrapprezzo alle voci di 14.03.a, b e c, per fornitura e stesa di Strato di Usura con legante modificato (Strato di Usura BM di cui al punto 31.4.3 del Capitolato Speciale d'Appalto) classe D (Euro zero/62)	m ² /cm	0,62
14.30.e	sovrapprezzo alle voci di 14.03.a, b e c, per fornitura e stesa di Strato di Usura con legante modificato (Strato di Usura BM di cui al punto 31.4.3 del Capitolato Speciale d'Appalto) classe E (Euro zero/66)	m ² /cm	0,66
14.30.f	sovrapprezzo alle voci di 14.03.a, b e c, per fornitura e stesa di Strato di Usura con legante modificato (Strato di Usura BM di cui al punto 31.4.3 del Capitolato Speciale d'Appalto) classe F	m ² /cm	0,71

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
14.30.g	(Euro zero/71) maggiorazione agli art.14.30.a e 14.30.b da applicarsi esclusivamente per uno o più interventi di superficie totale complessiva inferiore a mq.100.	%	20,00
14.31	(Euro venti/00) Fornitura, stesa e cilindratura di conglomerato bituminoso fillerizzato per strato di usura fine di marciapiedi e stese manuali, costituito da un misto granulare, sia di frantumazione che naturale, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler impastata a caldo con legante bituminoso semisolido, steso in opera manualmente e costipato con rulli metallici e/o gommati, vibranti o statici perfettamente funzionanti e di idoneo peso. Il prezzo comprende la preparazione e/o pulizia del piano di posa, l'eventuale ripresa di buche o avvallamenti. Il prezzo comprende il trattamento di ancoraggio con emulsione bituminosa. La quantità di emulsione bituminosa prevista è dipendente dal supporto e si rimanda al Paragrafo 31.1.3 del Capitolato Speciale d'appalto. Successivamente alla stesa dell'emulsione dovrà essere applicata uno strato di polvere di asfalto o additivo filler. Per quanto concerne le caratteristiche dei materiali, la composizione della miscela, caratteristiche e quantità dei leganti, confezionamento, trasporto e posa in opera si rimanda al Paragrafo 31.3.4. del Capitolato Speciale d'appalto; si richiama in particolare l'obbligo, da parte dell'appaltatore, di presentare alla DL, con congruo anticipo rispetto all'inizio dei lavori, la documentazione attestante la marcatura CE del conglomerato bituminoso proposto.		
14.31.a	spessore compresso di 2 cm (Euro cinque/50)	m ²	5,50
14.31.b	spessore compresso di 3 cm (Euro sei/50)	m ²	6,50
14.31.c	sovrapprezzo per ogni cm in più (Euro uno/00)	m ² /cm	1,00
14.31.d	sovrapprezzo per ogni cm in più (Euro venti/00)	%	20,00
14.32	Fornitura, stesa e cilindratura di conglomerato bituminoso per strato di usura fine di colore "ROSSO" per strade, piste ciclabili, aree pedonali e parcheggi destinati a traffico prevalente di veicoli leggeri o per la realizzazione dei marciapiedi, costituito da un misto granulare, sia di frantumazione che naturale, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler impastata a caldo con pigmento a base di ossidi di ferro e legante bituminoso semisolido, steso in opera mediante macchina vibrofinitrice o manualmente e costipato con rulli metallici e/o gommati, vibranti o statici perfettamente funzionanti e di idoneo peso. Il prezzo comprende la preparazione e/o pulizia del piano di posa, l'eventuale ripresa di buche o avvallamenti. Il prezzo comprende il trattamento di ancoraggio con emulsione bituminosa. La quantità di emulsione bituminosa prevista è dipendente dal supporto e si rimanda al Paragrafo 31.1.3 del Capitolato Speciale d'appalto. Successivamente alla stesa dell'emulsione dovrà essere applicata uno strato di polvere di asfalto o additivo filler. Per quanto concerne le caratteristiche dei materiali, la composizione della miscela, caratteristiche e quantità dei leganti, confezionamento, trasporto e posa in opera si rimanda al Paragrafo 31.3.4.b del Capitolato Speciale d'appalto; si richiama in particolare l'obbligo, da parte dell'appaltatore, di presentare alla DL, con congruo anticipo rispetto all'inizio dei lavori, la documentazione attestante la marcatura CE del conglomerato bituminoso proposto.		
14.32.a	spessore compresso di 2 cm steso a macchina (Euro dodici/10)	m ²	12,10
14.32.b	spessore compresso di 3 cm steso a macchina	m ²	15,80

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
14.32.c	(Euro quindici/80) spessore compresso di 2 cm steso a mano (Euro quattordici/60)	m ²	14,60
14.32.d	spessore compresso di 3 cm steso a mano (Euro diciotto/10)	m ²	18,10
14.33	Fornitura, stesa e cilindratura di conglomerato bituminoso per strato di usura Antisdrucchiolo tipo SplittMastixAsphalt (SMA), costituito da un misto granulare, esclusivamente di frantumazione, costituito da una miscela di aggregato grosso, fine e filler impastata a caldo con legante bituminoso modificato di prescritta Classe, steso in opera mediante macchina vibrofinitrice e costipato con rulli metallici e/o gommati, vibranti o statici perfettamente funzionanti e di idoneo peso. Il prezzo comprende il trattamento di ancoraggio con emulsione bituminosa. La quantità di emulsione bituminosa prevista è dipendente dal supporto e si rimanda al Paragrafo 31.1.3 del Capitolato Speciale d'appalto. Successivamente alla stesa dell'emulsione dovrà essere applicata uno strato di polvere di asfalto o additivo filler.Per quanto concerne le caratteristiche dei materiali, la composizione della miscela, caratteristiche e quantità dei leganti, confezionamento, trasporto e posa in opera si rimanda al Paragrafo 31.5.1. del Capitolato Speciale d'appalto; si richiama in particolare l'obbligo, da parte dell'appaltatore, di presentare alla DL, con congruo anticipo rispetto all'inizio dei lavori, la documentazione attestante la marcatura CE del conglomerato bituminoso proposto		
14.33.a	spessore compresso di 4 cm, con legante di Classe D (Euro otto/47)	m ²	8,47
14.33.b	spessore compresso di 4 cm, con legante di Classe E (Euro otto/57)	m ²	8,57
14.33.c	per ogni cm in più, con legante di Classe D (Euro uno/38)	m ² /cm	1,38
14.33.d	per ogni cm in più, con legante di Classe E (Euro uno/43)	m ² /cm	1,43
14.34	Fornitura, stesa e cilindratura di conglomerato bituminoso per strato di usura Antisdrucchiolo tipo SplittMastixAsphalt (SMA) "MARRONE", costituito da un misto granulare, esclusivamente di frantumazione, costituito da una miscela di aggregato grosso, fine e filler impastata a caldo con legante bituminoso modificato di prescritta Classe, steso in opera mediante macchina vibrofinitrice e costipato con rulli metallici e/o gommati, vibranti o statici perfettamente funzionanti e di idoneo peso. Il prezzo comprende il trattamento di ancoraggio con emulsione bituminosa. La quantità di emulsione bituminosa prevista è dipendente dal supporto e si rimanda al Paragrafo 31.1.3 del Capitolato Speciale d'appalto. Successivamente alla stesa dell'emulsione dovrà essere applicata uno strato di polvere di asfalto o additivo filler.Per quanto concerne le caratteristiche dei materiali, la composizione della miscela, caratteristiche e quantità dei leganti, confezionamento, trasporto e posa in opera si rimanda al Paragrafo 31.5.1. del Capitolato Speciale d'appalto; si richiama in particolare l'obbligo, da parte dell'appaltatore, di presentare alla DL, con congruo anticipo rispetto all'inizio dei lavori, la documentazione attestante la marcatura CE del conglomerato bituminoso proposto		
14.34.a	spessore compresso di 4 cm, con legante di Classe D (Euro venti/60)	m ²	20,60
14.34.b	spessore compresso di 4 cm, con legante di Classe E		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
14.34.c	..... (Euro venti/86) per ogni cm in più, con legante di Classe D (Euro quattro/49)	m ² m ² /cm	20,86 4,49
14.34.d	per ogni cm in più, con legante di Classe E (Euro quattro/74)	m ² /cm	4,74
14.35	Fornitura, stesa e cilindratura di conglomerato bituminoso per strato di usura Antisdrucchiolo tipo SplittMastixAsphalt (SMA) "ROSSO", costituito da un misto granulare, esclusivamente di frantumazione, costituito da una miscela di aggregato grosso, fine e filler impastata a caldo con legante bituminoso modificato di prescritta Classe, steso in opera mediante macchina vibrofinitrice e costipato con rulli metallici e/o gommati, vibranti o statici perfettamente funzionanti e di idoneo peso. Il prezzo comprende il trattamento di ancoraggio con emulsione bituminosa. La quantità di emulsione bituminosa prevista è dipendente dal supporto e si rimanda al Paragrafo 31.1.3 del Capitolato Speciale d'appalto. Successivamente alla stesa dell'emulsione dovrà essere applicata uno strato di polvere di asfalto o additivo filler. Per quanto concerne le caratteristiche dei materiali, la composizione della miscela, caratteristiche e quantità dei leganti, confezionamento, trasporto e posa in opera si rimanda al Paragrafo 31.5.1. del Capitolato Speciale d'appalto; si richiama in particolare l'obbligo, da parte dell'appaltatore, di presentare alla DL, con congruo anticipo rispetto all'inizio dei lavori, la documentazione attestante la marcatura CE del conglomerato bituminoso proposto		
14.35.a	..... spessore compresso di 4 cm, con legante di Classe D (Euro venti/71)	m ²	20,71
14.35.b	spessore compresso di 4 cm, con legante di Classe E (Euro venti/91)	m ²	20,91
14.35.c	per ogni cm in più, con legante di Classe D (Euro quattro/69)	m ² /cm	4,69
14.35.d	per ogni cm in più, con legante di Classe E (Euro quattro/90)	m ² /cm	4,90
14.36	Fornitura, stesa e cilindratura di conglomerato bituminoso per strato di usura DRENANTE e FONOASSORBENTE costituito da un misto granulare, esclusivamente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler impastata a caldo con legante bituminoso modificato di prescritta Classe, steso in opera mediante macchina vibrofinitrice e costipato con rulli metallici e/o gommati, vibranti o statici perfettamente funzionanti e di idoneo peso. Il prezzo comprende la preparazione e pulizia del piano di posa, la stesa di una uniforme mano di attacco con bitume modificato, in ragione della quantità compresa tra 1,0 e 1,5 kg/m ² (secondo le indicazioni della DL), l'eventuale spargimento di uno strato di filler, sabbia o graniglia prebitumata. Per quanto concerne le caratteristiche dei materiali, la composizione della miscela, caratteristiche e quantità dei leganti, confezionamento, trasporto e posa in opera si rimanda al Paragrafo 31.6.1. del Capitolato Speciale d'appalto; si richiama in particolare l'obbligo, da parte dell'appaltatore, di presentare alla DL, con congruo anticipo rispetto all'inizio dei lavori, la documentazione attestante la marcatura CE del conglomerato bituminoso proposto.		
14.36.a	..... spessore compresso di 4 cm, con legante di Classe F (Euro nove/38)	m ²	9,38
14.36.b	per ogni cm in più, con legante di Classe F		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
14.36.c	..... (Euro due/14)	m ² /cm	2,14
	sovrapprezzo per la preventiva stesa di tappeto fine spessore cm 2 per risagomatura ed impermeabilizzazione del supporto, per consentire il perfetto smaltimento delle acque	m ²	3,27
14.37	..... (Euro tre/27)		
	Fornitura e posa in opera di rete in fibra di vetro 100kN/m x 100 kN/m per rinforzo di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. La rete dovrà avere una struttura a maglia quadrata di lato mm 12,5 x 12,5, essere costituita da filamenti in fibra di vetro resistente a temperature minimo 700° C. Ritiro massimo dell'1 % dopo 15 minuti alla temperatura di 190° C. Allungamento massimo a rottura nella direzione longitudinale e trasversale del 4%. La rete dovrà inoltre essere ricoperta con uno strato di polimeri elastometrici che permettono a lieve pressione la autoadesività. La resistenza a trazione longitudinale e trasversale non dovrà essere inferiore a 100 kN/m con un modulo di elasticità pari a 69.000.000 kPa. E' compreso e compensato nel prezzo tutto quanto occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte compresi sfridi e sovrapposizioni.	m ²	8,67
14.38	..... (Euro otto/67)		
	Intervento manutentivo per la riparazione e la colmatura di buche con bitume a freddo (o materiale inerte su strade campestri) su carreggiate stradali o marciapiedi di strade, vie, piazze e/o altre aree pubbliche comunali per la messa in sicurezza del transito pedonale e/o veicolare, eseguito sulla scorta delle segnalazioni pervenute dalla Polizia Locale, dalla DL, dal Rup o dal personale incaricato, da contabilizzarsi previa verifica degli addetti comunali o incaricati dalla DL e compilazione della scheda d'intervento con fotografie prima e dopo i lavori come prescritto all'art.14.3 del CSA.		
14.38.a	..... (Euro dieci/50)		
	Intervento manutentivo per la riparazione e la colmatura di buche con bitume a freddo su carreggiate stradali o marciapiedi di strade, vie, piazze e/o altre aree pubbliche comunali per la messa in sicurezza del transito pedonale e/o veicolare, fino a m ² 0,25 di intervento nella stessa via e fino a un massimo di 10 colmature eseguite per ogni ordine di lavoro (oltre le 10 colmature, e comunque a giudizio insindacabile della DL, l'intervento viene contabilizzato in economia), eseguito sulla scorta delle segnalazioni pervenute dalla Polizia Locale, dalla DL, dal Rup o dal personale incaricato, da contabilizzarsi previa verifica degli addetti comunali o incaricati dalla DL e compilazione della scheda d'intervento con fotografie prima e dopo i lavori come prescritto all'art.14.3 del CSA. compreso manodopera, mezzi d'opera e ogni altro onere per dare l'intervento regolarmente eseguito (voce NON applicabile per superfici estese a giudizio della DL).	Cadauno	10,50
14.38.b	..... (Euro diciotto/50)		
	Intervento manutentivo per la riparazione e la colmatura di buche con bitume a freddo (o materiale inerte su strade campestri) su carreggiate stradali o marciapiedi di strade, vie, piazze e/o altre aree pubbliche comunali per la messa in sicurezza del transito pedonale e/o veicolare, per superfici superiori a m ² 0,25 di intervento nella stessa via e fino a un massimo di 10 colmature eseguite per ogni ordine di lavoro, (oltre le 10 colmature, e comunque a giudizio insindacabile della DL, l'intervento verrà contabilizzato in economia) eseguito sulla scorta delle segnalazioni pervenute dalla Polizia Locale, dalla DL, dal Rup o dal personale incaricato, da contabilizzarsi previa verifica degli addetti comunali o incaricati dalla DL e compilazione della scheda d'intervento con fotografie prima e dopo i lavori come prescritto all'art.14.3 del CSA. compreso manodopera, mezzi d'opera e ogni altro onere per dare l'intervento regolarmente eseguito (voce NON applicabile per superfici estese a giudizio della DL).	Cadauno	18,50
14.38.c	chiamata urgente e indifferibile su richiesta dell'A.C. ai sensi dell'art.14.4 del CSA al fine di assicurare la disponibilità di mezzi e personale nei casi di particolare urgenza o necessità di pubblica incolumità, come prescritto all'art.14.4 e 14.5 del CSA. L'appaltatore dovrà fornire un recapito telefonico sempre attivo 24 ore su 24 a cui solo il D.L., il Responsabile del Procedimento o persone espressamente autorizzate della Stazione Appaltante potranno rivolgersi in qualsiasi momento per ordinare interventi urgenti ed indifferibili volti alla messa in sicurezza e/o realizzazione di opere provvisorie atte alla difesa della pubblica incolumità, fatta salva l'esecuzione di ogni altra opera occorrente successiva per la definitiva sistemazione o riparazione conseguente. La squadra di pronto intervento, composta da personale, mezzi e materiali adeguati, dovrà arrivare nel		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>luogo indicato entro e non oltre 90 minuti dalla richiesta telefonica di intervento. per l'intervento urgente e indifferibile richiesto dalla Polizia Locale, RUP, DL e suoi collaboratori, sarà riconosciuta un'indennità base di € 100,00 (euro/cento/00) NON soggetta a ribasso d'asta, oltre alla consueta quantificazione a misura, delle opere eseguite ad esclusione della fornitura e posa del materiale di presidio e segnaletica.</p> <p>L'impresa dovrà quindi provvedere alla fornitura, posa e successivo recupero di segnaletica di cantiere temporaneo, di transenne di delimitazione e preavviso, recinzioni provvisorie, coni di segnalazione, new jersey di cantiere, lampade segnaletiche, segnaletica luminosa varia compreso impianto sequenziale o semaforico mobile di cantiere e ogni altro dispositivo idoneo e necessario alla messa in sicurezza dell'area oggetto di intervento urgente mantenendo e verificando, per tutto il tempo necessario, la perfetta efficienza del materiale impiegato.</p> <p>Il corrispettivo per la fornitura e la posa del materiale di presidio sopra citato per il Servizio di pronto intervento e di Reperibilità è compreso nelle somme previste per gli Oneri di Sicurezza e pertanto la Stazione appaltante non riconoscerà alcun onere aggiuntivo e/o suppletivo all'ammontare indicato all'art.23 del CSA, che quindi resta fisso ed invariabile.</p>		
	..... (Euro cento/00)	Cadauno	100,00
14.38.d	<p>corresponsione del ribasso d'asta sull'importo NON soggetto a ribasso previsto per la chiamata urgente e indifferibile su richiesta dell'AC ai sensi dell'art.14.4 del CSA</p>	Cadauno	18,17
	..... (Euro diciotto/17)		
14.39	<p>Intervento manutentivo su strade con pavimentazione speciale di riparazione, sistemazione, sostituzione e messa in sicurezza di porzioni limitate di pavimentazione speciale di qualsiasi genere (cubetti, ciottoli, lastre di porfido, granito, luserna ecc nessuna esclusa) su carreggiate stradali o marciapiedi per la messa in sicurezza del transito veicolare e/o pedonale, per singolo intervento o per somma di più interventi fino a m² 1,00 eseguito sulla scorta delle segnalazioni pervenute dalla Polizia Locale, dalla DL, dal Rup o dal personale incaricato da contabilizzarsi previa verifica degli addetti strade o incaricati dell'A.C. e compilazione della scheda d'intervento e le fotografie prima e dopo l'intervento come prescritto all'art.14.3 CSA. da eseguirsi come descritto nelle voci corrispondenti di EP compreso materiali, manodopera, rimozione, pulizia del sottofondo, ricostituzione del sottofondo, mezzi d'opera posa di transenne o barriere di delimitazione e ritiro delle medesime e ogni altro onere per dare l'intervento eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>TALE PREZZO COMPRENDE ANCHE IL COSTO DI CHIAMATA E NON DA DIRITTO AD ALCUNA MAGGIORAZIONE PER PRONTO INTERVENTO.</p>	Cadauno	145,00
	..... (Euro centoquarantacinque/00)		
14.39.a	<p>maggiorazione all'art.14.39 per superfici superiori a m² 1,00 e fino a m² 5,00, prezzo per singolo intervento successivo o somma di più interventi cadauno. Per superfici estese e/o superiori a m² 5,00 si applicano i prezzi corrispondenti a misura previsti nell'EP.</p>	Cadauno	85,00
	..... (Euro ottantacinque/00)		
14.40	<p>Sovrapprezzo all'esecuzione di asfaltature su strade con limiti di carico o con impossibilità di utilizzo dei normali mezzi meccanici. Eseguito con finitrice di ridotte dimensioni e con autocarri per il trasporto dei conglomerati con portata inferiore a 8 t. Sovrapprezzo calcolato sulla superficie da asfaltare, indipendentemente dallo spessore dello strato bituminoso e del tipo di materiale impiegato, da applicare solamente sui tratti effettivamente eseguiti con i sopracitati mezzi.</p>	m ²	1,02
	..... (Euro uno/02)		
14.41	<p>esecuzione di rappezzo di pavimentazione bituminosa stradale in carreggiata o marciapiedi, fino a m² 6,00 di estensione, compreso rifinitura mediante taglio con disco dei bordi del rappezzo, fresatura cm.3 eseguita con fresatrice piccola non autocaricante montata su minipala (nel caso in cui non sia possibile utilizzare macchine fresatrici di cui all'art. 10.170), eventuale scarifica fino a cm.20, rimpimento con materiale idoneo per la ricostituzione del sottofondo, pulizia e preparazione del piano di posa, stesa manuale del materiale bituminoso da eseguirsi con binder o tappeto d'usura "a caldo" misurato compresso cm.3, rullatura con piastra vibrante o rullo, rifiniture eventuali e ogni altro onere compreso per dare l'intervento eseguito a regola d'arte.</p>	Cadauno	673,10
	..... (Euro seicentosettantatre/10)		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
14.41.a	esecuzione di rappezzo di pavimentazione bituminosa stradale in carreggiata o marciapiedi, oltre m²6 e fino a m² 12,00 di estensione, compreso rifinitura mediante taglio con disco dei bordi del rappezzo, fresatura cm.3 eseguita con fresatrice piccola non autocaricante montata su minipala (nel caso in cui non sia possibile utilizzare macchine fresatrici di cui all'art. 10.170), eventuale scarifica fino a cm.20, rimpiombo con materiale idoneo per la ricostituzione del sottofondo, pulizia e preparazione del piano di posa, stesa manuale del materiale bituminoso da eseguirsi con binder o tappeto d'usura "a caldo" misurato compresso cm.3, rullatura con piastra vibrante o rullo, rifiniture eventuali e ogni altro onere compreso per dare l'intervento eseguito a regola d'arte. (Euro millecentoottantacinque/21)	Cadauno	1.185,21
14.45	Pavimentazione di strade sterrate mediante trattamento ad impregnazione, per strade bianche o similari (tipo Ecoval ed equivalenti), con stesa, previa bagnatura del piano da trattare, di una prima mano di emulsione bituminosa da impregnazione in ragione di Kg. 2,5/mq.. Successiva stesa di pietrischetto di pezzatura 12-18 mm. in ragione di litri 10/mq.. Rullatura di assestamento. Spargimento della seconda mano di emulsione cationica (acida) al 70% di bitume modificato con elastomeri SBS - Radiali (stirolo-butadiene-stirolo-radiale), in ragione di Kg.1,5/mq.. Spargimento di pietrischetto di pezzatura 8-12 mm. in ragione di litri 10/mq.. Spargimento della terza mano di emulsione cationica (acida) al 70% di bitume modificato con elastomeri SBS - Radiali (stirolo-butadiene-stirolo-radiale), in ragione di Kg.1,5/mq. e saturazione con graniglia 4-8 mm. data in ragione di litri 5/mq.. Rullatura di assestamento. Compreso ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte (Euro undici/42)	m²	11,42
14.60	Sola posa in opera di pavimentazioni in cubetti di qualsiasi pietra, compresi il sottofondo in sabbia e cemento R 325 dosato a 300 kg per m3 di impasto (spessore minimo della sabbia e dei cubetti finito 15 o 20 cm), i giunti di dilatazione in materiale plastico secondo le indicazioni della DL, la perfetta pulitura della superficie pavimentata, la posa sotto regolare livelletta e sagoma secondo quanto prescritto dalla Direzione lavori e tutti gli oneri per dare la pavimentazione finita a regola d'arte, esclusa la fondazione in calcestruzzo e la sigillatura		
14.60.a	cubetti 4-6 (Euro trentasei/68)	m²	36,68
14.60.B	cubetti 6-8 (Euro trentasei/00)	m²	36,00
14.60.c	cubetti 8-10, 10-12 e 12-14 (Euro trentacinque/70)	m²	35,70
14.60.e	Maggiorazione alle voci precedenti per utilizzo di malta di allettamento premiscelata tipo "Mapestone TFB60" o prodotto di pari o superiori caratteristiche (vedi scheda tecnica) confezionata con speciali leganti ed aggregati selezionati in curva granulometrica (inerte max 2,5 mm), in classe di esposizione ambientale XF4, rispondente alla normativa UNI EN 206-1:2006, con resistenza caratteristica Rck=N/mm²30/37. Lo strato di allettamento dovrà essere steso in consistenza terra umida negli spessori richiesti. Compresi e compensati nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. (Euro quindici/00)	m²	15,00
14.70	Sovrapprezzo alle pavimentazioni in cubetti		
14.70.a	per formazione configurazioni varie in abbinamento con lastre o mattonelle in pietra o acciottolato (Euro cinque/36)	m²	5,36
14.70.b	per formazione di disegni ornamentali complessi con cubetti di due o più colori, come indicato dalla		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	Direzione lavori		
	..... (Euro tredici/41)	m ²	13,41
14.70.C	con eventuale prelievo di cubetti dal Magazzino comunale, compresi cernita e pulitura		
	..... (Euro due/14)	m ²	2,14
14.70.d	per superfici limitate fino a 10 m ²		
	..... (Euro cinque/36)	m ²	5,36
14.80	Sigillatura di pavimentazione in cubetti di qualsiasi pietra con boiaccia liquida di cemento R 325 normale o bianco, previa perfetta pulitura delle fessure per una profondità di almeno 3-4 cm con motosoffiatore o con getto d'acqua ad alta pressione		
	..... (Euro cinque/36)	m ²	5,36
14.90	Sigillatura di pavimentazione in cubetti di qualsiasi pietra mediante posa in opera di:		
14.90.a	"Ossidati fillerizzati SIBAFILL SF 100/38" della Soc. AGIP-IP o equivalente, avente le seguenti caratteristiche: - punto di rammollimento P.A. °C 95/105 - punto di rottura FRAAS max °C -6 - penetrazione DOW a 25° (100/5") dmm 10/15 - indice di penetrazione PFEIFER-VAN D00RMAL valore medio +3 - solubilità in CS2 min in peso 67% - punto di infiammabilità V.A. CLEVELAND min °C 295 - peso specifico a 25 °C g/cc 1,25/1,30 La miscela dovrà essere colata a temperatura di 250/280 °C, dopo almeno 30 gg. dall'apertura del traffico, colmando i giunti a mezzo di appositi speciali imbuto a molla, previa svuotatura dei giunti stessi dalla sabbia per una profondità di almeno 3-4 cm con getti a pressione di aria o acqua e rimessa in quota delle eventuali irregolarità e cedimenti di assestamento. Le sigillature dovranno essere infine saturate, a prodotto ancora caldo, con stesa di sabbia di frantoio priva di polvere (risetto o puntina).		
	..... (Euro dodici/39)	m ²	12,39
14.90.b	intasamento delle fughe di pavimentazioni in elementi lapidei di piccole dimensioni (cubetti, ciottoli, binderi, smolieri e similari) con inerte drenante diam. 2/4 o 3/6 mm (asciutto e non polveroso) derivato da frantumazione di roccia dura (Porfido, Basalto, L.A. . 20) e sigillatura mediante colata di impasto di resine nelle fughe con sistema tipo "Resistone". La resina non dovrà essere soggetta a idrolisi ed essere resistente all'azione per immersione di carburanti. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la preparazione preliminare e pulizia delle fughe, la fornitura dell'inerte, la manodopera di posa ed assistenza, fornitura e stesa di resine mediante apposite attrezzature, e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	..... (Euro ventotto/56)	m ²	28,56
14.90.c	Fornitura e posa in opera di malta premiscelata tipo "Mapestone PFS 2 della MAPEI S.p.A." o prodotto di pari o superiori caratteristiche (vedi scheda tecnica) realizzata con speciali leganti ed aggregati di prima qualità in curva granulometrica (inerte max mm 2), specifica per la saturazione delle fughe di pavimentazioni stradali architettoniche in pietra. Il prodotto deve essere in classe di esposizione ambientale XF4, rispondere alla normativa UNI EN 206-1:2006 ed avere resistenza caratteristica Rck = N/mm ² 30/37. L'applicazione della malta deve consentire di colmare i vuoti per tutto lo spessore fino ad ottenere un piano perfettamente sagomato come da prescrizione della direzione lavori. Compresi e compensati nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
	..... (Euro venti/00)	m ²	20,00
14.90.d	Fornitura e posa in opera di malta premiscelata tipo "Mapestone PFS PCC 2 della MAPEI S.p.A." o prodotto di pari o superiori caratteristiche (vedi scheda tecnica) a basso modulo elastico (17 GPa),		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	realizzata con speciali leganti ed aggregati di prima qualità in curva granulometrica (inerte max mm 2). Il prodotto deve essere in classe di esposizione ambientale XF4, rispondere alla normativa UNI EN 206-1:2006 ed avere resistenza caratteristica $R_{ck} = N/mm^2$ 30/37. L'applicazione della malta deve consentire di colmare i vuoti per tutto lo spessore fino ad ottenere un piano perfettamente sagomato come da prescrizione della direzione lavori. Compresi e compensati nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: (Euro ventotto/00)	m ²	28,00
14.100	Sola posa in opera di pavimentazione in pezzame o piastrelle di porfido , beola grigia o pietra di Luserna, quadrate o rettangolari, posate su letto di malta di cemento R 325, sigillatura e statura con boiaccia di cemento R 425 e sabbia, con eventuale aggiunta di colorante compresi il letto di malta cementizia, i giunti di dilatazione in materiale plastico secondo le indicazioni della DL la bagnatura di fissaggio e accurata bagnatura finale, la pulizia finale, ed ogni altro onere accessorio. L'impresa, prima della fornitura, dovrà comunicare alla DL il nome e la località precisa della cava di provenienza della pietra da fornire; l'Amministrazione si riserva di effettuare una visita di controllo per la verifica in cava dell'origine della fornitura.		
14.100.a	dello spessore di 2-5 cm (Euro trentasei/00)	m ²	36,00
14.100.b	dello spessore di 5-8 cm (Euro trentasei/00)	m ²	36,00
14.120	Solo posa di pavimentazione in mattoni, binderi o smolli di porfido del Trentino o Alto Adige o di granito nazionale tipo San Fedelino, provvisti di marcatura CE, posati a coltello "a spina di pesce" su letto di miscuglio umido di sabbia e cemento R 325 dosato a kg 300/m ³ e sigillati con boiaccia di cemento R 425 compresi il letto di malta cementizia, i giunti di dilatazione in materiale plastico secondo le indicazioni della DL la bagnatura di fissaggio e accurata bagnatura finale, la pulizia finale, ed ogni altro onere accessorio. L'impresa, prima della fornitura, dovrà comunicare alla DL il nome e la località precisa della cava di provenienza della pietra da fornire; l'Amministrazione si riserva di effettuare una visita di controllo per la verifica in cava dell'origine della fornitura.		
14.120.a	in mattoni di cm 4-6 x 10-12 x 23-25 di porfido (Euro trentasei/60)	m ²	36,60
14.120.b	in binderi di cm 10 x 8-11 x 23-25 di porfido o cm 10x20x10 di granito (Euro ventuno/50)	m ²	21,50
14.120.c	in smolli di cm 3-10 x 8-13 x 23-25 di porfido (Euro venti/50)	m ²	20,50
14.130	Solo posa di pavimentazione in pietra di Prun (Lessinia) misure cm.100x50 spess. cm.8 finitura faccia a vista identica alle preesistenti, con materiale scelto di colorazione uniforme come da campione a scelta della DL posata su massetto in cls e cemento R 325 dosato a kg 300/m ³ compreso rete elettrosaldata di rinforzo 5-6 fili peso da 3 a 5 kg al m ² e sigillate con boiaccia di cemento R 425 ove occorrente compresi il taglio a misura ove occorrente, la pulizia finale, ed ogni altro onere accessorio. L'impresa, prima della fornitura, dovrà comunicare alla DL il nome e la località precisa della cava di provenienza della pietra da fornire; l'Amministrazione si riserva di effettuare una visita di controllo per la verifica in cava dell'origine della fornitura.		
14.130.a	in lastre da cm.100x50 spess. cm.8 come da art.3.280.a	m ²	45,17

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
14.130.b	(Euro quarantacinque/17) iin lastre per cordatura di aiuola h=25 spess. lunghezza max cm. 100 a correre spess. cm.4 come da art.3.28.b. rete elettrosaldata esclusa (Euro ventuno/50)	m	21,50
14.160	Sola posa in opera di pavimentazione in acciottolato di qualsiasi dimensione con impiego di ciottoli nuovi o provenienti dal disfacimento di precedenti pavimentazioni o forniti dall'Amministrazione comunale, posta in opera su letto di sabbia e cemento R 325 dosato a kg 300 per m3 di impasto, compresi il prelievo dal Magazzino comunale, la cernita e pulitura, la sigillatura con sabbia e cemento R 425 e tutti gli oneri per dare la pavimentazione finita a regola d'arte, compresi i giunti di dilatazione in materiale plastico secondo le indicazioni della DL, la perfetta pulitura della superficie pavimentata e la posa sotto regolare livelletta e sagome come prescritto dalla Direzione lavori, esclusa la fondazione in calcestruzzo		
14.160.a	pezzatura 4-6 (Euro trentanove/00)	m ²	39,00
14.160.b	pezzatura 6-10 (Euro trentasei/00)	m ²	36,00
14.160.c	pezzatura 8-12 e 12-15 (Euro trentatre/00)	m ²	33,00
14.160.e	Maggiorazione alle voci precedenti per utilizzo di malta di allettamento premiscelata tipo "Mapestone TFB60" o prodotto di pari o superiori caratteristiche (vedi scheda tecnica) confezionata con speciali leganti ed aggregati selezionati in curva granulometrica (inerte max 2,5 mm), in classe di esposizione ambientale XF4, rispondente alla normativa UNI EN 206-1:2006, con resistenza caratteristica Rck=N/mm ² 30/37. Lo strato di allettamento dovrà essere steso in consistenza terra umida negli spessori richiesti. Compresi e compensati nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. (Euro quindici/00)	m ²	15,00
14.170	Sovrapprezzo alle pavimentazioni in acciottolato		
14.170.a	per formazione di disegni ornamentali con ciottoli di diversi colori separati, come indicato dalla Direzione lavori (Euro tredici/52)	m ²	13,52
14.170.b	per formazione di cunette (Euro tre/72)	m ²	3,72
14.170.c	per formazione configurazioni varie in abbinamento con lastre o mattonelle in pietra o acciottolato (Euro cinque/71)	m ²	5,71
14.170.d	per superfici limitate fino a 10 m ²	m ²	5,36

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
14.170.e	(Euro cinque/36) per sigillatura delle fughe mediante fornitura e posa in opera di malta premiscelata tipo "Mapestone PFS 2 della MAPEI S.p.A." o prodotto di pari o superiori caratteristiche (vedi scheda tecnica) realizzata con speciali leganti ed aggregati di prima qualità in curva granulometrica (inerte max mm 2), specifica per la saturazione delle fughe di pavimentazioni stradali architettoniche in pietra. Il prodotto deve essere in classe di esposizione ambientale XF4, rispondere alla normativa UNI EN 206-1:2006 ed avere resistenza caratteristica $R_{ck} = N/mm^2$ 30/37. L'applicazione della malta deve consentire di colmare i vuoti per tutto lo spessore fino ad ottenere un piano perfettamente sagomato come da prescrizione della direzione lavori. Compresi e compensati nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte:	m ²	20,00
14.170.f	(Euro venti/00) per sigillatura delle fughe mediante fornitura e posa in opera di malta premiscelata tipo "Mapestone PFS PCC 2 della MAPEI S.p.A." o prodotto di pari o superiori caratteristiche (vedi scheda tecnica) a basso modulo elastico (17 GPa), realizzata con speciali leganti ed aggregati di prima qualità in curva granulometrica (inerte max mm 2). Il prodotto deve essere in classe di esposizione ambientale XF4, rispondere alla normativa UNI EN 206-1:2006 ed avere resistenza caratteristica $R_{ck} = N/mm^2$ 30/37. L'applicazione della malta deve consentire di colmare i vuoti per tutto lo spessore fino ad ottenere un piano perfettamente sagomato come da prescrizione della direzione lavori. Compresi e compensati nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte:	m ²	28,00
14.180	(Euro ventotto/00) Sola posa in opera di pavimentazioni in pietre di qualsiasi tipo, nelle dimensioni occorrenti, posate con malta di cemento R 325 dosata a kg 300 per m ³ d'impasto, larghezza delle fughe secondo le indicazioni della DL sigillate a rifiuto fino alla quota della superficie di calpestio con boiacca fluida di cemento R325 (se ordinato dalla DL con l'istilatura o intasatura mediante spolvero di sabbia quarzifera, compresi il letto di malta cementizia, i giunti di dilatazione in materiale plastico secondo le indicazioni della DL la bagnatura di fissaggio e accurata bagnatura finale, la pulizia finale, ed ogni altro onere accessorio. L'impresa, prima della fornitura, dovrà comunicare alla DL il nome e la località precisa della cava di provenienza della pietra da fornire; l'Amministrazione si riserva di effettuare una visita di controllo per la verifica in cava dell'origine della fornitura.	m ²	
14.180.a	spessore cm 3 (Euro ventuno/83)	m ²	21,83
14.180.b	per ogni cm di spessore in più (Euro uno/80)	m ²	1,80
14.300	Formazione di pavimentazioni erbose al 60% carreggiabili, eseguite con masselli di cemento prefabbricati vibrocompressi spessore 12 cm approvati dalla Direzione lavori, posati su letto di sabbia spessore 4 cm, intasamento con terriccio umizzato e sterilizzato, composto dal 25-35% di sostanza organica e 65-75% di terricciati vari macinati, torba e sabbia e semina con miscuglio di semi adatti di graminacee secondo le disposizioni impartite dalla Direzione lavori, compresi l'eventuale ripresa dei vari assestamenti di terriccio, la bagnatura e il primo taglio (Euro ventiquattro/43)	m ²	24,43
14.310	Pavimentazione in masselli autobloccanti in cemento vibrocompressi a granulometria controllata di colore grigio, posati su letto di sabbia spessore 4-5 cm, successiva vibratura a mezzo di piastra vibrante, intasamento con sabbia fine e pulitura della superficie di calpestio a posa ultimata		
14.310.a	spessore 6 cm (Euro diciotto/31)	m ²	18,31
14.310.b	spessore 8 cm		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
14.320	..... (Euro diciannove/89) Sovrapprezzo per utilizzo di masselli autobloccanti colorati	m ²	19,89
14.320.a	..... colore rosso o nero	m ²	1,68
14.320.b	..... altri colori	m ²	2,19
14.330	..... (Euro due/19) Pavimentazioni in piastre di calcestruzzo vibrocompresso a granulometria controllata, con strato superficiale costituito da inerti di granito colore grigio o colorati, posate su letto di sabbia spessore 4-5 cm (questa compresa), successiva vibratura a mezzo di piastra vibrante e intasamento con sabbia fine o posate con malta di cemento dosata a 300 kg/m3 di cemento R 325 e sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento su sottofondo di calcestruzzo (questo escluso), compresa la pulitura della superficie di calpestio a posa ultimata	m ²	17,19
14.330.a	..... colore grigio spess. 3,5-4 cm, posate su sabbia	m ²	18,21
14.330.b	..... colorate (colori correnti) spess. 3,5-4 cm, posate su sabbia	m ²	18,72
14.330.c	..... colore grigio spess. 3,5-4 cm, posate con malta di cemento	m ²	19,79
14.330.d	..... colorate spess. 3,5-4 cm, posate con malta di cemento	m ²	189,75
14.340	..... (Euro diciannove/79) fornitura e posa di pavimentazioni in conglomerato cementizio drenante, tipo i.idro DRAIN, a base di leganti idraulici cementizi, graniglie selezionate e di additivi sintetici in sacchi pre dosati da 25 kg., avente caratteristiche drenanti e traspiranti, con alta percentuale di vuoti, da impastare con sola acqua, da applicare mediante l'utilizzo di mezzi meccanici oppure a mano, nell'idoneo spessore e correttamente compattato, su diversi tipi di sub-strati. Al fine di mantenere le proprietà drenanti del prodotto non devono essere aggiunte sabbie o polveri di alcun genere, ne' allo stato fresco ne' allo stato indurito, che possano occludere i vuoti presenti nel prodotto	m ³	
14.340.a	..... colore grigio o bianco fino a 25 cm di spessore	m ³	
14.400	..... (Euro centoottantanove/75) Fornitura e posa in opera di pavimentazioni per esterni in lastre di cemento e graniglie di pietre naturali per formazione percorsi per non vedenti mediante tipologie di sistema a codici di dimensioni variabili da 40x30 a cm 60x60 cm con spessore medio di 3,5 cm e colorazione superficiale gialla atta ad ottenere un coefficiente di contrasto di luminanza non inferiore a 0,4 ovvero di dimensioni 20x20 cm con spessore di 5 cm e colorazione superficiale gialla atta ad ottenere un coefficiente di contrasto di luminanza non inferiore a 0,4. Le caratteristiche fisico-meccaniche delle lastre devono essere tali da rendere le stesse antisdrucchiolevoli, antigelive e di tipo carrabile. I due strati costituenti le lastre devono essere così		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
14.410	<p>composte: strato superiore di circa 20 mm contenente scaglie di pietre naturali, quarzi sferoidali e cemento Portland 42,5; sottofondo di circa 15 mm contenente sabbie silicee e cemento Portland 42,5. I formati 40x60 cm e 60x60 cm devono essere dotati di armatura interna.</p> <p>Il prezzo comprende il sottofondo con malta di cemento dosata a 300 kg/m3 di cemento R 325, la sigillatura dei giunti e la sigillatura di raccordo alle pavimentazioni esistenti con boiaccia di cemento, la pulitura della superficie di calpestio a posa ultimata ed ogni altro e qualsiasi. In caso di nuova realizzazione, completa o parziale, di marciapiede o posa a seguito di scarifica delle pavimentazioni esistenti, le lastre per la realizzazione di percorsi per non vedenti dovranno essere posate prima della realizzazione dello strato di base della pavimentazione bituminosa.</p> <p>.....</p> <p>(Euro settantasei/50)</p> <p>Fornitura e posa in opera di pavimentazioni per esterni in lastre di cemento e graniglie di pietre naturali per formazione percorsi per non vedenti mediante tipologie di sistema a codici di dimensioni variabili; la pavimentazione per esterni dovrà essere costituita da lastre vibro-compresse a rilievo composti da moduli riportanti i 6 codici tipo LVE.</p> <p>I singoli elementi tattili avranno dimensioni di cm 30x40, con spessori nominali da 3,2 cm e colorazione superficiale variabile, atta ad ottenere un coefficiente di contrasto di luminanza con la pavimentazione circostante; potranno essere impiegati il grigio chiaro, il grigio scuro, il rosso, il giallo e il bianco.</p> <p>Le caratteristiche fisico-meccaniche delle lastre saranno tali da rendere le stesse antisdrucciolevoli e antigelive, oltre che a prova d'urto, flessibili, resistenti all'usura, tali da rispondere ai requisiti di cui norma EN 13748:2004.</p> <p>Le singole lastre saranno composte da due strati: lo strato superiore sarà di spessore pari a mm 20 circa e conterrà tra l'altro scaglie di pietre naturali frantumate, sabbie calcaree e cemento Portland; lo strato inferiore sarà di spessore pari a mm 12 circa e conterrà tra l'altro sabbie silicee e cemento Portland.</p> <p>Il peso della lastra sarà di 78 kg/mq.</p> <p>La posa del materiale descritto sarà effettuata con sabbia e cemento su massetto esistente o con collanti idonei su massetto esistente.</p> <p>Il TAG sarà un transponder da 32mm, tecnologia Half Duplex (HDX), che non necessita di una batteria e che deve contenere il codice d'identificazione RFID indelebile.</p> <p>Dovrà essere conforme agli standard ISO 11784 e 11785.</p> <p>Sarà rivestito da capsula ceramica per garantire la migliore conservazione e robustezza.</p> <p>Il codice non deve poter essere manipolato, nè essere affetto dalle normali interferenze elettromagnetiche o dai raggi X e deve essere unico al mondo.</p> <p>Il codice deve poter essere letto indipendentemente dalla posizione del transponder, attraverso qualunque materiale non conduttivo.</p> <p>Il prezzo comprende il sottofondo con malta di cemento dosata a 300 kg/m3 di cemento R 325, la sigillatura dei giunti e la sigillatura di raccordo alle pavimentazioni esistenti con boiaccia di cemento, la pulitura della superficie di calpestio a posa ultimata ed ogni altro e qualsiasi onere accessorio</p> <p>.....</p> <p>(Euro ottantacinque/00)</p>	m ²	76,50
14.500	<p>Pavimentazione in calcestruzzo durevole per edifici e piazzali industriali, nonchè cortili, avente superficie superiore a 500 m2, costituita da massetto di calcestruzzo Rck 30 N/mm2, classe di esposizione XF(degrado del calcestruzzo per cicli di gel pannello di rete elettrosaldata avente diametro di mm 5 e maglia 20*20 cm, manto d'usura a spolvero "fresco su fresco" di aggrogato di quarzo e cemento colorato grigio, in ragione di almeno 4kg/mq finitura e lisciatura con frattazzatrici meccaniche, taglio dei giunti a campi di 16-20 mq e sigillatura per giunti effettuata con profili preformati in PVC e trattamento antipolvere</p> <p>.....</p>		
14.500.a	<p>pavimento completo dello spessore di cm 15</p> <p>.....</p> <p>(Euro venticinque/50)</p>	m ²	25,50
15	<p>TOMBINATURE, FOGNATURE E RELATIVI MANUFATTI</p> <p>.....</p>		
15.10	<p>Fornitura e posa in opera di tubi di cemento senza bicchiere a maschio e femmina, compresi il rivestimento in calcestruzzo dello spessore 10 cm dosato a Kg 200/m3 di cemento R 325, gli oneri per la messa in opera sotto perfetta livelletta e la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento, esclusi lo scavo e il reinterro</p> <p>.....</p>		
15.10.a	<p>diametro 150 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro diciassette/70)</p>	m	17,70
15.10.b	<p>diametro 200 mm</p> <p>.....</p>	m	21,83

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
15.10.c	(Euro ventuno/83) diametro 250 mm	m	23,92
15.10.d	(Euro ventitre/92) diametro 300 mm	m	26,01
15.10.e	(Euro ventisei/01) diametro 400 mm	m	31,21
15.20	Fornitura e posa in opera di tubi circolari in cemento armato vibrocompresso a distribuzione centrifuga con innesto a bicchiere completo di guarnizioni di tenuta in gomma del tipo incorporato, per fognature ed opere idrauliche, compresa la formazione del piano di posa con letto di sabbia ed esclusi lo scavo e rivestimento del tubo con inerti o calcestruzzo		
15.20.a	diametro interno 400 mm	m	33,30
15.20.b	diametro interno 500 mm	m	41,62
15.20.c	diametro interno 600 mm	m	50,44
15.20.d	diametro interno 700 mm	m	59,31
15.20.e	diametro interno 800 mm	m	79,05
15.20.f	diametro interno 1000 mm	m	119,65
15.20.g	diametro interno 1200 mm	m	153,97
15.20.h	diametro interno 1400 mm	m	216,39
15.20.i	diametro interno 1600 mm		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	..... (Euro duecentosettanta/50)	m	270,50
15.20.j	diametro interno 1800 mm		
	..... (Euro trecentotrentotto/13)	m	338,13
15.20.k	diametro interno 2000 mm		
	..... (Euro quattrocentodiciassette/18)	m	417,18
15.20.l	diametro interno 2200 mm		
	..... (Euro quattrocentoquarantadue/17)	m	442,17
15.30	Fornitura e posa in opera di tubi circolari in cemento armato vibrocompresso a distribuzione centrifuga con innesto a bicchiere rivestito all'interno con strato di poliuretano dello spessore minimo di 8 mm completo di guarnizioni di tenuta in gomma del tipo incorporato, per fognature ed opere idrauliche, compresa la formazione del piano di posa con letto di sabbia ed esclusi lo scavo e rivestimento del tubo con inerti o calcestruzzo		
15.30.a	diametro interno 400 mm		
	..... (Euro sessantanove/72)	m	69,72
15.30.b	diametro interno 500 mm		
	..... (Euro ottantuno/14)	m	81,14
15.30.c	diametro interno 600 mm		
	..... (Euro centouno/44)	m	101,44
15.30.d	diametro interno 700 mm		
	..... (Euro centocinquantatre/97)	m	153,97
15.30.e	diametro interno 800 mm		
	..... (Euro centonovantotto/70)	m	198,70
15.30.f	diametro interno 1000 mm		
	..... (Euro duecentoquarantaquattro/49)	m	244,49
15.30.g	diametro interno 1200 mm		
	..... (Euro trecentoventi/43)	m	320,43
15.40	Rivestimento interno di tubi circolari vibrocompresso eseguito mediante verniciature con resine epossidiche addittivate al quarzo, data a 2 mani		
		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
15.40.a	spessore minimo 300 micron (Euro cinque/10)	m	5,10
15.40.b	spessore minimo 500 micron (Euro sette/70)	m	7,70
15.50	Fornitura e posa in opera di tubi in p.v.c. serie UNI 7443/75 tipo 300, compresi pezzi speciali e mastice per sigillatura dei giunti, rivestimento in calcestruzzo cementizio dosato a Kg 200/m3 di cemento R 325 dello spessore continuo di 10 cm ed ogni altro onere accessorio, escluso unicamente lo scavo e rinterro con materiale arido		
15.50.a	diametro 82 mm (Euro sei/58)	m	6,58
15.50.b	diametro 100 mm (Euro otto/52)	m	8,52
15.50.c	diametro 125 mm (Euro nove/59)	m	9,59
15.50.d	diametro 160 mm (Euro dodici/50)	m	12,50
15.60	Fornitura e posa in opera di tubi in p.v.c. serie UNI EN 1401 SN4 (ex tipo 303/1) con giunto a bicchiere per condotte orizzontali interrate, compresi pezzi speciali e mastice per sigillatura dei giunti, rivestimento in calcestruzzo cementizio dosato a Kg 200/m3 di cemento R 325 dello spessore continuo di 10 cm ed ogni altro onere accessorio, escluso unicamente lo scavo e rinterro		
15.60.a	diametro 125 mm (Euro dodici/19)	m	12,19
15.60.b	diametro 160 mm (Euro sedici/42)	m	16,42
15.60.c	diametro 200 mm (Euro ventuno/52)	m	21,52
15.60.d	diametro 250 mm (Euro ventotto/71)	m	28,71
15.60.e	diametro 315 mm	m	39,83

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
15.60.f	(Euro trentanove/83) diametro 400 mm	m	56,81
15.60.g	(Euro cinquantasei/81) diametro 500 mm	m	84,81
15.60.h	(Euro ottantaquattro/81) diametro 600 mm	m	152,59
15.70	(Euro centocinquantadue/59) Fornitura e posa in opera di tubi in p.v.c. serie UNI EN 1401 SN4 (ex tipo 303/1) con giunto a bicchiere per condotte orizzontali interrate compreso mastice per sigillatura dei giunti, rivestimento in calcestruzzo cementizio dosato a Kg 200/m3 di cemento R 325 dello spessore continuo di 10 cm ed ogni altro onere accessorio, escluso unicamente lo scavo e rinterro		
15.70.a	raccordo tra tubo in p.v.c. e tubo in grès diametro 125 - 160 mm	Cadauno	10,10
15.70.b	(Euro dieci/10) raccordo tra tubo in p.v.c. e tubo in grès diametro 200 - 250 mm	Cadauno	15,30
15.70.c	(Euro quindici/30) curve aperte e chiuse diametro 125 mm	Cadauno	11,32
15.70.d	(Euro undici/32) curve aperte e chiuse diametro 160 mm	Cadauno	16,42
15.70.e	(Euro sedici/42) curve aperte e chiuse diametro 200 mm	Cadauno	21,83
15.70.f	(Euro ventuno/83) curve aperte e chiuse diametro 250 mm	Cadauno	41,62
15.70.g	(Euro quarantuno/62) curve aperte e chiuse diametro 315 mm	Cadauno	70,74
15.70.h	(Euro settanta/74) derivazioni - giunti (braghe) diametro 125 mm	Cadauno	13,52
15.70.i	(Euro tredici/52) derivazioni - giunti (braghe) diametro 160 mm		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
15.70.j	..... (Euro diciotto/72)	Cadauno	18,72
	derivazioni - giunti (braghe) diametro 200 mm		
15.70.k	..... (Euro trentuno/21)	Cadauno	31,21
	derivazioni - giunti (braghe) diametro 250 mm		
15.70.l	..... (Euro sessantaquattro/52)	Cadauno	64,52
	derivazioni - giunti (braghe) diametro 315 mm		
15.70.m	..... (Euro centoquattordici/44)	Cadauno	114,44
	sifone Firenze diametro 160 mm		
15.70.n	..... (Euro cinquantuno/00)	Cadauno	51,00
	sifone Firenze diametro 200 mm		
15.70.o	..... (Euro settanta/74)	Cadauno	70,74
	sifone Firenze diametro 250 mm		
15.70.p	..... (Euro duecentotredici/28)	Cadauno	213,28
	sifone Firenze diametro 315 mm		
15.75	..... (Euro duecentosessantotto/41)	Cadauno	268,41
	Sovrapprezzo alle tubazione e pezzi speciali in p.v.c. serie UNI EN 1401 SN4 (ex tipo 303/1) per utilizzo di tubi e pezzi speciali in pvc serie UNI EN 1401 SN8		
15.80	..... (Euro quindici/00)	%	15,00
	Fornitura e posa in opera di tubo in grès ceramico conforme al sistema "C" della norma UNI EN 295, con giunto poliuretano compresi il rivestimento in calcestruzzo cementizio dello spessore 10 cm, dosato a Kg 200 di cemento R 325 per m3 d'impasto e tutti gli oneri per la messa in opera sotto perfetta livelletta secondo le direttive della Direzione lavori, esclusi lo scavo ed il reinterro		
15.80.a	..... (Euro trentacinque/90)	m	35,90
	diametro interno 150 mm		
15.80.b	..... (Euro quarantacinque/24)	m	45,24
	diametro interno 200 mm		
15.80.c	..... (Euro quarantacinque/24)	m	55,64
	diametro interno 250 mm		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
15.80.d	(Euro cinquantacinque/64) diametro interno 300 mm (Euro settanta/74)	m	70,74
15.80.e	diametro interno 400 mm (Euro novantotto/84)	m	98,84
15.80.f	diametro interno 500 mm (Euro centoventiquattro/85)	m	124,85
15.80.g	diametro interno 600 mm (Euro centosessantasei/46)	m	166,46
15.80.h	diametro interno 700 mm (Euro duecentoventotto/89)	m	228,89
15.80.i	diametro interno 800 mm (Euro trecentotre/81)	m	303,81
15.90	Fornitura e posa in opera di tubo in grès ceramico conforme al sistema "C" della norma UNI EN 295, con giunto poliuretano con finestra su 1/2 tubo o su 1/3 di tubo per una lunghezza di 1,00 m per ispezione da posare all'interno di camerette compresi il rivestimento in calcestruzzo cementizio dello spessore 10 cm, dosato a Kg 200 di cemento R 325 per m3 d'impasto e tutti gli oneri per la messa in opera sotto perfetta livelletta secondo le direttive della Direzione lavori, esclusi lo scavo ed il reinterro		
15.90.a	diametro interno 300 mm (Euro centouno/95)	m	101,95
15.90.b	diametro interno 400 mm (Euro centotrentaquattro/23)	m	134,23
15.90.c	diametro interno 500 mm (Euro centosessantacinque/44)	m	165,44
15.90.d	diametro interno 600 mm (Euro duecentoquattro/46)	m	204,46
15.100	Fornitura e posa in opera di sifone in grès tipo "Mortara", compresi scavo, sigillatura, rivestimento in calcestruzzo ed ogni altro onere per fornire il manufatto funzionante		
15.100.a	diametro 125 mm		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
15.100.b	..... (Euro quarantasei/82) diametro 150 mm (Euro sessantotto/65)	Cadauno	46,82
15.110	Fornitura e posa in opera di curve aperte o chiuse in grès, compresi scavo, sigillatura, rivestimento in calcestruzzo ed ogni altro onere per fornire il manufatto funzionante	Cadauno	68,65
15.110.a	diametro 150 mm (Euro trentaquattro/32)	Cadauno	34,32
15.110.b	diametro 200 mm (Euro sessanta/33)	Cadauno	60,33
15.120	Fornitura e posa in opera di quarti in grès, compresi scavo, sigillatura, rivestimento in calcestruzzo ed ogni altro onere per fornire il manufatto funzionante	Cadauno	35,39
15.120.a	diametro 150 mm (Euro trentacinque/39)	Cadauno	47,84
15.120.b	diametro 200 mm (Euro quarantasette/84)	Cadauno	156,06
15.130	Fornitura e posa in opera di sifone in grès tipo "Firenze", compresi scavo, sigillatura, rivestimento in calcestruzzo ed ogni altro onere per fornire il manufatto funzionante	Cadauno	223,69
15.130.a	diametro 150 mm (Euro centocinquantesi/06)	Cadauno	296,51
15.130.b	diametro 200 mm (Euro duecentoventitre/69)	Cadauno	30,19
15.130.c	diametro 250 mm (Euro duecentonovantasei/51)	Cadauno	
15.140	Fornitura e posa in opera di fondi fogna in grès 1/2 di circonferenza, compresi la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento, il sottofondo in malta cementizia e tutti gli oneri per la messa in opera sotto perfetta livelletta secondo le direttive della Direzione lavori	m	
15.140.a	diametro 300 mm (Euro trenta/19)		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
15.140.b	diametro 400 mm (Euro trentanove/53)	m	39,53
15.140.c	diametro 500 mm (Euro cinquantotto/24)	m	58,24
15.140.d	diametro 600 mm (Euro settantotto/03)	m	78,03
15.150	Fornitura e posa in opera di fondi fogna in grès 1/3 di circonferenza, compresi la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento, il sottofondo in malta cementizia e tutti gli oneri per la messa in opera sotto perfetta livelletta secondo le direttive della Direzione lavori		
15.150.a	diametro interno 300 mm (Euro ventiquattro/43)	m	24,43
15.150.b	diametro interno 400 mm (Euro trentuno/72)	m	31,72
15.150.c	diametro interno 500 mm (Euro quarantatre/20)	m	43,20
15.150.d	diametro interno 600 mm (Euro cinquantasei/71)	m	56,71
15.160	Formazione di allacciamento alla condotta di fognatura, tombinatura e simili di pozzetto o canalette prefabbricate mediante la fornitura e posa in opera di tubi in gres diametro cm 15 o tubi in p.v.c. tipo pesante diametro mm 160, compresi taglio della pavimentazione, scavo, rivestimento delle tubazioni in calcestruzzo cementizio dosato a 200 Kg/m3 d'impasto e riempimento con misto cementato compreso innesto in grès completo di anello in gomma di tenuta, tronchetto in grès con giunto poliuretanico ed eventuale pezzo speciale per raccordo da tubazione in grès a tubazione in p.v.c. o calcestruzzo, incluso ogni onere per la formazione del foro sulla condotta principale eseguito con apposita carotatrice, compresi il rinfiacco con calcestruzzo cementizio dosato a 200 Kg/m3 e quanto altro occorrente per l'esecuzione a perfetta regola - per allacciamenti da 150 a 300 mm (Euro zero/00)		0,00
15.160.a	mediante utilizzo di tubi e pezzi speciali in PVC serie SN4 (Euro cinquantasette/22)	m	57,22
15.160.b	mediante utilizzo di tubi e pezzi speciali in Grès (Euro settantasette/22)	m	77,22
15.165	Intervento di riparazione e sistemazione di caditoie, forate e griglie otturate compreso il taglio stradale per la riparazione dell'allacciamento alla condotta principale, scavo eseguito con miniescavatore e rifinito a mano fino alla profondità di m.1,00 sostituzione del tubo in PVC e successivo riempimento con		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
15.165.a	<p>materiale arido di cava, cls, misto cementato o altro ritenuto idoneo, compresa la messa in quota delle ghise, eventuale sostituzione e posa del pozzetto prefabbricato, espurgo, trasporto alla discarica del materiali di risulta e oneri di discarica e verifica del corretto funzionamento, escluso solo il rifacimento della pavimentazione bituminosa.</p> <p>.....</p> <p>intervento singolo sino a m.1,00 di taglio e scavo fino alla profondità di m.1</p> <p>.....</p> <p>(Euro centocinquanta/00)</p>	Cadauno	150,00
15.165.b	<p>maggiorazione alla voce 15.165.a per ogni metro in più di taglio e scavo fino alla profondità di m.1</p> <p>.....</p> <p>(Euro trenta/00)</p>	m	30,00
15.170	<p>Fornitura e posa in opera di mattonelle in grès di cm 24x12 spessore 17 mm, compresi la sigillatura, il sottofondo in malta cementizia e tutti gli oneri per la messa in opera a regola d'arte</p> <p>.....</p> <p>(Euro quarantuno/62)</p>	m ²	41,62
15.180	<p>Fornitura e posa in opera di mattoncini in grès delle dimensioni di cm 25x7,5x6,5</p> <p>.....</p> <p>(Euro settantanove/05)</p>	m ²	79,05
15.190	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto monolitico in calcestruzzo prefabbricato tipo "Bergamo" delle dimensioni interne di 45x45x100 cm, spessore delle pareti 7 cm, con finestrella per inserimento sifone Mortara, compresi scavo, sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo spessore 10 cm e sigillature con boiaccia di cemento R 425</p> <p>.....</p> <p>(Euro novantotto/84)</p>	Cadauno	98,84
15.200	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto monolitico in calcestruzzo prefabbricato tipo "Bergamo" delle dimensioni interne di 45x45x100 cm, compresi scavo, sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo dello spessore di 10 cm, sigillatura con boiaccia di cemento, fornitura e posa in opera di sifone Mortara, curva e quarto in grès diam. 15 cm rivestiti con calcestruzzo</p> <p>.....</p> <p>(Euro centosessantasette/48)</p>	Cadauno	167,48
15.210	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto stradale monolitico in calcestruzzo cementizio prefabbricato spessore delle pareti 7 cm, con sifone incorporato, compresi scavo, sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo dello spessore di 10 cm, sigillatura con boiaccia di cemento</p> <p>.....</p>		
15.210.a	<p>dimensioni interne 45x45xh 55 cm</p> <p>.....</p> <p>(Euro settanta/74)</p>	Cadauno	70,74
15.210.b	<p>dimensioni interne 45x45xh 75 cm</p> <p>.....</p> <p>(Euro ottantasei/34)</p>	Cadauno	86,34
15.210.c	<p>dimensioni interne 45x45xh 100 cm</p> <p>.....</p> <p>(Euro novantotto/33)</p>	Cadauno	98,33
15.220	<p>Fornitura e posa in opera di canalette in calcestruzzo prefabbricato con giunti a bicchiere delle dimensioni 30x15 cm, lunghezza 50 cm e spessore 4 cm per scolo acque piovane dalle scarpate, compresi scavo, rinfianchi, sigillature ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>.....</p>	m	22,39

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
15.230	(Euro ventidue/39) Cameretta d'ispezione fognatura a pianta quadrata o rettangolare gettata in opera di altezza utile interna di 1,00 m misurata dal piano di scorrimento dei reflui all'intradosso della soletta di copertura, con fondo in calcestruzzo Rck 25 N/mm2 dello spessore minimo di 30 cm opportunamente sagomato per l'alloggiamento del fondello con le relative pendenze, pareti perimetrali dello spessore di 25 cm eseguite con calcestruzzo Rck 25 N/mm2, solette in getto di calcestruzzo Rck 30 N/mm2 spessore 20-25 cm con armatura metallica in acciaio tipo Fe b 44 K o del tipo prefabbricata, calcolata per carichi di 1^ categoria con apertura per ispezione con passo d'uomo di diam. 60 cm, fondo rivestito con piastrelle in grès o fondello oppure sagomatura del fondo per camerette in curva secondo i disegni dei particolari costruttivi compresa la formazione della banchina ed il rivestimento delle pareti con piastrelle in grès fino in corrispondenza di metà del tubo, compresi casseri provvisori, l'intonacatura dalle pareti interne con intonaco di cemento liscio alla cazzuola additivato con idrofugo, eventuali oneri per l'innesto di condotte supplementari oltre a quella principale, il tutto come meglio specificato nei particolari costruttivi o dai disegni unificati del Comune di Bergamo, escluso lo scavo, il rinterro, la formazione del torrino, la fornitura e posa in opera dei gradini, in acciaio inox e del chiusino di ispezione.		
15.230.a	..... dimensioni interne 100x100xh 100 cm (Euro seicentotré/43)	Cadauno	603,43
15.230.b	..... dimensioni interne 120x120xh 100 cm (Euro settecentoventotto/28)	Cadauno	728,28
15.230.c	..... dimensioni interne 150x150xh 100 cm (Euro novecentoottantotto/38)	Cadauno	988,38
15.240	Sovrapprezzo alla formazione di camerette a pianta quadrata con identiche caratteristiche descritte all'art 15/23 per ogni m in più di altezza utile rispetto ad un m previsto allo stesso art. 15/23, compreso calcestruzzo, casseri, ed intonacatura delle pareti con intonaco di cemento liscio alla cazzuola		
15.240.a	..... dimensioni interne 100x100 cm (Euro trecentoventidue/52)	m	322,52
15.240.b	..... dimensioni interne 120x120x cm (Euro trecentosettantanove/75)	m	379,75
15.240.c	..... dimensioni interne 150x150x cm (Euro quattrocentosettantatre/38)	m	473,38
15.250	Formazione di torrino di accesso alle camerette di ispezione alla fognatura con passo d'uomo circolare del diametro interno di 60 cm		
15.250.a	..... gettato in opera con pareti in calcestruzzo Rck 30 N/mm2 spessore 20 cm compresi: intonaco di cemento liscio alla cazzuola additivato con idrofugo applicato sulle pareti interne, casseri e quant'altro occorrente (Euro centoquarantacinque/66)	m	145,66
15.250.b	..... realizzato con elementi prefabbricati con incastro di giunzione in calcestruzzo vibrogettato con impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati, con pareti dello spessore minimo di 15 cm	m	124,85

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
15.260	(Euro centoventiquattro/85) Posa in opera di chiusini e forate in ghisa o pietra per pozzetti e camerette stradali o griglie di infernotti di qualsiasi tipo dimensione fino a 0,70 m², compreso l'eventuale prelievo dai magazzini comunali o dell'ente fornitore e il rialzo per la messa in quota da eseguirsi con calcestruzzo o con malta di cemento R425 dosata a 400 kg/m³		
15.260.a	chiusini in ghisa delle dimensioni fino a 50x50 cm (Euro ventiquattro/99)	Cadauno	24,99
15.260.b	chiusini in ghisa delle dimensioni superiori a 50x50 cm, chiusini in ghisa sferoidale per ispezione camerette fognatura o griglie di infernotti di qualsiasi tipo dimensione fino a 0,70 m² (Euro trentadue/23)	Cadauno	32,23
15.260.c	chiusini in pietra (Euro quaranta/60)	Cadauno	40,60
15.270	Posa in opera di gradini per scalette alla marinara in acciaio inossidabile, compresi l'eventuale formazione di buchi e tutti i materiali e le opere murarie per dare il lavoro finito a regola d'arte (Euro nove/69)	Cadauno	9,69
15.280	Fornitura e posa di canalette prefabbricate in calcestruzzo cementizio per raccolta acque, costituiti da elementi componibili con incastro a maschio e femmina, lunghezza 50-100 cm, larghezza interna variabile e fondo a 1/2 di circonferenza con dentello superiore per alloggiamento griglia, compresi lo scavo, rivestimento fondo e pareti con calcestruzzo dosato a kg 200 di cemento R 325 per m3 d'impasto dello spessore continuo di cm 10, completa di sigillatura con boiaccia di cemento R 425 e chiusura delle testate		
15.280.a	canali di larghezza interna 10-15 cm esclusa fornitura e posa di griglie di larghezza 14-20 cm (Euro ventotto/10)	m	28,10
15.280.b	canali di larghezza interna 20 cm esclusa fornitura e posa di griglie di larghezza 27 cm (Euro trentanove/53)	m	39,53
15.280.c	fornitura e posa di griglie in ghisa grigia 14x50-100 cm (Euro ventidue/90)	m	22,90
15.280.d	fornitura e posa di griglie in ghisa sferoidale classe C 250 dimensioni 20-22x50-100 cm approvate dalla D.L. (Euro settantaquattro/92)	m	74,92
15.280.e	fornitura e posa di griglie in ghisa sferoidale classe C 250 dimensioni 25-27x50-100 cm approvate dalla D.L. (Euro ottantuno/14)	m	81,14
15.280.f	fornitura e posa di griglie in acciaio zincato con maglia antitacco dimensioni 14x50-100 cm		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
15.280.g	..... (Euro quattordici/38)	m	14,38
	fornitura e posa di griglie in acciaio zincato con maglia antitacco dimensioni 20x50-100 cm	m	19,79
15.290	..... (Euro diciannove/79)	m	19,79
	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso armato, a sezione rettangolare con pareti e solette dimensionate per sopportare carichi stradali di 1^ categoria. L'incastro tra i vari elementi dovrà essere a bicchiere in spessore, idoneo al montaggio dell'apposita guarnizione in gomma per la tenuta idraulica dei giunti. I manufatti dovranno essere posti in opera su base d'appoggio continua in calcestruzzo delle dimensioni e classe come da disegno, compreso l'onere del controllo della livelletta con l'ausilio di idonee apparecchiature laser. Inoltre i manufatti dovranno essere dotati di appositi ganci per la movimentazione (privi di fori passanti), calati all'interno dello scavo con apposite autogrù e la giunzione tra gli elementi dovrà essere realizzata solamente mediante apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (TIR-FOR), previo lubrificazione degli incastri. Compreso la guaina, il trasporto dalla fabbrica al cantiere		
15.290.a	..... dimensioni interne nette 100 x 100 cm	m	330,00
	..... (Euro trecentotrenta/00)		
15.290.b1	..... dimensioni interne nette 125 x 100 cm	m	362,00
	..... (Euro trecentosessantadue/00)		
15.290.b2	..... dimensioni interne nette 125 x 125 cm	m	394,00
	..... (Euro trecentonovantaquattro/00)		
15.290.c1	..... dimensioni interne nette 150 x 100 cm	m	394,00
	..... (Euro trecentonovantaquattro/00)		
15.290.c2	..... dimensioni interne nette 150 x 125 cm	m	427,00
	..... (Euro quattrocentoventisette/00)		
15.290.c3	..... dimensioni interne nette 150 x 150 cm	m	458,00
	..... (Euro quattrocentocinquantotto/00)		
15.290.d1	..... dimensioni interne nette 175 x 100 cm	m	538,00
	..... (Euro cinquecentotrentotto/00)		
15.290.d2	..... dimensioni interne nette 175 x 125 cm	m	538,00
	..... (Euro cinquecentotrentotto/00)		
15.290.d3	..... dimensioni interne nette 175 x 150 cm	m	618,00
		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
15.290.d4	(Euro seicentodiciotto/00) dimensioni interne nette 175 x 175 cm	m	659,00
15.290.e1	(Euro seicentocinquantanove/00) dimensioni interne nette 200 x 100 cm	m	577,00
15.290.e2	(Euro cinquecentosettantasette/00) dimensioni interne nette 200 x 125 cm	m	618,00
15.290.e3	(Euro seicentodiciotto/00) dimensioni interne nette 200 x 150 cm	m	659,00
15.290.e4	(Euro seicentocinquantanove/00) dimensioni interne nette 200 x 175 cm	m	698,00
15.290.e5	(Euro seicentonovantotto/00) dimensioni interne nette 200 x 200 cm	m	739,00
15.290.f1	(Euro settecentotrentanove/00) dimensioni interne nette 225 x 100 cm	m	618,00
15.290.f2	(Euro seicentodiciotto/00) dimensioni interne nette 225 x 125 cm	m	659,00
15.290.f3	(Euro seicentocinquantanove/00) dimensioni interne nette 225 x 150 cm	m	698,00
15.290.f4	(Euro seicentonovantotto/00) dimensioni interne nette 225 x 175 cm	m	739,00
15.290.f5	(Euro settecentotrentanove/00) dimensioni interne nette 225 x 200 cm	m	779,00
15.290.f6	(Euro settecentosettantanove/00) dimensioni interne nette 225 x 225 cm	m	819,00
15.290.g1	(Euro ottocentodiciannove/00) dimensioni interne nette 250 x 100 cm		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
15.290.g2	..... (Euro seicentocinquantanove/00)	m	659,00
	dimensioni interne nette 250 x 125 cm		
15.290.g3	..... (Euro seicentonovantotto/00)	m	698,00
	dimensioni interne nette 250 x 150 cm		
15.290.g4	..... (Euro settecentotrentanove/00)	m	739,00
	dimensioni interne nette 250 x 175 cm		
15.290.g5	..... (Euro settecentosettantanove/00)	m	779,00
	dimensioni interne nette 250 x 200 cm		
15.290.g6	..... (Euro ottocentodiciannove/00)	m	819,00
	dimensioni interne nette 250 x 225 cm		
15.290.g7	..... (Euro ottocentocinquantanove/00)	m	859,00
	dimensioni interne nette 250 x 250 cm		
15.290.h	..... (Euro ottocentonovantanove/00)	m	899,00
	dimensioni interne nette 275 x 100 cm		
15.290.i	..... (Euro ottocentoottantacinque/00)	m	885,00
	dimensioni interne nette 300 x 100 cm		
15.290.l	..... (Euro novecentotrentasei/00)	m	936,00
	dimensioni interne nette 320 x 100 cm		
15.290.m	..... (Euro novecentoottantacinque/00)	m	985,00
	dimensioni interne nette 350 x 100 cm		
15.290.n	..... (Euro milletrentasei/00)	m	1.036,00
	dimensioni interne nette 375 x 100 cm		
15.290.o	..... (Euro milleottantasei/00)	m	1.086,00
	..... (Euro dieci/00)	%	10,00

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
15.290.p	maggiorazione per realizzazione di ispezione dimensione massima 80x80 (Euro novanta/00)	Cadauno	90,00
15.295	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso armato, a sezione rettangolare con pareti e solette dimensionate per sopportare carichi mobili pari a 2.000,00 Kg/m ² e ricoprimento di cm 20. L'incastro tra i vari elementi dovrà essere a bicchiere in spessore, idoneo al montaggio dell'apposita guarnizione in gomma butilica di idonea sezione per la tenuta idraulica dei giunti. I manufatti dovranno essere posti in opera su base d'appoggio continua in calcestruzzo delle dimensioni e classe come da disegno, compreso l'onere del controllo della livelletta con l'ausilio di idonee apparecchiature laser. Inoltre i manufatti dovranno essere dotati di appositi ganci per la movimentazione (privi di fori passanti), calati all'interno dello scavo con apposite autogrù e la giunzione tra gli elementi dovrà essere realizzata solamente mediante apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (TIR-FOR), previo lubrificazione degli incastri. Compreso la guaina protettiva, la guarnizione butilica, il trasporto dalla fabbrica al cantiere, il noleggio di autogrù, la monodopera, il nolo dei maniglioni/golfari per il sollevamento e la posa e ogni altro onere accessorio per la realizzazione del manufatto in progetto, compresa la consegna della Relazione di Calcolo, tabulati ed elaborati tecnici necessari alla collaudazione dell'opera		
15.295.a	dimensioni interne nette 100 x 100 cm (Euro duecentocinquanta/80)	m	250,80
15.295.b1	dimensioni interne nette 125 x 100 cm (Euro duecentosettantacinque/12)	m	275,12
15.295.b2	dimensioni interne nette 125 x 125 cm (Euro duecentonovantanove/44)	m	299,44
15.295.c1	dimensioni interne nette 150 x 100 cm (Euro duecentonovantanove/44)	m	299,44
15.295.c2	dimensioni interne nette 150 x 125 cm (Euro trecentoventiquattro/52)	m	324,52
15.295.c3	dimensioni interne nette 150 x 150 cm (Euro trecentoquarantotto/08)	m	348,08
15.295.d1	dimensioni interne nette 175 x 100 cm (Euro quattrocentotto/88)	m	408,88
15.295.d2	dimensioni interne nette 175 x 125 cm (Euro quattrocentotto/88)	m	408,88
15.295.d3	dimensioni interne nette 175 x 150 cm (Euro quattrocentosessantanove/68)	m	469,68

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
15.295.d4	dimensioni interne nette 175 x 175 cm (Euro cinquecento/84)	m	500,84
15.295.e1	dimensioni interne nette 200 x 100 cm (Euro quattrocentotrentotto/52)	m	438,52
15.295.e2	dimensioni interne nette 200 x 125 cm (Euro quattrocentosessantanove/68)	m	469,68
15.295.e3	dimensioni interne nette 200 x 150 cm (Euro cinquecento/84)	m	500,84
15.295.e4	dimensioni interne nette 200 x 175 cm (Euro cinquecentosettantadue/36)	m	572,36
15.295.e5	dimensioni interne nette 200 x 200 cm (Euro seicentocinque/98)	m	605,98
15.295.f1	dimensioni interne nette 225 x 100 cm (Euro cinquecentosei/76)	m	506,76
15.295.f2	dimensioni interne nette 225 x 125 cm (Euro cinquecentoquaranta/38)	m	540,38
15.295.f3	dimensioni interne nette 225 x 150 cm (Euro cinquecentosettantadue/36)	m	572,36
15.295.f4	dimensioni interne nette 225 x 175 cm (Euro seicentocinque/98)	m	605,98
15.295.f5	dimensioni interne nette 225 x 200 cm (Euro seicentotrentotto/78)	m	638,78
15.295.f6	dimensioni interne nette 225 x 225 cm (Euro seicentosettantuno/58)	m	671,58
15.295.g1	dimensioni interne nette 250 x 100 cm	m	540,38

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
15.295.g2	(Euro cinquecentoquaranta/38) dimensioni interne nette 250 x 125 cm	m	572,36
15.295.g3	(Euro cinquecentosettantadue/36) dimensioni interne nette 250 x 150 cm	m	605,98
15.295.g4	(Euro seicentocinque/98) dimensioni interne nette 250 x 175 cm	m	638,78
15.295.g5	(Euro seicentotrentotto/78) dimensioni interne nette 250 x 200 cm	m	671,58
15.295.g6	(Euro seicentosettantuno/58) dimensioni interne nette 250 x 225 cm	m	704,38
15.295.g7	(Euro settecentoquattro/38) dimensioni interne nette 250 x 250 cm	m	737,18
15.295.h	(Euro settecentotrentasette/18) dimensioni interne nette 275 x 100 cm	m	725,70
15.295.i	(Euro settecentoventicinque/70) dimensioni interne nette 300 x 100 cm	m	767,52
15.295.l	(Euro settecentosessantasette/52) dimensioni interne nette 320 x 100 cm	m	807,70
15.295.m	(Euro ottocentosette/70) dimensioni interne nette 350 x 100 cm	m	849,52
15.295.n	(Euro ottocentoquarantanove/52) dimensioni interne nette 375 x 100 cm	m	890,52
15.295.p	(Euro ottocentonovanta/52) maggiorazione per realizzazione di ispezione dimensione massima 80x80	Cadauno	150,00
15.300	(Euro centocinquanta/00) Fornitura e posa di chiusino 50*50 , vasca prof. mm 85 in ghisa a riempimento classe C250, certificato		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	secondo norme vigenti, compreso ogni onere e accessorio per la completa realizzazione del lavoro (Euro centodieci/00)	Cadauno	102,00
15.400	Fornitura e posa in opera di fossa di desoleatore circolare, realizzato con elementi prefabbricati di ø 150 con all'interno elemento di diametro più piccolo, in modo da formare un doppio contenitore. Le acque da depurare arrivano al contenitore interno, nel fondo del quale si depositano i materiali più pesanti (ad esempio sabbietta), mentre gli olii ed i grassi galleggiano in superficie. Il dislivello tra entrata ed uscita è di circa 60 cm, più che sufficiente per permettere una consistente raccolta di olii e grassi e diradare così gli interventi di pulizia del desoleatore; a tale scopo è possibile installare un ulteriore pozzetto per la raccolta di olii e grassi compreso collegamento alle condotte di afflusso e deflusso, escluso scavo, rinterro ed eventuale aggettamento. (Euro cinquecentodieci/00)	Cadauno	510,00
16	BARRIERE DI SICUREZZA STRADALE, OPERE DI RECINZIONE E MANUFATTI IN FERRO		
16.10	Posa in opera di recinzioni in rete metallica di qualsiasi tipo, recuperata o fornita dall'Amministrazione comunale, compresi l'eventuale prelievo dal magazzino comunale o da altro luogo di deposito, il trasporto e scarico, la fornitura di nuovo filo di ferro per la tesa e la legatura, le saldature eventualmente occorrenti e le opere murarie relative al fissaggio dei paletti e delle saette (Euro dodici/75)	m ²	12,75
16.20	Posa in opera di recinzioni e cancelli in ferro di qualsiasi tipo e peso, recuperati o forniti dall'Amministrazione comunale, compresi l'eventuale prelievo dal magazzino comunale o da altro luogo di deposito, il trasporto e lo scarico, eventuali scavi, le opere murarie relative e le saldature occorrenti (Euro ventuno/42)	m ²	21,42
16.30	Fornitura e posa di recinzione in rete metallica plastificata a maglia romboidale, compresi i fili orizzontali plastificati, la legatura, le saette, i montanti a T in ferro plastificato di adeguata sezione, posti ad intervalli di 1.50/2.00 m, l'eventuale formazione di fori per il loro alloggiamento o lo scavo e la fondazione continua in calcestruzzo cementizio a kg 200 di cemento R 325 per m3 d'impasto, della larghezza e profondità di 30-40 cm, secondo le disposizioni della Direzione lavori (Euro sedici/32)	m ²	16,32
16.40	Fornitura e posa in opera di barriere, barriere di aiuole, recinzioni, cancelli, griglie e manufatti simili in ferro lavorato (tubo, profilato o trafilato) di qualsiasi tipo e dimensione, secondo le disposizioni della Direzione lavori, comprese le occorrenti saldature, le opere murarie ed ogni altro onere accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte, esclusa la sola verniciatura (Euro sette/20)	kg	7,20
16.50	Fornitura e posa in opera di barriere, recinzioni, cancelli e manufatti simili come all'art. 16.40		
16.50.a	zincate a caldo (Euro nove/20)	kg	9,20
16.50.b	zincate e brunito (Euro undici/00)	kg	11,00
16.60	Fornitura e posa in opera di barre in ferro pieno zincato e brunito della sezione di 30x30 mm, peso 7 Kg/m, lunghezze variabili da 2,00 a 3,00 m, posate tra due paracarri già forniti di idoneo foro di alloggiamento, compresi la sigillatura con boiaccia di cemento e la perfetta pulitura del paracarro e della barra		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
16.70	<p>.....</p> <p>(Euro ventinove/13)</p> <p>Formazione di gabbione in ferro con borlanti di fiume, per contenimento argini e simili, compresa la fornitura dei gabbioni e dei borlanti, la legatura, la posa in opera e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il prezzo comprende la preparazione del piano di posa mediante rimozione dei primi 20 cm di terreno, il compattamento mediante posa di materiale arido (come all'art. 3/04) e rullatura a rifiuto dello stesso, il livellamento finale del piano di posa mediante stesa e rullatura di materiale arido stabilizzato (come all'art. 3/05).</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentosessanta/10)</p>	m	29,13
16.80	<p>Fornitura e messa in opera di catena a maglie delle dimensioni di circa mm 70x40 e diam. mm 12, anelli terminali circolari diam. interno cm 5 e diametro tondino mm 12, compresi sabbiatura, zincatura a bagno dello spessore min. di 30 micron, brunitura, posata su dissuasori o paracarri muniti di appositi attacchi, saldatura degli anelli, ritocco con vernice speciale a spruzzo per bruniture ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventinove/13)</p>	m	260,10
16.90	<p>Fornitura e posa opera di barriera di sicurezza stradale (guard-rail) BORDO LATERALE RILEVATO, Omologata dal Ministero delle Infrastrutture e Trasporti, retta o curva in acciaio di qualità non inferiore a S235JR (Fe 360) EN 10025 zincato a caldo, costituita da nastro orizzontale in acciaio con profilo a doppia o tripla onda dello spessore non inferiore a 3 mm, posato ad una altezza del piano stradale non inferiore a 70 cm su pali di sostegno in profilato di acciaio con sezione a C, a U o similare, di idonee dimensioni al fine di garantire la classe certificata richiesta, infissi nel terreno mediante battipalo, completa di correnti, distanziatori, dissipatori di energia, sistemi di sganciamento, bulloneria in acciaio ad alta resistenza, elementi di testata ed eventuali pezzi speciali, il tutto completo dei dispositivi rifrangenti ed ogni altro onere (progettazione, calcoli di dimensionamento, prove, certificazioni) per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conforme alla normativa vigente.</p> <p>Prezzo per metro lineare di barriera completa in grado di garantire un livello di contenimento minimo certificato in base alla tabella "A" allegata al D.M. 21 giugno 2004 e s.m.i.:</p> <p>Prima della posa l'Appaltatore dovrà fornire la seguente documentazione:</p> <p>1. le schede tecniche dei prodotti utilizzati con le relative certificazione CE;</p> <p>ad installazione avvenuta</p> <p>2. dichiarazione di corretta posa.</p> <p>La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative</p> <p>.....</p>	m	29,13
16.90.a	<p>Classe N1 (A1) - Lc = 44 KJ</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquantasei/00)</p>	m	56,00
16.90.b	<p>Classe N2 (A2) - Lc = 82 KJ</p> <p>.....</p> <p>(Euro sessantanove/35)</p>	m	69,35
16.90.c	<p>Classe H1 (A3) - Lc = 127 KJ</p> <p>.....</p> <p>(Euro novantasette/85)</p>	m	97,85
16.90.d	<p>Classe H2 (B1) - Lc = 288 KJ</p> <p>.....</p> <p>(Euro centosette/25)</p>	m	107,25
16.90.e	<p>Classe H3 (B2) - Lc = 463 KJ</p> <p>.....</p> <p>(Euro centosessantadue/31)</p>	m	162,31

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
16.100	<p>Fornitura e posa opera di barriera di sicurezza stradale (guard-rail) BORDO PONTE, Omologata dal Ministero delle Infrastrutture e Trasporti, retta o curva in acciaio di qualità non inferiore a S235JR (Fe 360) EN 10025 zincato a caldo, costituita da nastro orizzontale in acciaio con profilo a doppia o tripla onda dello spessore non inferiore a 3 mm e trave superiore antiribaltamento posata ad un'altezza minima di 100 cm dal piano stradale, entrambi montati su pali di sostegno in profilato di acciaio con sezione a C, a U o similare, di idonee dimensioni al fine di garantire la classe certificata richiesta, ancorati alle strutture esistenti mediante piastre e tirafondi ad ancoraggio chimico o meccanico di idonee dimensioni, completa di correnti, distanziatori, dissipatori di energia, sistemi di sganciamento, bulloneria in acciaio ad alta resistenza, elementi di testata ed eventuali pezzi speciali, il tutto completo dei dispositivi rifrangenti ed ogni altro onere (progettazione, calcoli di dimensionamento, prove, certificazioni) per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conforme alla normativa vigente.</p> <p>Prezzo per metro lineare di barriera completa in grado di garantire un livello di contenimento minimo certificato in base alla tabella "A" allegata al D.M. 21 giugno 2004 e s.m.i.:</p> <p>La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>Prima della posa dell'elemento l'Appaltatore dovrà fornire la seguente documentazione:</p> <ol style="list-style-type: none"> tutte le certificazioni CE di conformità del prodotto e le schede tecniche dei prodotti utilizzati; lo schema di montaggio; dichiarazione di corretta posa 		
16.100.a	<p>.....</p> <p>Classe H2 (B1) - Lc = 288 KJ</p> <p>.....</p> <p>(Euro centosettantotto/37)</p>	m	178,37
16.100.b	<p>.....</p> <p>Classe H3 (B2) - Lc = 463 KJ</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentodieci/90)</p>	m	202,90
16.100.c	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentodiciotto/48)</p>	m	218,48
16.110	<p>Fornitura e posa opera di barriera di sicurezza stradale (guard-rail) SPARTITRAFFICO, Omologata dal Ministero delle Infrastrutture e Trasporti, retta o curva in acciaio di qualità non inferiore a S235JR (Fe 360) EN 10025 zincato a caldo, costituita da doppio nastro orizzontale in acciaio con profilo a doppia o tripla onda dello spessore non inferiore a 3 mm posato ad una altezza del piano stradale non inferiore a 70 cm su pali di sostegno in profilato di acciaio con sezione a C, a U o similare, di idonee dimensioni al fine di garantire la classe certificata richiesta, infissi nel terreno mediante battipalo, cm oppure ancorati alle strutture di ponti viadotti o banchettoni esistenti mediante piastre e tirafondi ad ancoraggio chimico o meccanico di idonee dimensioni, completa di correnti, distanziatori, dissipatori di energia, sistemi di sganciamento, bulloneria in acciaio ad alta resistenza, elementi di testata ed eventuali pezzi speciali, il tutto completo dei dispositivi rifrangenti ed ogni altro onere (progettazione, calcoli di dimensionamento, prove, certificazioni) per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conforme alla normativa vigente.</p> <p>Prezzo per metro lineare di barriera completa in grado di garantire un livello di contenimento minimo certificato in base alla tabella "A" allegata al D.M. 21 giugno 2004 e s.m.i.:</p> <p>La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>Prima della posa dell'elemento l'Appaltatore dovrà fornire la seguente documentazione:</p> <ol style="list-style-type: none"> tutte le certificazioni CE di conformità del prodotto e le schede tecniche dei prodotti utilizzati; lo schema di montaggio; dichiarazione di corretta posa; 		
16.110.a	<p>.....</p> <p>Classe H1 (A3) - Lc = 127 KJ</p> <p>.....</p> <p>(Euro sessantaquattro/50)</p>	m	64,50
16.110.b	<p>.....</p> <p>Classe H2 (B1) - Lc = 288 KJ</p> <p>.....</p>	m	109,24

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
16.110.c	(Euro centonove/24) Classe H3 (B2) - Lc = 463 KJ (Euro centoquarantacinque/66)	m	145,66
16.110.d	Classe H4 (B3) - Lc = 572 KJ (Euro duecentodiciotto/48)	m	218,48
16.120	Fornitura e posa opera gruppo terminale per barriera di sicurezza stradale (guard-rail) omologata composto da due testate (inizio e fine tratta) e palo aggiuntivo, completo di terminali sull'inizio e la fine del nastro a doppia o tripla onda, sugli eventuali correnti, passaruota o travi dei bordo ponte, la fornitura e posa in opera del palo aggiuntivo alla fine della tratta e tutti gli elementi componenti necessari a fornire l'inizio e la fine del tratto di barriera a norma di legge e finito a perfetta regola d'arte. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Prima della posa dell'elemento l'Appaltatore dovrà fornire la seguente documentazione: 1. tutte le certificazioni CE di conformità del prodotto e le schede tecniche dei prodotti utilizzati; 2. lo schema di montaggio; ad installazione avvenuta 3. dichiarazione di corretta posa;		
16.120.a	per barriere Bordo Rilevato classe N2 (Euro cinquantadue/02)	Cadauno	52,02
16.120.b	per barriere Bordo Rilevato classe H1 (Euro ottantatre/23)	Cadauno	83,23
16.120.c	per barriere Bordo Rilevato classe H2 (Euro duecentonovantuno/31)	Cadauno	291,31
16.120.d	per barriere Bordo Rilevato classe H3 (Euro trecentonovantacinque/35)	Cadauno	395,35
16.120.f	per barriere Bordo Ponte classe H3 (Euro seicentosessantacinque/86)	Cadauno	665,86
16.130	Fornitura e posa opera gruppo di raccordo tra barriera H3 bordo ponte e barriera H2 bordo laterale rilevato con raccordo del nastro e raccordo rastremato della trave superiore della barriera H3 bordo ponte, completo di ferramenta bulloneria, pezzi speciali ecc. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Prima della posa dell'elemento l'Appaltatore dovrà fornire la seguente documentazione: 1. tutte le certificazioni CE di conformità del prodotto e le schede tecniche dei prodotti utilizzati; 2. lo schema di montaggio; ad installazione avvenuta 3. dichiarazione di corretta posa;	Cadauno	572,22

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
16.140	(Euro cinquecentosettantadue/22) Sovrapprezzo alle voci di fornitura e posa in opera di barriere di sicurezza stradale in acciaio (guard-rail) del tipo bordo laterale rilevato per la realizzazione di tratti di barriera in curva di raggio inferiore a 80 m, fornita in opera con le stesse caratteristiche di resistenza delle barriere rette, compreso tutti gli oneri necessari alla sagomatura del nastro: centinature, taglio delle travi dei nastri e dei profilati per realizzare le piegature, saldature ed adeguamenti vari per fornire il manufatto posato a perfetta regola d'arte. (prezzo da applicare solamente per nastri con centinature effettuate in stabilimento)		
16.140.a	..... per barriere tipo "N1" "N2" e "H1" (Euro ventidue/89)	m	22,89
16.140.b	..... per barriere tipo "H2" e "H3" (Euro trentasette/45)	m	37,45
16.150	Posa in opera di barriera stradale tipo "guard-rail" retta o curva in acciaio zincato con profilo a doppia o tripla onda fornita dalla stazione appaltante o recuperata compreso la infissione dei montanti nel terreno mediante battipalo, oppure ancoraggio alle strutture esistenti (ponti, viadotti, muri di sostegno o banchettoni) mediante piastre e tirafondi ad ancoraggio chimico o meccanico, compreso tutti i materiali necessari al montaggio (bulloni, dadi, rondelle, saldature ed ogni altro accessorio di ferramenta) esclusa la fornitura del nastro in acciaio, dei montanti, distanziatori, sistemi di sbloccaggio, dissipatori di energia ecc. compreso il prelievo dai magazzini comunali o da altro luogo indicato dalla Direzione Lavori - eventuali opere di fondazione o banchettoni in c.a. esclusi. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Prima della posa dell'elemento l'Appaltatore dovrà fornire la seguente documentazione: 1. tutte le certificazioni CE di conformità del prodotto e le schede tecniche dei prodotti utilizzati; 2. lo schema di montaggio; ad installazione avvenuta 3. dichiarazione di corretta posa;		
16.150.a	..... barriera bordo laterale rilevato classe N1 e N2 posata con montanti battuti nel terreno con battipalo (Euro nove/36)	m	9,36
16.150.b	..... barriera bordo laterale rilevato classe H1 posata con montanti battuti nel terreno con battipalo (Euro dieci/40)	m	10,40
16.150.c	..... barriera bordo laterale rilevato classe H2 posata con montanti battuti nel terreno con battipalo (Euro dodici/48)	m	12,48
16.150.d	..... barriera bordo laterale rilevato classe H3 posata con montanti battuti nel terreno con battipalo (Euro sedici/65)	m	16,65
16.150.e	..... barriera bordo ponte classe H2 con montanti ancorati alle strutture esistenti (ponti, viadotti, muri di sostegno o banchettoni in c.a.) mediante piastre e tirafondi ad ancoraggio chimico o meccanico (Euro ventisei/01)	m	26,01
16.150.f	..... barriera bordo ponte classe H3 con montanti ancorati alle strutture esistenti (ponti, viadotti, muri di sostegno o banchettoni in c.a.) mediante piastre e tirafondi ad ancoraggio chimico o meccanico	m	33,29

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
16.160	<p>(Euro trentatre/29)</p> <p>Solo fornitura di materiale vario per barriera di sicurezza stradale in acciaio (guard-rail) per integrazione delle parti mancanti o adeguamento di barriera fornite dalla stazione appaltante o recuperate compresi tutti i pezzi speciali</p> <p>.....</p> <p>(Euro uno/98)</p>	kg	1,98
16.170	<p>Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza stradale (guardrail) per BORDO LATERALE, retto o curvo, in legno ed acciaio, costituita da struttura in profilati con sezione a "C" , "U" o similari in acciaio EN 10155 - S355J0WP per impieghi strutturali con resistenza alla corrosione atmosferica (tipo corten), rivestita da pali squadriati a spigoli smussati in legno di conifera preventivamente sottoposti a trattamento di impregnazione a pressione in autoclave mediante sostanze preservanti a base di sali organici d inorganici di tipo "ecologico" privi di cromo e arsenico, per condizione di esposizione non inferiori alla classe di rischio 4 secondo la norma EN 335 (parti 1 e 2), e successivamente ad un trattamento superficiale con funzione protettiva e colorante a base di resine e pigmenti metallici.</p> <p>I montanti verticali posti ad interasse non superiore a 2 m costituiti da struttura in profilati d'acciaio come sopra specificato di spessore non inferiore a 5 mm e dimensioni idonee a garantire la classe certificata richiesta, infissi nel terreno mediante battipalo per una profondità non inferiore a 1,60 m, oppure ancorati alla struttura esistente mediante piastre e tirafondi ad ancoraggio chimico o meccanico di idonee dimensioni, sporgenti dal piano stradale almeno 70 cm, rivestiti su tutti i lati fuori terra in legno con assito di spessore minimo 25 mm.</p> <p>La fascia orizzontale realizzata con struttura in profilati d'acciaio come sopra specificato di spessore non inferiore a 4 mm e dimensioni idonee a garantire la classe certificata richiesta, sovrapposti in continuo mediante piastre o altri dispositivi idonei a garantire la continuità della fascia, rivestita mediante l'assemblaggio di due pali in legno di lunghezza pari all'interasse fra i montanti e spessore minimo 10 cm. Completa di distanziatori, dissipatori di energia, sistemi di sganciamento, bulloneria in acciaio zincato ad alta resistenza (classe 8.8 per le viti, classe 6S per i dadi), dispositivi rifrangenti ed ogni altro onere (progettazione, prove, certificazioni, ecc.). per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conforme alla normativa vigente.</p> <p>Prezzo per metro lineare di barriera in grado di garantire un livello di contenimento minimo certificato in base alla tabella "A" allegata al D.M. 21 giugno 2004 e s.m.i.:</p> <p>La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>Prima della posa dell'elemento l'Appaltatore dovrà fornire la seguente documentazione:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. tutte le certificazioni CE di conformità del prodotto e le schede tecniche dei prodotti utilizzati; 2. lo schema di montaggio; <p>ad installazione avvenuta</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. dichiarazione di corretta posa; <p>.....</p>		
16.170.a	<p>Classe N2 (A2) - Lc = 82 KJ</p> <p>.....</p> <p>(Euro centotrentanove/00)</p>	m	139,00
16.175	<p>Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza composta da elementi in legno lamellare di conifera e da elementi in acciaio del tipo a resistenza migliorata contro la corrosione atmosferica, tipo "Margaritelli Spa" o prodotto di pari o superiori caratteristiche, prodotta con materiali di pregio, CERTIFICATA CE in classe H2 destinazione BORDO PONTE in conformità alla norma armonizzata EN 1317-5, Livello di contenimento Lc=288 KJ, Indice ASI minore di 1,0 e Larghezza Utile minore o uguale alla classe W4 .</p> <p>La barriera dovrà essere costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fasce di protezione costituite da elementi in legno lamellare ed in acciaio, opportunamente accoppiati e resi solidali; - Montanti in acciaio, ricoperti da elementi in legno lamellare appositamente lavorati fino a rivestire interamente il montante sui lati ed in sommità. Tale rivestimento è sagomato sulla testa per limitare ogni infiltrazione di acqua nel legno, favorendo il deflusso delle acque meteoriche; - Bulloneria ad alta resistenza con appropriato rivestimento protettivo come da norma UNI 3740:1988; - Elementi terminali costituiti dagli stessi materiali delle fasce, ma opportunamente lavorati per consentire una idonea chiusura del tratto di barriera, sia dal punto di vista estetico, che funzionale. <p>Il dispositivo dovrà essere prodotto con legno proveniente da foreste gestite correttamente, secondo gli standard definiti da PEFC, FSC o altri sistemi equivalenti. Si presume conforme alla richiesta tecnica una azienda con certificazione della Catena di Custodia PEFC o FSC; in tal senso l'Azienda deve essere in possesso di un proprio codice univoco di identificazione della Catena di Custodia.</p> <p>Tutti gli elementi in legno dovranno essere realizzati in legno lamellare incollato (Glulam) di conifera (Douglas, Abete o altra specie), prodotto in conformità alla norma UNI EN 386:97 con requisiti di utilizzabilità in classe di servizio 2 o superiore secondo tale norma; dovranno inoltre garantire omogeneità e ripetibilità delle caratteristiche meccaniche della sezione.</p> <p>Gli elementi dovranno essere lavorati e piallati su tutte le facce e a spigoli smussati per prevenire l'insorgere di scheggiature.</p> <p>Tutte le parti in legno dovranno essere impregnate in autoclave secondo quanto riportato nelle norme</p>		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>UNI EN 351:98 (parti 1a e 2a) e UNI EN 599:99 (parti 1a e 2a), utilizzando sali organici ed inorganici di tipo "ecologico" privi di Cromo ed Arsenico.</p> <p>Il prodotto preservante ed il processo di trattamento dovranno garantire l'utilizzabilità in classe di rischio 4 secondo UNI EN 335: 93 (parti 1a e 2a).</p> <p>Al fine di evitare la degradazione strutturale del legno sottoposto all'azione dei raggi UV e al tempo stesso conferire un gradevole colore che ne esalti le naturali caratteristiche estetiche, tutte gli elementi in legno dovranno essere trattati mediante impregnazione superficiale con prodotti pigmentanti a base acquosa.</p> <p>Gli elementi metallici dovranno essere realizzati in acciaio per impieghi strutturali a resistenza migliorata alla corrosione atmosferica S355J0WP (tipo "corten" grado B) secondo UNI EN 10025-5.</p> <p>Le metodologie di produzione, compresi i trattamenti preservanti del legno, dovranno essere documentate ed eseguite in conformità alla norma UNI EN ISO 9001:2000.</p> <p>Sono compresi: gli oneri delle lavorazioni di infissione o ancoraggio, la viteria e la bulloneria necessaria al montaggio, i distanziatori e/o le piastre di continuità se previste. Il tutto fornito e posto in opera.</p> <p>È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>Prima della posa dell'elemento l'Appaltatore dovrà fornire la seguente documentazione:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. tutte le certificazioni CE di conformità del prodotto e le schede tecniche dei prodotti utilizzati; 2. lo schema di montaggio; ad installazione avvenuta 3. dichiarazione di corretta posa; 		
16.175.a	<p>Barriera stradale tipo H2BP-03 ad una fascia, certificata CE per la classe H2 Bordo Ponte su cordolo a raso; Livello di contenimento Lc=288 KJ – Indice ASI = 1, 0 - Larghezza Utile W4</p> <p>(Euro centocinquantaquattro/10)</p>	m	154,10
16.175.a1	<p>Terminale per Barriera stradale tipo H2BP-03 ad una fascia, del tipo Diritto</p> <p>(Euro ottantanove/30)</p>	Cadauno	89,30
16.175.a2	<p>Terminale per Barriera stradale tipo H2BP-03 ad una fascia, del tipo Curvo</p> <p>(Euro novantadue/10)</p>	Cadauno	92,10
16.175.a3	<p>Terminale per Barriera stradale tipo H2BP-03 ad una fascia, del tipo Misto</p> <p>(Euro centodieci/20)</p>	Cadauno	110,20
16.175.b	<p>Barriera stradale tipo H2BP-02 a due fasce certificata CE per la classe H2 Bordo Ponte su cordolo a raso Livello di contenimento Lc=288 KJ – Indice ASI = 1, 0 - Larghezza Utile W6</p> <p>(Euro centosettantotto/30)</p>	m	178,30
16.175.b1	<p>Terminale per Barriera stradale tipo H2BP-02 ad una fascia, del tipo Diritto</p> <p>(Euro centonovantadue/00)</p>	Cadauno	192,00
16.175.b2	<p>Terminale per Barriera stradale tipo H2BP-02 ad una fascia, del tipo Curvo</p> <p>(Euro centonovantotto/00)</p>	Cadauno	198,00
16.180	<p>Fornitura e posa opera gruppo terminale per barriera di sicurezza stradale (guard-rail) in legno ed acciaio omologata composto da due testate (inizio e fine tratta) e palo aggiuntivo, completo di terminali sull'inizio e la fine della fascia orizzontale, diritto o stondato come richiesto dalla D.L., la fornitura e posa in opera del palo aggiuntivo alla fine della tratta, realizzato con materiali aventi le caratteristiche della barriera di sicurezza di cui all'art. 16.17, compreso tutti gli elementi componenti necessari a fornire l'inizio e la fine del tratto di barriera a norma di legge e finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le</p>		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>Prima della posa dell'elemento l'Appaltatore dovrà fornire la seguente documentazione:</p> <p>1. tutte le certificazioni CE di conformità del prodotto e le schede tecniche dei prodotti utilizzati;</p> <p>2. lo schema di montaggio;</p> <p>ad installazione avvenuta</p> <p>3. dichiarazione di corretta posa;</p> <p>.....</p> <p>(Euro zero/00)</p>	Cadauno	0,00
16.180.a	<p>Fornitura e posa opera gruppo terminale per barriera di sicurezza stradale (guard-rail) in legno ed acciaio omologata composto da due testate (inizio e fine tratta) e palo aggiuntivo, completo di terminali sull'inizio e la fine della fascia orizzontale, diritto o stondato come richiesto dalla D.L., la fornitura e posa in opera del palo aggiuntivo alla fine della tratta, realizzato con materiali aventi le caratteristiche della barriera di sicurezza di cui all'art. 16.17, compreso tutti gli elementi componenti necessari a fornire l'inizio e la fine del tratto di barriera a norma di legge e finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>Prima della posa dell'elemento l'Appaltatore dovrà fornire la seguente documentazione:</p> <p>1. tutte le certificazioni CE di conformità del prodotto e le schede tecniche dei prodotti utilizzati;</p> <p>2. lo schema di montaggio;</p> <p>ad installazione avvenuta</p> <p>3. dichiarazione di corretta posa;</p> <p>.....</p> <p>(Euro centosedici/50)</p>	Cadauno	116,50
16.180.b	<p>Fornitura e posa opera gruppo terminale per barriera di sicurezza stradale (guard-rail) in legno ed acciaio omologata composto da due testate (inizio e fine tratta) e palo aggiuntivo, completo di terminali sull'inizio e la fine della fascia orizzontale, diritto o stondato come richiesto dalla D.L., la fornitura e posa in opera del palo aggiuntivo alla fine della tratta, realizzato con materiali aventi le caratteristiche della barriera di sicurezza di cui all'art. 16.17, compreso tutti gli elementi componenti necessari a fornire l'inizio e la fine del tratto di barriera a norma di legge e finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>Prima della posa dell'elemento l'Appaltatore dovrà fornire la seguente documentazione:</p> <p>1. tutte le certificazioni CE di conformità del prodotto e le schede tecniche dei prodotti utilizzati;</p> <p>2. lo schema di montaggio;</p> <p>ad installazione avvenuta</p> <p>3. dichiarazione di corretta posa;</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecento/00)</p>	Cadauno	200,00
16.180.c	<p>Fornitura e posa opera gruppo terminale per barriera di sicurezza stradale (guard-rail) in legno ed acciaio omologata composto da due testate (inizio e fine tratta) e palo aggiuntivo, completo di terminali sull'inizio e la fine della fascia orizzontale, diritto o stondato come richiesto dalla D.L., la fornitura e posa in opera del palo aggiuntivo alla fine della tratta, realizzato con materiali aventi le caratteristiche della barriera di sicurezza di cui all'art. 16.17, compreso tutti gli elementi componenti necessari a fornire l'inizio e la fine del tratto di barriera a norma di legge e finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>Prima della posa dell'elemento l'Appaltatore dovrà fornire la seguente documentazione:</p> <p>1. tutte le certificazioni CE di conformità del prodotto e le schede tecniche dei prodotti utilizzati;</p> <p>2. lo schema di montaggio;</p> <p>ad installazione avvenuta</p> <p>3. dichiarazione di corretta posa;</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecento/00)</p>	Cadauno	200,00
16.185	<p>Fornitura e posa in opera di indicatore/deviatore di direzione da posizionare su pavimentazione in c.a. o conglomerato bituminoso esistente, davanti alle cuspidi di svincolo e/o ostacoli fissi presenti sulla carreggiata, o dovunque vi sia la necessità di separare due correnti di traffico in movimento nello stesso senso, realizzati in polietilene lineare a media densità di colore giallo, stabilizzato UV, zavorrati con sabbia o acqua oppure fissati alla pavimentazione mediante tasselli. completi di frecce realizzate con pellicola ad alta rifrangenza classe II°.</p> <p>.....</p>		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
16.185.a	dimensioni Ø 1000mm x h 1220mm (Euro duecentocinquanta/00)	Cadauno	250,00
16.185.b	dimensioni Ø 1500mm x h 1340mm (Euro quattrocentoventi/00)	Cadauno	420,00
16.190	Fornitura e posa in opera di pannelli di rete protettiva in acciaio zincato per ponti e viadotti stradali, costituita da telaio realizzato con profilo a "U" 60x30x3 mm e rete ondulata a maglia 30x30 mm realizzata con filo di acciaio diam. 3 mm il tutto zincato in bagno a caldo		
16.190.a	pannelli della lunghezza utile di 3,00 m ed altezza di 2,00 m ancorati ai montanti esistenti o a parapetti esistenti oppure ai montanti di guard-rail tramite apposite staffe (Euro ottantotto/43)	m	88,43
16.190.b	pannelli della lunghezza utile di 3,00 m ed altezza di 2,00 m sostenuti da profilati IPE 100 dell'altezza utile di 2,00 m, posti ad interasse di 3,00 m, completi di piastre e tirafondi ad ancoraggio chimico o meccanico da fissare alle strutture esistenti di ponti, viadotti o altro manufatto in c.a. esistente (Euro centoquattordici/44)	m	114,44
16.190.c	pannelli della lunghezza utile di 1,50/3,00 m ed altezza di 3,00 m ancorati ai montanti esistenti o a parapetti esistenti oppure ai montanti di guard-rail tramite apposite staffe (Euro centosei/12)	m	106,12
16.200	Fornitura e posa in opera di barriere parapetto prefabbricate tipo stradale, per protezione di marciapiedi su ponti, viadotti, muri di sostegno, ecc., realizzata in acciaio zincato a caldo. Compreso l'ancoraggio su manufatti esistenti oppure la posa su terra con plinto di fondazione in calcestruzzo 40x40x30 cm		
16.200.a	tipo prefabbricata con montanti in profilati IPE, HE o tubolare delle dimensioni indicate dalla D.L. ad interasse non superiore a 1,50 m e pannelli ad aste verticali con spazi vuoti inferiori a 11 cm con corrimano tubolare. Altezza complessiva della barriera 1,00 - 1,10 m (Euro due/60)	kg	2,60
16.200.b	tipo prefabbricata con montanti in profilati IPE, HE o tubolare delle dimensioni indicate dalla D.L. ad interasse 2,00 - 3,00 m e due o tre tubolari correnti orizzontali ad interasse 25 - 33 cm, con corrimano tubolare. Altezza complessiva della barriera 1,00 - 1,10 m (Euro due/40)	kg	2,40
16.210	Fornitura e posa in opera di barriera parapetto in legno ed acciaio, per realizzazione di parapetti di altezza non inferiore a 1 m, costituita da struttura in profilati con sezione a "C" , "U" o similari in acciaio EN 10155 - S355J0WP per impieghi strutturali con resistenza alla corrosione atmosferica (tipo corten), rivestita da pali tondi o squadri in legno di conifera preventivamente sottoposti a trattamento di impregnazione a pressione in autoclave mediante sostanze preservanti a base di sali organici d inorganici di tipo "ecologico" privi di cromo e arsenico, per condizione di esposizione non inferiori alla classe di rischio 4 secondo la norma EN 335 (parti 1 e 2), e successivamente ad un trattamento superficiale con funzione protettiva e colorante a base di resine e pigmenti metallici. I montanti verticali posti ad interasse non superiore a 2 m costituiti da struttura in profilati d'acciaio come sopra specificato di spessore non inferiore a 5 mm, infissi nel terreno mediante battipalo per una profondità non inferiore a 1,60 m, oppure ancorati alla struttura esistente mediante piastre e tirafondi ad ancoraggio chimico o meccanico di idonee dimensioni, di altezza idonea a realizzare parapetti di altezza non inferiore a 1 m, rivestiti su tutti i lati fuori terra in legno con assito di spessore minimo 25 mm. Pannello di protezione costituito da tre mezzi pali tondi in legno disposti in orizzontale di diametro non inferiore a 120 mm e lunghezza pari all'interasse fra i montanti, fissati ai montanti con idonea bulloneria. Completa di distanziatori, sistemi di sganciamento, bulloneria in acciaio zincato ad alta resistenza (classe		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	8.8 per le viti, classe 6S per i dadi), dispositivi rifrangenti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (Euro settantacinque/48)	m	75,48
16.220	Fornitura e posa in opera di griglie per alberi in ghisa sferoidale a norma UNI 124 - Classe D400 e C, di varie forme e dimensioni, composte da 2 a 87 elementi da assemblarsi a incastro tramite bulloni in acciaio inox, secondo le disposizioni della D.L. (Euro cinque/30)	kg	5,30
16.230	Rivestimento rete metallica in versante. Rivestimento eseguito su versanti o pareti rocciose a qualsiasi altezza dal piano viabile da personale specializzato rocciatore con l'utilizzo di rete metallica zincata a doppia torsione a maglia esagonale 8x10 cm in filo metallico di 3 mm, avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 MPa e allungamento minimo pari al 10%, rivestito a forte zincatura con quantitativo non inferiore a 255 g/mq. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La rete, in teli di larghezza di 2.00 ml oppure 3.00 ml, sarà fissata alla sommità ed al piede della parete, oppure all'altezza predisposta per la struttura di contenimento, con una fune in trefoli d'acciaio zincato del diametro di 12 mm corrente e sostenuta ogni 2.00 ml da ancoraggi in chiodi muniti di gancio o golfare passacavo, in acciaio zincato ad aderenza migliorata B450C del diametro di 16 mm della lunghezza di 50 cm. I teli contigui dovranno essere accostati e collegati mediante anelli in acciaio del diametro minimo di 6.00 mm, ottenuto anche con doppia legatura con filo di ferro del diametro di 3.00 mm, ad intervallo non superiore a 20 cm; gli anelli dovranno garantire uno scostamento massimo tra i bordi dei teli, una volta collegati, non superiore a 1.50 cm. La stessa metodologia dovrà essere utilizzata per il collegamento tra rete e funi sia di piede e di testata. E' espressamente previsto il fissaggio alla parete con zanche in tondino B450C del diametro di 16 mm e della lunghezza di 50 cm poste lungo le sovrapposizioni ed il perimetro ad intervalli di 1.50 ml e all'interno in numero tale da garantire la perfetta aderenza della rete alla configurazione della parete e comunque in numero mai inferiore ad una zanca ogni 3.50 mq. 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. Nel prezzo è compreso ogni onere per eventuali irregolarità della porzione di parete qualunque siano le sue dimensioni. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per la superficie effettivamente rivestita, al netto di sfridi e sovrapposizioni. Le misure di calcolo della superficie saranno riferite al piano individuato dalle funi di testa e di piede, al netto di irregolarità della parete; nel caso di particolari variazioni della pendenza della parete potranno essere individuati negli elaborati di progetto o dalla Direzione Lavori eventuali piani ausiliari in cui scompare la superficie complessiva. (Euro dodici/00)	m ²	12,00
16.240	Sovrapprezzo alla voce 16.230 per l'integrazione e/o la sostituzione di chiodature di ancoraggio da realizzare secondo le disposizioni e prescrizioni di cui alla voce 16.230 ("RIVESTIMENTO RETE METALLICA IN VERSANTE"). Le aree su cui applicare tale sovrapprezzo potranno essere definite sia a livello progettuale che a seguito dell'inizio delle operazioni in parete. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e di quelle specifiche della voce su cui si applica il presente sovrapprezzo. La porzione di parete su cui applicare il sovrapprezzo sarà identificata dagli ancoraggi più esterni con un valore minimo di 1.00 mq. (Euro zero/90)	m ²	0,90
16.260	Sovrapprezzo per riparazione di elementi di barriera di sicurezza TRATTI DA 0 A 15 METRI Sovrapprezzo per interventi di riparazione o sostituzione barriere di qualunque tipo, con sviluppo complessivo del tratto compreso tra 0 e 15 metri, dove per sviluppo complessivo del tratto si deve intendere la somma dei vari interventi effettuati per un raggio di intervento di 100 m. (Euro trentasei/28)	m	36,28
16.270	Sovrapprezzo per riparazione di elementi di barriera di sicurezza TRATTI DA 0 A 15 METRI		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	Sovrapprezzo per interventi di riparazione o sostituzione barriere di qualunque tipo, con sviluppo complessivo del tratto compreso tra 15,1 e 30 metri, dove per sviluppo complessivo del tratto si deve intendere la somma dei vari interventi effettuati per un raggio di intervento di 100 m.	m	27,22
	..... (Euro ventisette/22)		
16.280	Fornitura e posa in opera di elemento rifrangente trapezoidale, bifacciale bianco/rosso o monofacciali gialli in metilmetacrilato con ancoraggio in lamiera zincata e predisposto per il montaggio al centro dell'onda delle barriere di sicurezza, anche con rivestimento in legno. L'elemento rifrangente dovrà essere in possesso di marcatura CE. Dimensioni e caratteristiche dovranno essere conformi a quanto stabilito dal vigente Codice della Strada. L'elemento dovrà essere omologato ai sensi del vigente Codice della Strada. Prima della posa l'Appaltatore dovrà fornire la seguente documentazione: 1. tutte le certificazioni CE di conformità del prodotto e le schede tecniche dei prodotti utilizzati; 2. lo schema di montaggio; ad installazione avvenuta 3. dichiarazione di corretta posa	Cadauno	2,72
	..... (Euro due/72)		
16.290	Fornitura e posa in opera di profilo para ruota in acciaio zincato a "C" delle dimensioni di 120x60x4 mm ed in possesso di marcatura CE, secondo quanto disposto dal DM 18 febbraio 1992 n. 223, del D.M. 21 giugno 2004 n. 2367 e ss.mm.i. e dalla norma UNI EN 1317. Nel prezzo è compresa la bulloneria di fissaggio e di distanziatori delle dimensioni e forme previsti negli elaborati grafici delle barriere di appartenenza. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Prima della posa l'Appaltatore dovrà fornire la seguente documentazione: 1. tutte le certificazioni CE di conformità del prodotto e le schede tecniche dei prodotti utilizzati; 2. lo schema di montaggio; ad installazione avvenuta 3. dichiarazione di corretta posa. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative	m	12,70
	..... (Euro dodici/70)		
16.295	Asportazione del profilo para ruota danneggiato da incidente stradale, compreso carico, trasporto e scarico di tutto il materiale recuperato in magazzini od in altri siti indicati dalla Stazione Appaltante. E' compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile, fuori delle pertinenze del cantiere. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative	m	3,62
	..... (Euro tre/62)		
17	OPERE DEL VERDE		
		
17.10	Stesa e modellazione di terra di coltura, compresi lo sminuzzamento e la regolarizzazione superficiale di massima, secondo le quote indicate dalla Direzione lavori		
		
17.10.a	eseguita con mezzo meccanico e finiture e mano	m ³	8,31
	..... (Euro otto/31)		
17.10.b	eseguita manualmente	m ³	22,80
	..... (Euro ventidue/80)		
17.20	Stesa anche in piccoli strati di terriccio speciale umizzato, torba, corteccia, sabbia e similari, compresa la regolarizzazione superficiale secondo le quote indicate dalla Direzione lavori		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
17.20.a	..... eseguita con mezzo meccanico e finiture a mano (Euro otto/31)	m ³	8,31
17.20.b	..... eseguita manualmente (Euro venticinque/91)	m ³	25,91
17.30	Aratura o vangatura meccanica del terreno e successiva erpicatura a due passaggi incrociati, anche in presenza di piante, con finiture da farsi manualmente, spinte fino alla profondità di almeno 30 cm, compresi l'asportazione ed il trasporto a discarica degli elementi inerti ed estranei affioranti, a giudizio della Direzione lavori, lo spargimento di stallatico, torba o altro materiale adatto (in funzione della struttura e della composizione del terreno) e la pulizia della zona interessata dai lavori		
17.30.a	..... per superfici fino a m ² 200 (Euro due/09)	m ²	2,09
17.30.b	..... per superfici oltre m ² 200 e fino a m ² 1.000 (Euro uno/02)	m ²	1,02
17.30.c	..... per superfici oltre m ² 1.000 e fino a m ² 5.000 (Euro zero/77)	m ²	0,77
17.30.d	..... per superfici oltre m ² 5.000 (Euro zero/66)	m ²	0,66
17.40	Formazione di tappeto erboso, compresi fresatura o lavorazione similare del terreno, effettuata con due passaggi incrociati e spinta fino alla profondità non inferiore a cm 20, la fornitura e spargimento di concime organico-minerale nella quantità di g 150-250/m ² , l'asportazione ed il trasporto a discarica degli elementi inerti ed estranei affioranti, la lavorazione minuta ed il livellamento del terreno secondo le quote indicate alla Direzione lavori, la fornitura e spargimento di adatto miscuglio di semi come agli artt. 4/1, 4/2 e 4/3, nella misura di g 25-30/m ² , il reinterro del seme, la rullatura e la prima bagnatura		
17.40.a	..... per superfici inferiori a 500 m ² (Euro cinque/61)	m ²	5,61
17.40.b	..... per superfici superiori a 500 m ² fino a 2.000 m ² (Euro due/70)	m ²	2,70
17.40.c	..... per superfici superiori a 2.000 m ² (Euro uno/33)	m ²	1,33
17.50	Messa a dimora di piante arboree con piante fornite a piè d'opera, con esecuzione dello scavo, la piantagione, il reinterro e la formazione di conca, il reinterro mediante riutilizzo della terra estratta, la fornitura e posa di pali tutori di sostegno (art. 3/10), legati al tronco, previa protezione di quest'ultimo con tela, juta o gomma, la concimazione con Kg 20-25 di terriccio speciale o torba e Kg 5-6 di concime organico-minerale, l'eventuale potatura di formazione, se ordinata dalla Direzione lavori e la prima		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
17.50.a	bagnatura, completa di tubo di irrigazione un palo tutore, 80 l di ammendante, buca 1 x1x 0,70 m (Euro cinquantatre/50)	Cadauno	53,50
17.50.b	un palo tutore, 80 l di ammendante, buca 1,5 x1,5 x 0,90 m (Euro settantaquattro/92)	Cadauno	74,92
17.50.c	tre pali tutori, 80 l di ammendante, buca 1 x1x 0,70 m (Euro novantatre/59)	Cadauno	93,59
17.50.d	tre pali tutori, 80 l di ammendante, buca 1,5 x1,5 x 0,90 m (Euro centoventidue/30)	Cadauno	122,30
17.60	Messa a dimora di piante arbustive o piccoli alberi, forniti a piè d'opera, in vaso o in zolla, per altezze fino a m 1,80, scavo meccanico, reinterro buca, con riutilizzo della terra estratta, fornitura e stesa di 20 l di terriccio torboso, concimazione e prima bagnatura		
17.60.a	buca 30 x 30 x 30 cm (Euro tredici/46)	Cadauno	13,46
17.60.b	buca 50 x 50 x 50 cm (Euro quindici/56)	Cadauno	15,56
17.70	Messa a dimora di siepe costituita da piante fornite a piè d'opera, compresi lo scavo meccanico, la piantagione, il reinterro, il carico e trasporto a scarica del materiale di risulta, la fornitura e la distribuzione 40 l di ammendante per metro lineare di siepe e la prima bagnatura		
17.70.a	5-6 piante per m./l. disposte a fila semplice (Euro cinque/10)	m	5,10
17.70.b	10-11 piante per m/l disposte a fila (Euro cinque/81)	m	5,81
17.70.c	con 2 piante per m/l disposte a fila semplice (Euro quattro/90)	m	4,90
17.80	Fornitura e messa a dimora di alberi "cercis siliquastrum", diametro cm 18/20, con esecuzione dello scavo, la piantagione, il reinterro e la formazione di conca, il reinterro mediante riutilizzo della terra estratta, la fornitura e posa di pali tutori di sostegno (art. 3/10), legati al tronco, previa protezione di quest'ultimo con tela, juta o gomma, la concimazione con Kg 20-25 di terriccio speciale o torba e Kg 5-6 di concime organico-minerale, l'eventuale potatura di formazione, se ordinata dalla Direzione lavori e la prima bagnatura, completa di tubo di irrigazione	Cadauno	279,79

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
17.90	(Euro duecentosettantanove/79) Potatura di diradamento alberi in parchi, giardini, aiuole, con altezza inferiore a 10 m, in condizioni ordinarie, in area libera da impedimenti, con l'ausilio di idonea attrezzatura, operaio potatore specializzato, piattaforma di altezza adeguata, pulizia dell'area di cantiere, compreso carico e trasporto a discarica del materiale di risulta.	Cadauno	
17.90.a	specie caducifolia (Euro novantatre/28)	Cadauno	93,28
17.90.b	specie sempreverde (Euro centocinquantacinque/45)	Cadauno	155,45
17.90.c	solo rimozione del secco (Euro cinquantasette/02)	Cadauno	57,02
17.100	Potatura straordinaria per cespugli ed arbusti di altezza non superiore a m 2, consistente nel taglio della vegetazione vecchia o priva di vigore, riduzione della chioma, pulizia dell'area, compresi il carico, trasporto e scarico del legname di risulta		
17.100.a	per gruppi fino a 50 piante (Euro otto/31)	Cadauno	8,31
17.100.b	per gruppi oltre 50 piante (Euro sei/73)	Cadauno	6,73
17.100.c	per piante singole fino a 2 m (Euro quattordici/48)	Cadauno	14,48
17.110	Taglio delle siepi, manutenzione ordinaria, anche in presenza di vincoli, quali recinzioni e manufatti in genere, con tagliasiepi meccanico e/o con taglio manuale, comprese la coltura al piede, la pulizia dalle erbe infestanti e l'asportazione dei materiali di risulta		
17.110.a	sviluppo della siepe di 3 m2 ogni m lineare di lunghezza, tagli ad altezza d'uomo (Euro due/60)	m	2,60
17.110.b	sviluppo della siepe da 3 a 5 m2 ogni m lineare di lunghezza (Euro quattro/64)	m	4,64
17.110.c	sviluppo della siepe oltre 5 m2 ogni m lineare di lunghezza (Euro nove/13)	m ²	9,13
17.120	Estirpazione di cespugli, piante arbustive e alberetti, compresi lo sradicamento completo del ceppo e delle radici, il riporto di terreno coltivo idoneo ed il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
17.120.a	..... altezza fino a m 4,00 (Euro venti/71)	Cadauno	20,71
17.120.b	..... altezza oltre m 4,00 e fino a m 6,00 (Euro trentasei/26)	Cadauno	36,26
17.130	Abbattimento di alberi o piante arbustive, compresi lo sradicamento completo del ceppo e delle radici più grosse, il riporto di terreno coltivato idoneo e la ricolmatura in caso di eventuale assestamento, il carico e trasporto a discarica del terreno di scavo, dei materiali e del legname di risulta e la pulizia generale del luogo di lavoro		
17.130.a	..... di altezza oltre m 6,00 e fino a m 8,00 (Euro settantadue/52)	Cadauno	72,52
17.130.b	..... altezza oltre m 8,00 e fino a m 12,00 (Euro centotredici/99)	Cadauno	113,99
17.130.c	..... altezza oltre m 12,00 e fino a m 16,00 (Euro centocinquantacinque/45)	Cadauno	155,45
17.130.d	..... altezza superiore a m 16,00 (Euro duecentocinquantanove/08)	Cadauno	259,08
17.140	..... Estirpazione di ceppaia, compresi lo smaltimento del legname ed il ripristino del terreno (Euro sessantasette/37)	Cadauno	67,37
17.150	..... Pulizia di area boschiva da sterpaglie, rovi, erbe infestanti, rami, foglie, detriti e materiale vario, asportazione di eventuali piante infestanti e rampicanti arbusti ed alberi esistenti, compresi lo sradicamento, ove ordinato dalla Direzione Lavori, di piante fino all'altezza di m 4.00 (ceppo compreso), la mondanatura e l'eventuale potatura di piante fino all'altezza di m 3.00 ed il carico e livellamento del terreno, se ordinato dalla D.L., dei materiali riutilizzabili (tipo Humus, foglie, ecc.) entro l'area interessata dai lavori (Euro cinque/20)	m ²	5,20
17.155	..... Pulizia, con mezzo meccanico e rifinitura con decespugliatore, delle ripe e del fondo dei fossi laterali stradali da sterpaglie, rovi, erbe infestanti, rami, foglie, terra, detriti e materiale vario fino alla profondità di m.1,00 compresa la risagomatura e rifilatura delle scarpate per il ripristino della sezione originale e delle pendenze nonché l'asportazione, raccolta e il trasporto in discariche autorizzate di qualsiasi materiale. (Euro tredici/95)	m	13,95
17.160	..... Taglio di erba, erba infestante e piccoli arbusti infestanti su scarpate stradali o aree verdi di pertinenza stradale, eseguito con trattore tagliaerba dotato di braccio telescopico ed apposita apparecchiatura di taglio e sminuzzamento	m ²	1,02

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
17.170	(Euro uno/02) Installazione di impianto di irrigazione automatica con ala gocciolante o tubo poroso geotessile, con fornitura e posa di materiale occorrente (centralina, elettrovalvole, tubazioni, raccordi, riduttori di pressione, sensori di umidità, ecc.), comprensivo di scavi, reinterri ed allacciamenti, con la sola esclusione di eventuali lavori necessari per l'attraversamento di superfici pavimentate, altre opere murarie e rifacimento del tappeto erboso.		
17.170.a	..... per lunghezze fino a 500 m (Euro sei/63)	m ²	6,63
17.170.b	..... per lunghezze da 500 a 3000 metri (Euro cinque/20)	m ²	5,20
17.170.c	..... per lunghezze oltre 3000 metri (Euro tre/21)	m ²	3,21
17.180	..... Fornitura e posa in opera di rete in fibra naturale (juta) da 500 g/mq a funzione antierosiva, fissata al terreno con picchetti di legno nel numero di almeno 1 a mq e graffiata lungo i margini laterali per impedirne il sollevamento (ogni 30 cm), previa semina con miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate idonee al sito e indicate in progetto, con relativa concimazione; compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. (Euro cinque/55)	m ²	5,55
18	SEGNALETICA E TOPONOMASTICA STRADALE		
18.10	Verniciatura di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue e discontinue, rettilinee o curve, con vernice rifrangente bianca o gialla, misurata secondo l'effettiva superficie coperta (spessore minimo striscia 500 micron)		
18.10.a	..... della larghezza di cm 12 (Euro zero/40)	m	0,40
18.10.b	..... della larghezza di cm 15 (Euro zero/50)	m	0,50
18.10.c	..... della larghezza di cm 30 (Euro uno/00)	m	1,00
18.10.d	..... della larghezza di cm 50 (Euro uno/65)	m	1,65
18.20	Verniciatura (per ripresa o nuovo impianto) di frecce direzionali con vernice rifrangente bianca		
18.20.a	..... diritte o curve per dx o sx dell'altezza di m 5,00, per strade di tipo E ed F di cui all'art. 2, comma 2 del codice		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	..... (Euro quindici/00)	Cadauno	15,00
18.20.b	combinata dell'altezza di m 5,00, per strade di tipo E ed F di cui all'art. 2, comma 2 del codice		
	..... (Euro venti/00)	Cadauno	20,00
18.30	Verniciatura di quadrati delle dimensioni di cm 50x50, per attraversamenti ciclabili, con vernice rifrangente bianca		
	..... (Euro uno/00)	Cadauno	1,00
18.40	Verniciatura (per ripresa o nuovo impianto) di triangoli per strisce trasversali di "dare precedenza" con base di cm 40 ed altezza di cm 60, con vernice rifrangente bianca		
	..... (Euro uno/68)	Cadauno	1,68
18.50	Verniciatura (per ripresa o nuovo impianto) di simbolo triangolare "dare precedenza" con vernice rifrangente bianca con base 1 m ed altezza 2 m		
	..... (Euro otto/00)	Cadauno	8,00
18.60	Verniciatura (per ripresa o nuovo impianto) di lettere e numeri per iscrizioni su strade, con vernice rifrangente bianca o gialla dell'altezza di 1,60 m o superiore		
	..... (Euro due/50)	Cadauno	2,50
18.60.a	Verniciatura (per ripresa o nuovo impianto) di simboli per aree di sosta riservate a disabili, con vernice rifrangente bianca o gialla secondo le norme del C.d.S.		
	..... (Euro dodici/00)	Cadauno	12,00
18.70	Verniciatura (per ripresa o nuovo impianto) di strisce di larghezza superiore a cm 50, zebraure di presegnalazione ostacoli, anomalie e punti critici stradali e isole di traffico (misurate secondo la superficie effettivamente coperta), con vernice rifrangente bianca o gialla		
	..... (Euro quattro/00)	m ²	4,00
18.75	Verniciatura (per ripresa o nuovo impianto) con vernice spartitraffico bianca, nera o gialla di parti in cemento, parapetti ponti, cordoli di aiuole spartitraffico ecc. previa pulizia della parte da riverniciare		
	..... (Euro due/69)	m ²	2,69
18.80	Fornitura e posa in opera laminato elastoplastico rifrangente bianco o giallo		
		
18.80.a	del tipo non autoadesivo, compreso il primer per l'applicazione		
	..... (Euro trentasei/00)	m ²	36,00
18.80.b	del tipo autoadesivo		
	..... (Euro quarantotto/00)	m ²	48,00
18.90	Fornitura e posa in opera di frecce direzionali h. 5,00 m in laminato elastoplastico rifrangente autoadesivo		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
18.90.a	bianco compreso il primer per l'applicazione freccia diritta o curva dx e sx (Euro settantacinque/00)	Cadauno	75,00
18.90.b	freccia combinata (Euro novantadue/50)	Cadauno	92,50
18.100	Fornitura e posa in opera di rallentatori di velocità ad effetto acustico (bande sonore) in laminato elastoplastico rifrangente antiscivolo, compresa la perfetta pulizia del tratto di strada interessato, dello spessore di 6-8 mm e larghezza di 8-12 cm su supporto del medesimo materiale della larghezza 15-20 cm, compreso primer di applicazione, il tutto in conformità all'art. 179 del DPR 495/92 (Euro diciotto/00)	m	18,00
18.110	Fornitura e posa in opera di colato plastico bianco o rosso, bicomponente a freddo, a base di resine metacriliche esenti da solventi, applicato manualmente su pavimentazione bitumata perfettamente pulita e libera da residui, compresa l'applicazione finale di miscela di sfere di vetro e corindone per la rifrangenza e per antiscivolo - per esecuzione di passaggi pedonali, scritte e simboli di ogni genere, linee di arresto, rallentatori di velocità ad effetto ottico ecc. (caratteristiche del prodotto:- utilizzo 3 Kg/m2 - residuo secco prodotto 98,5%; -coeff. di luminanza retroriflessa RI=>100; - coeff. di luminanza in condizione di luce diffusa Qd=>130; - resistenza al derapaggio SRT=>55) (Euro quarantadue/00)	m²	42,00
18.120	Fornitura ed esecuzione in opera di segnale triangolare o circolare su pavimentazione bitumata perfettamente pulita e libera da residui riprodotti con colato plastico bicomponente con le caratteristiche di cui all'art. 18/11 realizzato nei colori prescritti ed opportunamente deformato nel senso della lunghezza per l'osservazione da posizione inclinata, il tutto contenuto in un rettangolo circoscritto di colore bianco allo scopo di aumentare il contrasto dei colori, compresa l'applicazione finale della miscela di sfere di vetro e corindone per la rifrangenza e per antiscivolo		
18.120.a	segnale triangolare (Euro settantasei/00)	Cadauno	76,00
18.120.b	segnale circolare (Euro centocinque/00)	Cadauno	105,00
18.130	Fornitura e posa di segnali in laminato elastoplastico rifrangente, compreso il primer per l'applicazione		
18.130.a	triangoli per strisce trasversali di "dare precedenza" delle dimensioni di cm 50 di base e cm 70 di altezza (Euro otto/17)	Cadauno	8,17
18.130.b	quadrati con simbolo "disabili", di lato cm 70 (Euro diciotto/30)	Cadauno	18,30
18.130.c	rettangolari con simbolo "pista ciclabile", di cm 150x200 (Euro centocinquanta/82)	Cadauno	150,82

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
18.140	Segnale di prescrizione circolare in lamiera di alluminio a perimetro bordato a scatola con pellicola a normale rifrangenza "classe 1 E.G." con simbologia varia secondo ordinazione, munito di attacchi standard adatti ai sostegni in ferro tubolare diam 60 e 90 o a pali della pubblica illuminazione, nonché di bulloni (e relativi dadi) interamente filettati in acciaio inox o alluminio o di nastro band-it e relativi attacchi in acciaio inox, compresi assemblaggio e montaggio su palo fornito a parte o su palo della pubblica illuminazione		
18.140.a	..... diametro di cm 40 (piccolo) (Euro venti/65)	Cadauno	20,65
18.140.b	..... diametro di cm 60 (normale) (Euro trentadue/76)	Cadauno	32,76
18.140.c	..... diametro di cm 90 (grande) (Euro settantasei/30)	Cadauno	76,30
18.150	Segnale di prescrizione con le stesse caratteristiche di cui all'art. 18/14, ma con pellicola ad alta rifrangenza "classe 2 H.I."		
18.150.a	..... diametro di cm 40 (piccolo) (Euro ventotto/55)	Cadauno	28,55
18.150.b	..... del diametro di cm 60 (normale) (Euro quarantotto/86)	Cadauno	48,86
18.150.c	..... del diametro di cm 60 a 8 attacchi (Euro quarantanove/86)	Cadauno	49,86
18.150.d	..... del diametro di cm 90 (grande) (Euro novantasette/93)	Cadauno	97,93
18.150.e	..... del diametro di cm 90 a 8 attacchi (Euro cento/93)	Cadauno	100,93
18.160	Segnale ottagonale di STOP con le stesse caratteristiche ed oneri di cui all'art. 18/14		
18.160.a	..... lato di 60 cm e pellicola classe 2 (Euro cinquantatre/34)	Cadauno	53,34
18.160.B	..... lato di 90 cm e pellicola classe 2 (Euro centodiciotto/23)	Cadauno	118,23

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
18.170	Segnale di pericolo triangolare con le stesse caratteristiche ed oneri di cui all'art. 18/14		
18.170.a	lato virtuale di 60 cm e pellicola classe 2 (Euro trentacinque/25)	Cadauno	35,25
18.170.b	lato virtuale di 90 cm e pellicola classe 2 (Euro cinquantadue/14)	Cadauno	52,14
18.170.c	lato virtuale di 120 cm e pellicola classe 2 (Euro cento/94)	Cadauno	100,94
18.180	Segnale di indicazione o direzione urbano, con caratteristiche ed oneri di cui all'art. 18/14 monofacciale		
18.180.a	delle dimensioni di cm 100x25 (senso unico) e pellicola classe 2 (Euro cinquantacinque/61)	Cadauno	55,61
18.180.b	delle dimensioni di cm 125x25 (normale) e pellicola classe 2 (Euro sessantanove/97)	Cadauno	69,97
18.180.c	delle dimensioni di cm 150x30 (grande) e pellicola classe 2 (Euro centoventitre/48)	Cadauno	123,48
18.190	Segnale di attraversamento pedonale delle dimensioni di cm 60x60, con caratteristiche ed oneri di cui all'art. 18/14		
18.190.a	con pellicola classe 1 (Euro quaranta/32)	Cadauno	40,32
18.190.b	bifacciale - con pellicola classe 1 (Euro centoventicinque/75)	Cadauno	125,75
18.190.c	con pellicola classe 2 (Euro cinquantadue/22)	Cadauno	52,22
18.200	Pannello integrativo con caratteristiche ed oneri come all'art. 18/14, delle dimensioni di cm 33x17 (per segnali circolari piccoli), o 10x25 o 15x35 (per inizio, continuazione o fine per segnali piccoli o normali)		
18.200.a	con pellicola classe 1 (Euro dodici/46)	Cadauno	12,46
18.200.b	con pellicola classe 2		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
18.210	..... (Euro trenta/17) Pannello integrativo con caratteristiche ed oneri come all'art. 18/14, delle dimensioni di 50x25 cm (simbologia varia per segnali circolari normali) o 25x55 cm (inizio, continuazione o fine per segnali grandi)	Cadauno	30,17
18.210.a	con pellicola classe 1 (Euro ventidue/09)	Cadauno	22,09
18.210.b	con pellicola classe 2 (Euro trenta/17)	Cadauno	30,17
18.220	Pannello integrativo con caratteristiche ed oneri come all'art. 18/14, delle dimensioni di 53x18 cm (simbologia varia per segnali triangolari piccoli), con pellicola classe 2 (Euro ventidue/40)	Cadauno	22,40
18.230	Pannello integrativo con caratteristiche ed oneri come all'art. 18/14, delle dimensioni di 80x27 cm (simbologia varia per segnali triangolari normali), con pellicola classe 2 (Euro trentotto/20)	Cadauno	38,20
18.240	Pannello integrativo con caratteristiche ed oneri come all'art. 18/14, delle dimensioni di 105x35 cm (simbologia varia per segnali triangolari grandi), con pellicola classe 2 (Euro cinquantasette/70)	Cadauno	57,70
18.250	Fornitura e posa in opera di pannello segnaletico delle dimensioni di 240x60 cm, con 3 supporti tubolari diam. 90 mm, completo di attacchi, con caratteristiche dei materiali ed oneri come all'art. 18/14, con pellicola classe 1 (Euro centoottantanove/00)	Cadauno	189,00
18.260	Fornitura e posa in opera di pannello segnaletico delle dimensioni di 120x60 cm, con 2 supporti tubolari diam. 90 mm, completo di attacchi, con caratteristiche dei materiali ed oneri come all'art. 18/14, con pellicola classe 1 (Euro novantaquattro/50)	Cadauno	94,50
18.270	Fornitura e posa in opera di pannello segnaletico modulare di curva, con 1 supporto tubolare diam. 60 mm, completo di attacchi, con caratteristiche dei materiali ed oneri come all'art. 18/14, con pellicola classe 1 delle dimensioni di 60x60 cm (Euro quaranta/32)	Cadauno	40,32
18.280	Segnale di qualsiasi tipo e dimensione non elencato nei precedenti articoli, con simbologia e scritte varie, con caratteristiche ed oneri come all'art. 18/14 (con perimetro bordato a scatola)		
18.280.a	con pellicola classe 1 (Euro centotrentotto/80)	m ²	138,80

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
18.280.b	con pellicola classe 2 (Euro centonovantatre/76)	m ²	193,76
18.290	Sostegno a bandiera tipo fig. 97 della Circolare Ministero LL.PP. n. 400 del 9 febbraio 1979, per cartelli di qualsiasi tipo e dimensione, posti con il bordo inferiore ad un'altezza di m 2.40 - 2.50 dal piano stradale, compresi la posa in opera del sostegno stesso con la relativa fondazione, del cartello (fornito a parte) la messa a terra e completo di calcoli e collaudo		
18.290.a	in acciaio zincato a caldo (Euro quattro/60)	kg	4,60
18.290.b	in lega di alluminio (Euro nove/50)	kg	9,50
18.300	Fornitura e posa di targa toponomastica, delle dimensioni di 25x100 cm tipo monofacciale in lega estrusa di alluminio anticorrosione, dello spessore non inferiore a 25/10 di mm, costruita secondo le prescrizioni del "Nuovo Codice stradale" e del relativo Regolamento di esecuzione e attuazione, con serigrafato lo stemma del Comune di Bergamo del diametro di 18 cm, completa di staffe e di tutta la bulloneria in acciaio inox, con pellicola rifrangente a normale efficienza (classe 1) del tipo termoadesivo e con caratteristiche indicate nella tabella II 15 del Regolamento di esecuzione e attuazione del Nuovo Codice stradale, in unico pezzo stampato mediante metodo serigrafico con speciali paste trasparenti per le parti colorate della bordatura e dello stemma e con l'applicazione delle lettere secondo la dizione che verrà indicata dalla Direzione lavori, compresi assemblaggio e montaggio su un palo di ferro zincato (fornito a parte) (Euro novantasette/00)	Cadauno	97,00
18.310	Targa toponomastica bifacciale delle dimensioni di cm 25x100 eseguita con materiali e caratteristiche come all'art. 18/30, compresi tutti gli oneri di cui allo stesso articolo (Euro ottantasette/00)	Cadauno	87,00
18.320	Delineatore segnalimita stradale in materiale plastico, conforme al D.P.R. del 16.12.1992 n. 495, art. 173, del peso minimo di g 1500, completo di catadiottri, posto in opera con fondazione in calcestruzzo cementizio a Kg 200/m3 d'impasto, delle dimensioni di cm 40x40x40, compresi scavo ed allontanamento dei materiali di risulta (Euro venticinque/00)	Cadauno	25,00
18.330	Isola rifrangente o delineatore di ostacolo entro la carreggiata, conforme al D.P.R. del 16.12.1992 n. 495, art. 177, costituito con lamiera di alluminio 25/10 a semicirconferenza di diametro cm 40 ed altezza cm 50, con pellicola "classe 2" posta in opera con fondazione in calcestruzzo cementizio a Kg 200/m3 d'impasto, delle dimensioni di cm 40x40x40, compresi scavo ed allontanamento dei materiali di risulta (Euro trenta/24)	Cadauno	30,24
18.340	Fornitura e posa di manufatti per delimitazione corsie preferenziali, in elementi prefabbricati in materiale plastico o gomma, componibili mediante incastri, di colore giallo, con inserti rifrangenti costituiti da pellicola classe "2", o da catadiottri aventi lo stesso potere rifrangente, per visibilità notturna elevata, realizzati in conformità e nei limiti del D.P.R. del 16.12.1992 n. 495, art. 176, compresi tasselli ad espansione in acciaio, della lunghezza di cm 30, per fissaggio alla pavimentazione stradale		
18.340.a	corpo centrale cm 100 x 30 x 10, n.2 fissaggi (Euro centododici/00)	Cadauno	112,00

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
18.340.b	chiusura con inserti rifrangenti costituiti da pellicola classe "2" cm 75,5 x 30 x 10e n. 2 fissaggi (Euro settantotto/40)	Cadauno	78,40
18.340.c	delineatore cilindrico da inserire verticalmente nel corpo centrale h cm 30 (Euro quattordici/25)	Cadauno	14,25
18.350	Fornitura e posa in opera di specchio parabolico orientabile, costruito con materiale plastico antiurto, non dilatante, infrangibile, munito di visiera e di attacchi per pali diam. 60 mm. Lo specchio deve essere repulsivo alla polvere e reso inattaccabile da parte degli acidi e degli agenti atmosferici, posto in opera su parete o palo secondo le indicazioni della Direzione lavori		
18.350.a	diametro di 60 cm (Euro settantotto/00)	Cadauno	78,00
18.350.b	diametro di 85 cm (Euro centoquindici/00)	Cadauno	115,00
18.360	Cancellatura con apparecchiatura a percussione, compresa pulizia, di segnaletica orizzontale in vernice (strisce, frecce, lettere e numeri) (Euro nove/80)	m ²	9,80
18.370	Bruciatura di segnaletica orizzontale con apparecchiature a motore, compresa pulizia, in laminato elastoplastico (strisce, frecce, lettere e numeri) (Euro tredici/50)	m ²	13,50
18.380	Fornitura e posa in opera di delineatori di segnaletica orizzontale		
18.380.a	delineatori flessibili posati su carreggiata stradale incollati e chiodati (Euro ventidue/50)	Cadauno	22,50
18.380.b	costituito da dispositivi in rilievo con lente ad altissima rifrangenza, da applicare sulla pavimentazione stradale (occhi di gatto) (Euro cinque/70)	Cadauno	5,70
18.385	Fornitura e posa in opera di marker fotovoltaico a luce fissa o lampeggiante di colore bianco, giallo, rosso avente le seguenti caratteristiche: contenitore in alluminio pressofuso, crepuscolare incorporato, condensatore, led ad alta intensità luminosa, pannelli FV monocristallini da 0,4W, batterie al Ni-Mh autonomia 13 gg. senza sole, 285-315 lampeggi al minuto o luce fissa, intensità luminosa > 11 cd, temperatura operativa -10/+60 °C, conformità all'art.153 (art.40 C.d.S.)		
18.385.a	bifacciale, non carrabile, dim. 110x97x24h. mm (Euro sessantatre/60)	Cadauno	63,60
18.385.b	monofacciale, carrabile (10 ton/m2), dim. 132x122x20 h. mm	Cadauno	79,50

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
18.385.c	(Euro settantanove/50) bifacciale, carrabile (10 ton/m2), dim. 132x122x20 h. mm (Euro ottantadue/50)	Cadauno	82,50
18.385.d	monofacciale, solo luce bianca lampeggiante, carrabile (30 ton/m2), dim. 100x80x50 h. mm installazione a raso (Euro centotrentatre/90)	Cadauno	133,90
18.385.e	bifacciale, solo luce bianca lampeggiante, carrabile (30 ton/m2), dim. diametro 140x50 h. mm installazione a raso (Euro centoquarantotto/30)	Cadauno	148,30
18.390	Fornitura e stesa di malta per la realizzazione di pavimentazioni colorate per manti sportivi, piste ciclabili, marciapiedi, vialetti, di colore rosso o verde. E' costituita da resine polivalenti versatili, coloranti inorganici e polveri di quarzo selezionate. Solubile in acqua, si stende tramite spatole gommate su superfici in conglomerato bituminoso chiuso. Il dosaggio a m2 è di 3 kg per uno spessore di mm 2. (Euro sedici/50)	m²	16,50
18.400	Cartello di segnaletica stradale tipo "profilbord" con supporto in alluminio piano spessore 20/10, rinforzato su tutto il perimetro da un profilo in lega di alluminio estruso, con finitura della faccia anteriore ottenuta in pellicola retroriflettente nelle variazioni classe 1 - classe 2 - classe 2 speciale, con simbologia varia secondo ordinazione, compreso assemblaggio e montaggio, per mezzo di staffe (fornite a parte) realizzate in lega di alluminio anticorrosione e verniciate nella tonalità del gruppo segnaletico, su sostegno ottagonale in lega di alluminio, fornito a parte, o su palo della pubblica illuminazione. Il segnale dovrà essere conforme al Regolamento di Esecuzione e di Attuazione del Nuovo Codice della Strada approvato con D.P.R. 16/12/92 n. 495 e successive modifiche ed integrazioni ed al Disciplinare Tecnico Livelli di Qualità delle pellicole retroriflettenti contenuto nel Decreto del 31/03/95.		
18.400.a	Segnale di prescrizione circolare diametro 60 cm con pellicola classe 1 (Euro sessantacinque/90)	Cadauno	65,90
18.400.b	Segnale di prescrizione circolare diametro 60 cm con pellicola classe 2 (Euro novantadue/78)	Cadauno	92,78
18.400.c	Segnale di prescrizione circolare diametro 60 cm con pellicola classe 2 speciale (Euro centocinque/38)	Cadauno	105,38
18.400.d	Segnale di pericolo triangolare lato 90 cm con pellicola classe 1 (Euro sessantasei/60)	Cadauno	66,60
18.400.e	Segnale di pericolo triangolare lato 90 cm con pellicola classe 2 (Euro novantadue/56)	Cadauno	92,56
18.400.f	Segnale di pericolo triangolare lato 90 cm con pellicola classe 2 speciale	Cadauno	104,83

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
18.400.g	(Euro centoquattro/83) Segnale ottagonale lato 60 cm con pellicola classe 2 (Euro novantotto/34)	Cadauno	98,34
18.400.h	Segnale ottagonale lato 60 cm con pellicola classe 2 speciale (Euro centoundici/16)	Cadauno	111,16
18.400.i	Targa dimensione 60x40 cm con pellicola classe 1 (Euro cinquantotto/58)	Cadauno	58,58
18.400.j	Targa dimensione 60x40 cm con pellicola classe 2 (Euro settantasette/66)	Cadauno	77,66
18.400.k	Targa dimensione 60x40 cm con pellicola classe 2 speciale (Euro ottantasette/67)	Cadauno	87,67
18.400.l	Targa dimensione 60x60 cm con pellicola classe 1 (Euro ottanta/91)	Cadauno	80,91
18.400.m	Targa dimensione 60x60 cm con pellicola classe 2 (Euro centotredici/08)	Cadauno	113,08
18.400.n	Targa dimensione 60x60 cm con pellicola classe 2 speciale (Euro centoventisette/55)	Cadauno	127,55
18.400.o	Targa dimensione 60x90 cm con pellicola classe 1 (Euro centotre/29)	Cadauno	103,29
18.400.p	Targa dimensione 60x90 cm con pellicola classe 2 (Euro centoquarantasei/85)	Cadauno	146,85
18.400.q	Targa dimensione 60x90 cm con pellicola classe 2 speciale (Euro centosessantotto/36)	Cadauno	168,36
18.400.r	Targa di dimensioni varie con pellicola classe 1 (Euro trecentoottantotto/14)	m ²	388,14
18.400.s	Targa di dimensioni varie con pellicola classe 2		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
18.400.t	..... (Euro cinquecentoquarantuno/64) Targa di dimensioni varie con pellicola classe 2 speciale (Euro seicentoventi/95)	m ²	541,64
18.400.u	Appendice di dimensioni varie con pellicola classe 1 (Euro quattrocentocinquantaquattro/85)	m ²	620,95
18.400.v	Appendice di dimensioni varie con pellicola classe 2 (Euro cinquecentoquarantacinque/38)	m ²	454,85
18.400.z	Appendice di dimensioni varie con pellicola classe 2 speciale (Euro cinquecentoottantotto/00)	m ²	545,38
18.410	Fornitura di staffe di collegamento dei cartelli di segnaletica stradale tipo "profilbord" al sostegno verticale, realizzate in lega di alluminio anticorrosione e verniciate nella tonalità del gruppo segnaletico (prezzo relativo all'intero sistema di collegamento per ogni cartello). (Euro undici/22)	Cadauno	588,00
18.420	Fornitura di sostegno per cartelli di segnaletica stradale tipo "profilbord", in lega di alluminio anticorrosione di forma ottagonale, diametro 72 mm, rinforzato all'interno con nervature di irrigidimento. (Euro diciassette/66)	m	11,22
18.430	Fornitura di anello di base a forma di tronco di cono realizzato in lega di alluminio anticorrosione da posizionare alla base del sostegno ottagonale per cartelli di segnaletica stradale tipo "profilbord". (Euro due/81)	Cadauno	17,66
18.440	fornitura e posa in opera di indicatore/deviatore di direzione da posizionare su pavimentazione in c.a. o conglomerato bituminoso esistente, davanti alle cuspidi di svincolo e/o ostacoli fissi presenti sulla carreggiata, o dovunque ci sia la necessità di separare due correnti di traffico in movimento nello stesso senso, realizzati in polietilene lineare a media densità di colore giallo, stabilizzato UV, zavorrati con sabbia o acqua oppure fissati alla pavimentazione mediante tasselli. completo di frecce realizzate con pellicola ad alta rifrangenza (classe 2).		2,81
18.440.a	fornitura e posa in opera di indicatore/deviatore di direzione da posizionare su pavimentazione in c.a. o conglomerato bituminoso esistente, davanti alle cuspidi di svincolo e/o ostacoli fissi presenti sulla carreggiata, o dovunque ci sia la necessità di separare due correnti di traffico in movimento nello stesso senso, realizzati in polietilene lineare a media densità di colore giallo, stabilizzato UV, zavorrati con sabbia o acqua oppure fissati alla pavimentazione mediante tasselli. completo di frecce realizzate con pellicola ad alta rifrangenza (classe 2). (Euro duecentoventi/00)	Cadauno	220,00
18.440.b	fornitura e posa in opera di indicatore/deviatore di direzione da posizionare su pavimentazione in c.a. o conglomerato bituminoso esistente, davanti alle cuspidi di svincolo e/o ostacoli fissi presenti sulla carreggiata, o dovunque ci sia la necessità di separare due correnti di traffico in movimento nello stesso senso, realizzati in polietilene lineare a media densità di colore giallo, stabilizzato UV, zavorrati con sabbia o acqua oppure fissati alla pavimentazione mediante tasselli. completo di frecce realizzate con pellicola ad alta rifrangenza (classe 2).	Cadauno	405,00

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
18.440.c	(Euro quattrocentocinque/00) fornitura e posa in opera di indicatore/deviatore di direzione da posizionare su pavimentazione in c.a. o conglomerato bituminoso esistente, davanti alle cuspidi di svincolo e/o ostacoli fissi presenti sulla carreggiata, o dovunque ci sia la necessità di separare due correnti di traffico in movimento nello stesso senso, realizzati in polietilene lineare a media densità di colore giallo, stabilizzato UV, zavorrati con sabbia o acqua oppure fissati alla pavimentazione mediante tasselli. completo di frecce realizzate con pellicola ad alta rifrangenza (classe 2).	Cadauno	570,00
19	(Euro cinquecentosettanta/00) OPERE COMPLEMENTARI		
19.10	Posa in opera di dissuasori di sosta in ferro o ghisa, cestini porta-rifiuti, delineatori segnalimiti e cippi di confine, compresi l'eventuale prelievo dai magazzini comunali, lo scavo ed il calcestruzzo di ancoraggio dosato a 200 kg/m3 di cemento R 325 delle dimensioni di 40x40x40 cm, carico e trasporto a scarica del materiale di risulta	Cadauno	57,33
19.15	(Euro cinquantasette/33) Posa in opera di catena a corredo dei dissuasori di sosta, compresi l'eventuale prelievo dai magazzini comunali, il taglio, il fissaggio al dissuasore mediante puntatura con saldatura degli anelli aperti, la ripresa della zincatura e brunitura della catena, gli sfridi di catena ed ogni altro e qualsiasi onere accessorio per la posa della catena e per il suo fissaggio al dissuasore.	m	5,00
19.16	(Euro cinque/00) verniciatura di barriere e ringhiere in ferro di qualunque dimensione, previa spazzolatura a mano per rimozione vernici esistenti non regolari e parti ossidate e carteggiatura con carta abrasiva, n.1 ripresa di antiruggine, n.2 riprese di vernice per ferro di colore preesistente e/o a scelta della DL (o utilizzo di vernice tipo ferro micace) ogni onere compreso per dare regolari i lavori eseguiti.	m	12,71
19.20	(Euro dodici/71) Posa in opera di pali in ferro con cartelli indicatori o di segnaletica stradale, compresi l'eventuale prelievo dai magazzini comunali, lo scavo ed il calcestruzzo Rck 20 N/mm2 di ancoraggio delle dimensioni di 50x50x50 cm, carico e trasporto a scarica del materiale di risulta	Cadauno	35,04
19.25	(Euro trentacinque/04) Posa in opera di palina semaforica in posizione perfettamente verticale ed allineata, compresi la fornitura e posa di sabbia costipata a rifiuto nell'interspazio tra palo ed il tubo e la sigillatura con boiaccia di cemento R 425 colata negli ultimi 10 cm superiori, escluso plinto di fondazione	Cadauno	36,00
19.26	(Euro trentasei/00) Posa in opera di palo illuminazione pubblica in posizione perfettamente verticale ed allineata, compresi la fornitura e posa di sabbia costipata a rifiuto nell'interspazio tra palo ed il tubo e la sigillatura con boiaccia di cemento R 425 colata negli ultimi 10 cm superiori, escluso plinto di fondazione	Cadauno	85,00
19.27	(Euro ottantacinque/00) Fornitura e posa di contenitore in vetroresina IP55 per gruppo di misura monofase integrato fino a 6 Kw tipo Conchiglia , esecuzione su palo di h.1,20 m; compresi il palo, lo scavo ed il calcestruzzo Rck 20 N/mm2 di ancoraggio delle dimensioni di 40x40x40 cm, carico e trasporto a scarica del materiale di risulta	Cadauno	210,00
	(Euro duecentodieci/00)		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
19.30	Posa in opera di paracarri in pietra o calcestruzzo, compresi l'eventuale prelievo dai magazzini comunali, lo scavo ed il calcestruzzo di ancoraggio dosato a 200 kg/m3 di cemento R 325 delle dimensioni di 60x60x50 cm, carico e trasporto a discarica del materiale di risulta (Euro centodieci/00)	Cadauno	110,00
19.40	Posa in opera di barriere parapetonali e transenne in ferro o ghisa sotto perfetta livelletta, compresi l'eventuale prelievo dai magazzini comunali, lo scavo ed il calcestruzzo di ancoraggio dosato a 200 kg/m3 di cemento R 325 delle dimensioni di 40x40x40 cm per ciascuno dei due supporti, carico e trasporto a discarica del materiale di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione con rappezzo bitulitico perfettamente squadrate (Euro sessantuno/82)	Cadauno	61,82
19.45	Fornitura e posa in opera di grigliati stirati anodizzati, zincati o colorati, maglia e tipologia a scelta della DL, e/o in pannelli con cornice di montaggio per formazione di recinzioni e barriere di protezione pedonali, rivestimento di superfici piane o gradini per formazione di pavimentazioni antiscivolo certificate R13 compreso tagli, sfridi e oneri e trasporto a discarica dei materiali di risulta e ogni altro onere per la regolare esecuzione. (Euro centoquarantasette/60)	m ²	147,60
19.50	Fornitura e posa in opera di barriera spartitraffico di sicurezza in conglomerato cementizio R'bk 400 N/mm2, realizzato con miscuglio di inerti bianchi e cemento R 425 tale da conferire una colorazione chiara al manufatto, con sezione trasversale a scelta della Direzione lavori, lunghezza m 6,00-6,20 ed altezza 80/90 cm, completa di tiranti e piastre bullonate (Euro centosette/05)	m	107,05
19.55	Fornitura di vetri per lucernari portici Sentierone identici agli esistenti tipo blindo 26/27 sabbiati rettangolari e triangolari (Euro zero/00)		0,00
19.55.a	Fornitura di vetri per lucernari portici Sentierone identici agli esistenti tipo blindo 26/27 sabbiati rettangolari e triangolari (Euro settanta/00)	Cadauno	70,00
19.55.b	Fornitura di vetri per lucernari portici Sentierone identici agli esistenti tipo blindo 26/27 sabbiati rettangolari e triangolari (Euro centoventi/54)	Cadauno	120,54
19.60	Fornitura e posa in opera di panchina come disegno unificato, costituito da 8 stagge in pitch-pine o pino nordico a venatura spessa di prima qualità, privo di nodi, con levigatura e lisciatura antiscivolo, impregnato a pressione in autoclave con prodotti non tossici e comunque nocivi a persone e animali, che abbiano le proprietà di protezione contro gli insetti e i funghi del legno e resistenti all'aggressione degli agenti atmosferici (trattamento assicurato dal marchio tedesco "RAL" di controllo della qualità); ciascuna staggia sarà fissata mediante due bulloni in acciaio inox ai due supporti metallici che, previa sabbiatura con ghisa angolosa n. 7, dovranno essere sottoposti a zincatura per uno spessore di almeno 70 microns, mediante spruzzo a pressione di zinco a 99,9% fuso con la fiamma (flamizzazione), mano di fondo a spruzzo con smalto acrilico al cromato di zinco dello spessore di almeno 30 microns e mano finale sempre a spruzzo di una speciale resina acrilica antisolare e antigraffio (brunitura), compresi scavo, fornitura e posa dei due basamenti prefabbricati in calcestruzzo cementizio, avvvitamento dei quattro bulloni di ancoraggio, sistemazione e pulizia dell'area interessata al lavoro e trasporto a rifiuto del materiale di risulta (Euro trecentocinquantesi/49)	Cadauno	356,49
19.60.a	Fornitura e posa in opera di panchina Metalco mod. Campus con schienale in legno esotico oliato		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	dim.150x55x2000mm compresi scavo, getto dei due basamenti in calcestruzzo cementizio, avvvitamento dei quattro bulloni di ancoraggio, sistemazione e pulizia dell'area interessata al lavoro e trasporto a rifiuto del materiale di risulta		
	..... (Euro ottocentonovantuno/45)	Cadauno	891,45
19.60.b	Fornitura e posa in opera di panchina Metalco mod. Campus piana in legno esotico oliato dim.150x55x2000mm compresi scavo, getto dei due basamenti in calcestruzzo cementizio, avvvitamento dei quattro bulloni di ancoraggio, sistemazione e pulizia dell'area interessata al lavoro e trasporto a rifiuto del materiale di risulta		
	..... (Euro settecentotrentasei/78)	Cadauno	736,78
19.70	Sola posa in opera di panchina in legno, compresi l'eventuale prelievo dal magazzino comunale, lo scavo, la fornitura e posa dei due basamenti, l'avvitamento dei quattro bulloni di ancoraggio, la sistemazione e la pulizia dell'area interessata al lavoro ed il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta		
19.70.a	compreso i basamenti di ancoraggio		
	..... (Euro cento/00)	Cadauno	100,00
19.70.b	con blocchi di ancoraggio recuperati o da prelevare dal Magazzino comunale		
	..... (Euro cinquantatre/50)	Cadauno	53,50
19.80	Espurgo di pozzetti stradali e trasporto alla discarica dei materiali di risulta (oneri di discarica compresi) o eliminazione con riempimento di vecchi pozzetti stradali da abbandonare o sostituire		
	..... (Euro diciassette/85)	Cadauno	17,85
19.90	Posa in opera di tubi cavidotti in p.v.c., con relativo filo di ferro per successivo infilaggio cavi, compresi il rivestimento in calcestruzzo dosato a 200 Kg/m ³ di cemento R 325 dello spessore continuo di cm 10, l'eventuale prelievo dei tubi dai magazzini comunali o dalla B.A.S., Telecom o ENEL e il trasporto e scarico al cantiere di posa, esclusi unicamente lo scavo e il rinterro		
19.90.a	per diametri fino a 100 mm		
	..... (Euro cinque/81)	m	5,81
19.90.b	per diametri oltre 100 mm fino a 200 mm		
	..... (Euro otto/16)	m	8,16
19.100	Fornitura e posa in opera di tubi cavidotti in p.v.c. pesante tipo UNEL 37118.72 norme CEI 23-8, con relativo filo di ferro per successivo infilaggio cavi, compresi il rivestimento in calcestruzzo dosato a 200 Kg/m ³ di cemento R 325 dello spessore continuo di cm 10, per reti elettriche, telefoniche o illuminazione pubblica, esclusi lo scavo e il rinterro		
19.100.a	diametro 82 mm		
	..... (Euro sei/73)	m	6,73
19.100.b	diametro 100 mm		
	..... (Euro sette/85)	m	7,85

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
19.100.c	diametro 125 mm (Euro dieci/35)	m	10,35
19.100.d	diametro 160 mm (Euro dodici/14)	m	12,14
19.102	Fornitura e posa entro tubazione predisposta di cavo flessibile in rame, unipolare, isolato in gomma EPR, con guaina in miscela speciale di PVC, non propagante l' incendio e la fiamma secondo le norme CEI 20-22 II, CEI 20-35, a contenuta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-37 II, munito di marchio IMQ, tipo RG7(0) 0,6/1 KV o FG7(0) 0,6/1 KV, in opera compresa l' esecuzione dei collegamenti e l' applicazione dei contrassegni		
19.102.a	sez. 10 mm ² (Euro tre/09)	m	3,09
19.102.b	sez. 2,5 mm ² (Euro uno/65)	m	1,65
19.102.c	Giunzione rapida in gel per cavi estrusi 0,6 - 1 Kv Fornitura e posa in opera di derivazione elettrica eseguita con giunzione rapida in gel per cavi estrusi 0,6 - 1 kV così composto: isolamento primario in gel polimerico reticolato, involucro plastico atto a garantire l'isolamento in classe 2 e grado di protezione IP68, morsetti di derivazione. norme CEI 20-23, CEI 80-1 (Euro ventisei/00)	Cadauno	26,00
19.105	Fornitura e posa di contenitore in vetroresina IP55 per gruppo di misura monofase integrato fino a 6 Kw tipo Conchiglia , esecuzione su palo di h.1,20 m quest'ultimo compreso (Euro duecentodieci/00)	Cadauno	210,00
19.110	Formazione di plinto in calcestruzzo confezionato con inerti di idonee granulometrie e cemento R 32,5 dosato a 250 Kg per m3 di impasto, compreso tubo di cemento della lunghezza di 1,00 m per innesto pali in ferro della pubblica illuminazione, escluso lo scavo ed il rinterro		
19.110.a	dimensioni 60x60x60 cm (Euro ventisette/59)	Cadauno	27,59
19.110.b	dimensioni 80x80x80 cm (Euro cinquantadue/84)	Cadauno	52,84
19.110.c	dimensioni 100x100x100 cm (Euro novantotto/43)	Cadauno	98,43
19.110.d	dimensioni 100x100x110 cm (Euro centootto/50)	Cadauno	108,50

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
19.118	Solo montaggio di corpo illuminante fornito a pié d'opera o da ritirare presso magazzini in territorio del comune di Bergamo, compreso ogni onere per il collegamento e il corretto funzionamento dello stesso.		
19.118.a	di apparecchio tipo "Italo" della ditta Aec Illuminazione o equivalente	Cadauno	50,00
	(Euro cinquanta/00)		
19.120	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati per pluviali, pubblica illuminazione o ispezioni reti elettriche telefoniche ecc., con o senza fondo, in opera compresi lo scavo, il calcestruzzo di sottofondo e il reinterro, escluso il chiusino		
19.120.a	tipo elettrico dimensioni interne cm 30x30x30 senza fondo	Cadauno	24,12
	(Euro ventiquattro/12)		
19.120.b	tipo elettrico dimensioni interne cm 40x40x40 senza fondo	Cadauno	32,74
	(Euro trentadue/74)		
19.120.c	tipo elettrico dimensioni interne cm 50x50x50 senza fondo	Cadauno	37,94
	(Euro trentasette/94)		
19.120.d	tipo elettrico dimensioni interne cm 60x60x50 senza fondo	Cadauno	51,82
	(Euro cinquantuno/82)		
19.120.e	tipo piede colonne pluviali dimensioni interne cm 30x30x30 con curva e sifone incorporati	Cadauno	36,77
	(Euro trentasei/77)		
19.125	<p>Espurgo dei fossi stradali fino alla profondità di m.1,00 misurato per m² di proiezione orizzontale.</p> <p>Espurgo dei fossi stradali secondo le pendenze da determinare con livellazione onde consentire il deflusso delle acque, la sistemazione del fondo e delle ripe.</p> <p>La lavorazione verrà effettuata con escavatore e attrezzature e mezzi a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione purché adeguate all'attività delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza.</p> <p>L'esecuzione delle operazioni non dovrà compromettere la funzionalità strutturale o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento o a terzi.</p> <p>Nel prezzo è compreso ogni onere per l'asportazione delle materie eccedenti la sagoma di stabilità delle scarpate, l'onere della pulitura ed eventuale estirpazione delle ceppaie, siepi, arbusti ed alberi, la regolarizzazione della scarpata e profilatura dei cigli.</p> <p>Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo, il carico e lo scarico, gli oneri di scarica.</p> <p>La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>Contabilizzato per la superficie in proiezione orizzontale.</p>	m ²	4,70
	(Euro quattro/70)		
19.130	Messa in quota di chiusini e forate in ghisa o pietra per pozzetti e camerette stradali o griglie di infernotti di qualsiasi tipo dimensione fino a 0,70 m ² , compreso la rimozione del chiusino esistente, l'eventuale prelievo dai magazzini comunali o dell'ente fornitore dei chiusini da sostituire, il rialzo per la messa in quota da eseguirsi con calcestruzzo o con malta di cemento R425 dosata a 400 kg/m ³		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
19.130.a	chiusini in ghisa fino a 30Kg di peso (Euro cinquantotto/00)	Cadauno	58,00
19.130.b	chiusini in ghisa da 30 a 60Kg di peso, chiusini in ghisa sferoidale per ispezione camerette fognatura o griglie di infernotti di qualsiasi tipo dimensione fino a 0,70 m2 (Euro settantotto/00)	Cadauno	78,00
19.130.c	chiusini in pietra (Euro ottantacinque/00)	Cadauno	85,00
19.130.d	solo rinfiando e contornamento bituminoso di pozzetti, caditoie e forate, chiusini di qualunque tipo e dimensione, per la riquadratura del chiusino compreso il taglio della pavimentazione stradale esistente, la rimozione dell'asfalto a mano e la fornitura e posa successiva di tappeto "a caldo" di rinfiando e il perfetto livellamento. (Euro centoventi/00)	Cadauno	120,00
19.135	Fornitura e posa di assito della pavimentazione in legno delle passerelle ciclo/pedonali in larice, spessore da cm.5 a cm.8, compreso lavorazione di pre-taglio, impregnazione, intestatura precisa a misura, scanalatura antiscivolo su un lato, compreso ferramenta e viterie per il fissaggio e ogni altro materiale per dare l'opera eseguita a regola d'arte (Euro centoquarantacinque/66)	m ²	145,66
19.136	Fornitura di travetti in legno lamellare d'abete rosso classe GL24 lamella 40 mm giunta e incollata a norme EN 14080/2013 composta da: 1) n.5 travetti 10x16 L=m 8,30 2) n.5 travetti 10x16 L= m.10,80 Compreso trattamento impregnante in autoclave con sali ecologici Korasit KS2 a norma RAL4, trattamento impregnante insetticida-fungicida con xyladecor, taglio intestazione a misura, impregnante color noce (Euro millenovecentoottantatre/83)	Cadauno	1.983,83
19.137	Fornitura di seduta in pietra naturale "Trani" con piano e coste levigate cm.180x42x12 come da campione compreso lavorazione dei fori per la spinatura e il trasporto sul cantiere (Euro milleventi/10)	Cadauno	1.020,10
19.138	Fornitura di materiale per opere di presidio segnalazione delimitazione e messa in sicurezza: lampade da cantiere a luce rossa a batteria. (Euro ventiquattro/86)	Cadauno	24,86
19.139	Fornitura di materiale per opere di presidio segnalazione delimitazione e messa in sicurezza: batterie per lampade da cantiere. (Euro quattro/97)	Cadauno	4,97
19.140	Sovrapprezzo per tutte le lavorazioni eseguite in orario notturno (dalle 22,00 alle 6,00) su espresso ordine della Direzioni Lavori. (Euro venti/00)	%	20,00

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
19.141	Fornitura di materiale per opere di presidio segnalazione delimitazione e messa in sicurezza: pannelli di recinzione da cantiere in grigliato h m.2,00 (Euro trentasei/05)	Cadauno	36,05
19.142	Fornitura di materiale per opere di presidio segnalazione delimitazione e messa in sicurezza: piedistalli per pannelli di recinzione da cantiere. (Euro sei/84)	Cadauno	6,84
19.143	Fornitura di materiale per opere di presidio segnalazione delimitazione e messa in sicurezza: rete rossa pvc da cantiere in rotoli da m.50,00. (Euro sessantotto/37)	Cadauno	68,37
19.144	Fornitura di materiale per opere di presidio segnalazione delimitazione e messa in sicurezza: newjersey in plastica bianca o rossa (Euro quarantacinque/00)	Cadauno	45,00
19.145.1	con ottica per pista ciclabile 8 Led 16W flusso luminoso 2235 lm corrente di pilotaggio 700 mA tipo Garda 3 (Euro quattrocentotrentaquattro/00)	Cadauno	434,00
19.145	Sovrapprezzo per tutte le lavorazioni eseguite in orario notturno (dalle 22,00 alle 6,00) su espresso ordine della Direzioni Lavori. (Euro trenta/00)	%	30,00
19.150	Oneri di sicurezza specifici come specificato nella stima dei costi della sicurezza. (Euro uno/00)	Cadauno	1,00
19.155	Fornitura posa in opera di Palo conico laminato a caldo HSP zincato, ricavato da tubo ERW (saldato elettricamente a resistenza), in acciaio S275JR UNI EN 10025, diritto. tipo PCS 0074 - Diametro alla base 127.0 mm - Spessore alla base 3.6 mm - Diametro in sommità 65.0 mm - Altezza totale 9800 mm - Altezza fuori terra 9000 mm - Interramento 800 Il palo è zincato a caldo secondo le norme UNI EN ISO 1461. Il palo è completo delle seguenti lavorazioni (in linea tra loro): q Foro ingresso cavi 186x46 mm. posto con mezzeria a mm. 600 dalla base q Supporto di messa a terra, saldato al palo, a mm. 900 dalla base, per bullone M12 q Asola per morsettiera 186x46 mm. posta con mezzeria a mm. 1800 dalla base q La sommità del palo è canottata Ø 60x200 mm. q Coperchio di chiusura tipo "RESET" con feritoia in forma arrotondata, filo palo, con guarnizione in poliuretano espanso resistente agli agenti atmosferici, grado di protezione IP 66 con viti di serraggio in materiale termoplastico rinforzato completa di morsettiera in doppio isolamento, per cavi ingresso/uscita fino 16 mmq con portafusibili per protezione lampada. q Applicazione a caldo di guaina in polietilene con spessore di 4 mm ed una lunghezza di 400 mm e posta da sotto m.a.t. Completo di PSI 1000 Singola Braccio a squadro semplice, con attacco al palo a bicchiere e fissaggio con grani, realizzato in tubo S235JR UNI EN 10025. Diametro Ø 60 mm, sbraccio 1000 mm e inclinazione 0°, zincato a caldo secondo UNI EN ISO (Euro quattrocentonovantaquattro/00)	Cadauno	494,00

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
19.160	<p>Fornitura posa in opera di Palo conico laminato a caldo HSP zincato, ricavato da tubo ERW (saldato elettricamente a resistenza), in acciaio S275JR UNI EN 10025, diritto. tipo PCS 0007</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diametro alla base 88.9 mm - Spessore alla base 3.2 mm - Diametro in sommità 60.0 mm - Altezza totale 5200 mm - Altezza fuori terra 4700 mm - Interramento 500 mm <p>Il palo è zincato a caldo secondo le norme UNI EN ISO 1461. Il palo è completo delle seguenti lavorazioni (in linea tra loro): q q Foro ingresso cavi 132x38 mm. posto con mezzeria a mm. 350 dalla base q Supporto di messa a terra, saldato al palo a mm. 600 dalla base, per bullone M12 q Asola per morsettiera 132x38 mm. posta con mezzeria a mm. 1500 dalla base q La sommità del palo è canottata Ø 60x200 mm. q Portella in lega di alluminio, con guarnizione in gomma antinvecchiante, grado di protezione IP 54 e con viti di chiusura in acciaio AISI 304 q Morsettiera in doppio isolamento, per cavi ingresso/uscita fino a 2 x 10 mmq. con un portafusibile per protezione lampada q Applicazione a caldo di guaina in polietilene con spessore di 4 mm ed una lunghezza di 400 mm e posta da sotto m.a.t.</p>	Cadauno	224,00
	(Euro duecentoventiquattro/00)		
19.165	<p>Fornitura e posa in opera di armatura stradale THORN R2L2 a LED taglia piccola con 36 LED pilotati a 700 mA con ottica IVS. Alimentazione LED elettronica. Classe II, IP66, IK08. Corpo: alluminio stampato a iniezione, grigio chiaro texturizzato verniciato a polvere. Diffusore: vetro temprato piano. Viti: acciaio inox, trattamento Ecolubric. Montaggio testapalo (diam 60/76 mm, inclinazione 0°/5°/10°) o laterale (diam 34/42/49/60 mm, inclinazione 0°/-5°/-10°/-15°). Completo di LED 4000K</p>	Cadauno	700,00
	(Euro settecento/00)		
19.170	<p>Fornitura e posa in opera di armatura stradale THORN R2L2 a LED taglia media con 60 LED pilotati a 700 mA con ottica IVS. Alimentazione LED elettronica. Classe II, IP66, IK08. Corpo: alluminio stampato a iniezione, grigio chiaro texturizzato verniciato a polvere. Diffusore: vetro temprato piano. Viti: acciaio inox, trattamento Ecolubric. Montaggio testapalo (diam 60/76 mm, inclinazione 0°/5°/10°) o laterale (diam 34/42/49/60 mm, inclinazione 0°/-5°/-10°/-15°). Completo di LED 4000K</p>	Cadauno	925,00
	(Euro novecentoventicinque/00)		
19.175	<p>fornitura e posa in opera di armatura stradale a Led completa di dispositivo per la dimmerazione automatica programmabile (percentuale di riduzione della potenza assorbita e del flusso luminoso con relativi orari di inizio e fine ciclo determinati dal cliente con possibilità di riprogrammazione intervenendo su ogni singola armatura), alimentatore predisposto per la dimmerazione tramite regolatore di flusso centralizzato tipo "DR" cablata in classe 2, 230V-50Hz, rifasata, modulo led con temperatura di colore di 4000°K tipo Italo 1 AEC o equivalente</p>		
19.175.a	<p>3 moduli led flusso luminoso 4870 lumen, potenza assorbita 47W, corrente di pilotaggio 525mA tipo ITALO 1 0F2H1 STU-M/S 4.5-3M/DA</p>	Cadauno	662,00
	(Euro seicentosessantadue/00)		
20	BARRIERE FONOASSORBENTI		
20.10	<p>BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLO FONOISOLANTE IN LEGNO DI PINO O SIMILARI PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Isolamento acustico: B3 con marcatura CE ai sensi della UNI/EN 14388 e UNI/TR 11338, di prestazioni acustiche sopra riportate composte da pannelli in legno di pino ed altre essenze legnose con caratteristiche similari per inserimento in profilo metallico HE 160. Gli elementi devono essere realizzati in legno di ottima qualità, esente da radici, funghi e muffe che non risultino danneggiati dagli attacchi da parte di batteri o insetti e analogamente non presentino cricche, fessure profonde e nodi non collegabili fermamente alla struttura. Le caratteristiche prestazionali (acustiche, non acustiche, di resistenza, di durabilità ecc.) della barriera e dei suoi componenti (elementi acustici, elementi strutturali, guarnizioni e sigillanti, accessori metallici,</p>		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>ecc) devono rispettare il Capitolato Speciale di Appalto nonchè le Norme tecniche di Prodotto..</p> <p>Il legno utilizzato risulta essere trattato con preservanti ecologici indilavabili con procedimento in autoclave a pressione. Il pannello è così composto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Telaio scatolare in legno massello composto da elementi orizzontali e verticali • La parte posteriore e anteriore è composta da perlinato a battuta o a incastro con sp. minimo mm 20 • Finitura lato ricezione costituita da listelli di legno da trattare in autoclave con sezione minima mm 50x25 • Ferramenta in acciaio zincato e/o in acciaio inox 304 utilizzata per il serraggio del telaio (viti), per il fissaggio di guarnizioni e rete costituita da punti metallici, per l'eventuale fissaggio di perline e listelli, costituita da chiodi a rin g inox 304 • Guarnizione in EPDM con durezza compresa tra 65 shores e 75 shores, fissata sui lati vertic ali del pannello,avente lo scopo di unire ermeticamente il pannello al profilo HE di inserimento.Inoltre, i pannelli dovranno avere una conformità tale (incastrati o guarnizioni) che durante la sovrapposizione eviti eventuali passaggi di rumore. <p>Gli elementi accessori metallici devono essere in acciaio inox o zincati a caldo (ad eccezione delle piastre di base,per le quali vale quanto indicato per gli elementi strutturali).</p> <p>Tali elementi e la loro messa in opera devono essere conformi alle specifiche indicate dalla normativa applicabile. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere di carico, trasporto e scarico dei materiali, la fornitura e posa di tutte le strutture di sostegno, dei pannelli, delle guarnizioni, delle bullonerie e degli arredi metallici di fis saggio, dei varchi per le vie di fuga in caso di emergenza complete di porte e accessori, nonché quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compresa fornitura e posa di elementi strutturali metallici in acciaio in profilati del tipo HE/IPE con caratteristiche meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR in conformità alla UNI EN 10025 e zincati a caldo in conformità alla UNI EN 1461 per uno spessore non minore di 85 µm, previo ciclo di sabbiatura SA 2112 oppure trattamento di decapaggio chimico.</p> <p>Inoltre, è richiesto un ulteriore trattamento della superficie, subito dopo la zincatura, consistente in mano di fondo e verniciatura.</p> <p>Tali trattamenti dovranno essere effettuati secondo quanto stabilito dalla UNI 11160.</p> <p>Il montante verrà fissato al cordolo in calcestruzzo per mezzo di piastre di base che devono essere realizzate con acciaio con caratteristiche meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR in conformità alla UNI/EN 10025, e tirafondi annegati nei getti di fondazione.</p> <p>Lo spessore minimo locale della protezione, compreso lo spessore della zincatura, deve essere almeno di 200 µm in modo da realizzare una superficie esente da pori. Sono escluse le opere di fondazione</p>	m ²	219,00
20.10.a	<p>SMONTAGGIO, FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO PANNELLO</p> <p>Il legno impregnato deve essere stato trattato con sali preservanti inorganci indilavabili cosiddetti "ecologici", cioè esenti da arsenico e cromo, in autoclave a pressione secondo norma DIN 68800. È escluso il trasporto per il conferimento in discarica</p>	m ²	168,50
20.10.b	<p>SMONTAGGIO DELLA BARRIERA COMPLETA DI CUI ALL'ART.20.10</p> <p>con le dovute precauzioni per un possibile successivo nuovo montaggio.</p> <p>Sono escluse le opere di fondazione ed il trasporto per il conferimento in discarica</p>	m ²	28,50
20.20	<p>BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI IN ACCIAIO</p> <p>Categoria Assorbimento acustico: A4; Categoria Isolamento acustico: B3 con marcatura CE ai sensi della UNI/EN 14388 e UNI/TR 11338, di prestazioni acustiche sopra riportate, costituita da due gusci metallici in acciaio inox 304/zincato con nervature di irrigidimento, preassemblati fino a costituire un pannello scatolato contenente materiale fonoassorbente.</p> <p>Le caratteristiche prestazionali (acustiche, di resistenza, di durabilità ecc.) della barriera e dei suoi componenti (elementi acustici, elementi strutturali, guarnizioni e sigillanti, accessori metallici,ecc) devono rispettare il Capitolato Speciale di Appalto nonchè le Norme tecniche di Prodotto. Il pannello è così composto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - i gusci in lamiera di acciaio inox 304/zincato dello spessore minimo di mm 0,8 devono presentare un lato forato (lato sorgente del rumore), con una percentuale di vuoto su pieno compresa in un intervallo tra il 15% e il 20%. <p>La conformazione grecata del pannello è atta a ridurre drasticamente la penetrazione di acqua piovana all'interno del pannello stesso.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Materiale fonoassorbente composto da un materassino riciclabile in fibre poliesteri avente spessore di mm 40 densità 40kg/mc + 40 densità mm 60. - Ferramenta in acciaio inox AISI 304 - A contatto con il parametro interno lato ricettori del guscio sarà applicata una membrana fonoisolante 		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>ad alta densità, in resine elasticate caricate di inerti avente, spessore 3,6 mm e peso pari a 7 kg/mq.</p> <p>- Guarnizione in EPDM con durezza compresa tra 65 shores e 75 shores, per evitare eventuali passaggi di onde sonore ed aumentare la stabilità del pannello stesso all'interno del profilo HE.</p> <p>La lamiera di acciaio inox AISI 304 secondo la norma EN 10088-2 1.4301 (o AISI 430 secondo la norma EN 10088-2 1.4016)</p> <p>La verniciatura dei gusci metallici con ciclo PVdF deve prevedere uno spessore minimo 20+5 microns in conformità alla</p> <p>EN 10088-2 in base all'AISI del materiale.</p> <p>Gli elementi accessori metallici devono essere in acciaio inox (ad eccezione delle piastre di base, per le quali vale quanto indicato per gli elementi strutturali)</p> <p>Tali elementi e la loro messa in opera devono essere conformati alle specifiche indicate dalla normativa applicabile.</p> <p>Compreso e compensato nel prezzo ogni onere di carico, trasporto e scarico dei materiali, la fornitura e posa di tutte le strutture di sostegno, dei pannelli, delle guarnizioni, delle bullonerie e degli arredi metallici di fissaggio, dei varchi per le vie di fuga in caso di emergenza complete di porte e accessori, nonché quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Sono escluse le opere di fondazione</p> <p>Compresa fornitura e posa di elementi strutturali metallici in acciaio in profilati di tipo HE/IPE con caratteristiche meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR in conformità alla UNI EN 10025 e zincati a caldo in conformità alla UNI EN 1464 per uno spessore non minore di 80 microns (C5M ISO 12944), previo ciclo di sabbiatura oppure trattamento chimico di decapaggio.</p> <p>Inoltre, è richiesto un ulteriore trattamento della superficie, subito dopo la zincatura, consistente in una mano di verniciatura epossipoliamicidica+fluorurato.</p> <p>Tali trattamenti dovranno essere effettuati secondo quanto stabilito dalla UNI 11160/2005.</p> <p>Il montante verrà fissato al cordolo di calcestruzzo per mezzo di piastre di base che devono essere realizzate in acciaio con caratteristiche meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR in conformità alla UNI 10025 e tirafondi annegati nei getti di fondazione.</p> <p>Lo spessore minimo locale della protezione, compreso lo spessore della zincatura, deve essere di almeno 200 microns.</p> <p>Sono escluse le opere di fondazione.</p>		
20.20.a	<p>.....</p> <p>(Euro duecentonovantatre/50)</p> <p>smontaggio, fornitura e posa in opera del solo pannello</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentoquarantacinque/50)</p>	m ²	293,50
20.20.b	<p>smontaggio della barriera completa di cui all'art.20.20</p> <p>.....</p> <p>(Euro centocinquanta/25)</p>	m ²	150,25
20.30	<p>BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLO TRASPARENTE IN PMMA INCOLORE sp.15 mm PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Isolamento acustico: B3con marcatura CE ai sensi della UNI/EN 14388 e UNI/TR 11338, di prestazioni acustiche sopra riportate, costituita da lastra in polimetilmetacrilato (PMMA) incolore dello spessore minimo di 15 mm racchiusa in una cornice metallica di bloccaggio zincata e verniciata e le opportune guarnizioni in gomma EPDM.</p> <p>Le caratteristiche prestazionali (acustiche, non acustiche, di resistenza, di durabilità ecc.) della barriera e dei suoi componenti (elementi acustici, elementi strutturali, guarnizioni e sigillanti, accessori metallici, ecc) devono rispettare il Capitolato Speciale di Appalto nonché le Norme tecniche di Prodotto.</p> <p>Il pannello, preassemblato in laboratorio, risulta così composto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lastra di PMMA incolore può essere di tipo colato o estruso. Il materiale impiegato deve essere conforme alla UNI EN ISO 7823-1 se di tipo colato o alla UNI EN ISO 7823-2 se di tipo estruso. • Cornice metallica costituita da profili in acciaio opportunamente piegati a freddo con sezione adeguata a contenere la lastra in PMMA; • Ferramenta in acciaio zincato e/o in acciaio inox 304 utilizzata per il serraggio del telaio (viti), per il fissaggio di guarnizioni e rete costituita da punti metallici; • Guarnizione in EPDM con durezza compresa tra 65 shores e 75 shores, compatibile con la lastra avente una forma tale da evitare che fuoriescano durante la vita di esercizio e avere internamente una geometria tale da consentire la dilatazione ed il ritiro della lastra in PMMA <p>Le lastre in PMMA utilizzate devono essere conformi al CSA.</p> <p>Le lastre in PMMA devono comunque soddisfare la norma UNI 11160.</p> <p>I pannelli in PMMA devono resistere ai carichi dinamici e statici, in conformità a quanto richiesto dalla UNI EN 1794-1, appendice A.</p> <p>Per garantire la sicurezza nel tempo, deve essere esibito il certificato di conformità alla UNI EN 1794-2, appendice B.</p> <p>Gli elementi accessori metallici devono essere in acciaio inox o zincati a caldo (ad eccezione delle piastre di base, per le quali vale quanto indicato per gli elementi strutturali).</p> <p>Tali elementi e la loro messa in opera devono essere conformi alle specifiche indicate dalla normativa applicabile.</p> <p>Compreso e compensato nel prezzo ogni onere di carico, trasporto e scarico dei materiali, la fornitura e posa di tutte le strutture di sostegno, dei pannelli, delle guarnizioni, delle bullonerie e degli arredi metallici di fissaggio, dei varchi per le vie di fuga in caso di emergenza complete di porte e</p>		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>accessori, nonché quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compresa fornitura e posa di elementi strutturali metallici in acciaio in profilati del tipo HE/IPE con caratteristiche meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR in conformità alla UNI EN 10025 e zincati a caldo in conformità alla UNI EN 1461 per uno spessore non minore di 85 µm, previo ciclo di sabbiatura SA 2112 oppure trattamento di decapaggio chimico.</p> <p>Inoltre, è richiesto un ulteriore trattamento della superficie, subito dopo la zincatura, consistente in mano di fondo e verniciatura.</p> <p>Tali trattamenti dovranno essere effettuati secondo quanto stabilito dalla UNI 11160.</p> <p>Il montante verrà fissato al cordolo in calcestruzzo per mezzo di piastre di base che devono essere realizzate con acciaio con caratteristiche meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR in conformità alla UNI EN 10025, e tirafondi annegati nei getti di fondazione.</p> <p>Lo spessore minimo locale della protezione, compreso lo spessore della zincatura, deve essere almeno di 200 µm in modo da realizzare una superficie esente da pori. Sono escluse le opere di fondazione</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentosettanta/00)</p>		270,00
20.30.a	<p>smontaggio fornitura e posa in opera del solo pannello</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentodiciannove/00)</p>	m ²	219,00
20.30.b	<p>smontaggio della barriera completa di cui all'art.20.30</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentacinque/50)</p>	m ²	35,50
20.35	<p>BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLO TRASPARENTE IN VETRO INCOLORE</p> <p>PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Isolamento acustico: B3 con marcatura CE ai sensi della UNI/EN 14388 e UNI/TR 11338, di prestazioni acustiche sopra riportate, costituita da lastra in vetro stratificato temperato o indurito dello spessore minimo di 14 mm racchiusa in una cornice metallica di bloccaggio zincata e verniciata e le opportune guarnizioni in gomma EPDM.</p> <p>Le caratteristiche prestazionali (acustiche, non acustiche, di resistenza, di durabilità ecc.) della barriera e dei suoi componenti (elementi acustici, elementi strutturali, guarnizioni e sigillanti, accessori metallici, ecc) devono rispettare il Capitolato Speciale di Appalto nonché le Norme tecniche di Prodotto.</p> <p>Il pannello, preassemblato in laboratorio, risulta così composto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pannello di vetro incolore stratificato temperato o indurito, composto da due o più lastre di vetro con interposto un film plastico in PVB dello spessore minimo di 1,52 mm, applicato in autoclave a pressione e temperatura controllata. • Cornice metallica costituita da profili in acciaio opportunamente piegati a freddo con sezione adeguata a contenere la lastra in vetro; • Ferramenta in acciaio zincato e/o in acciaio inox 304 utilizzata per il serraggio d el telaio (viti), per il fissaggio di guarnizioni e rete costituita da punti metallici; • Guarnizione in EPDM con durezza compresa tra 65 shores e 75 shores, compatibile con la lastra avente una forma tale <p>da evitare che fuoriescano durante la vita di esercizio e avere internamente una geometria tale da consentire la dilatazione ed il ritiro delle lastre in vetro.</p> <p>Le lastre di vetro stratificato utilizzate devono avere i requisiti fotometrici minimi, secondo le UNI EN 410 e UNI EN 673.</p> <p>Le lastre in vetro devono comunque soddisfare la norma UNI 11160.</p> <p>I pannelli in vetro devono resistere ai carichi dinamici e statici, in conformità a quanto richiesto dalla UNI EN 1794-1, appendice A.</p> <p>Per garantire la sicurezza nel tempo, deve essere esibito il resoconto di prova in conformità alla UNI EN 1794-2, appendice B, relativo al vetro nuovo.</p> <p>Gli elementi accessori metallici devono essere in acciaio inox o zincati a caldo (ad eccezione delle piastre di base, per le quali vale quanto indicato per gli elementi strutturali).</p> <p>Tali elementi e la loro messa in opera devono essere conformi alle specifiche indicate dalla normativa applicabile. Compreso e compensato ogni onere di carico, trasporto e scarico dei materiali, la fornitura e posa di tutte le strutture di sostegno, dei pannelli, delle guarnizioni, delle bullonerie e degli arredi metallici di fissaggio, dei varchi per le vie di fuga in caso di emergenza complete di porte e accessori, nonché quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compresa fornitura e posa di elementi strutturali metallici in acciaio in profilati del tipo HE/IPE con caratteristiche meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR in conformità alla UNI EN 10025 e zincati a caldo in conformità alla UNI EN 1461 per uno spessore non minore di 85 µm, previo ciclo di sabbiatura SA 2112 oppure trattamento di decapaggio chimico.</p> <p>Inoltre, è richiesto un ulteriore trattamento della superficie, subito dopo la zincatura, consistente in mano di fondo e verniciatura.</p> <p>Tali trattamenti dovranno essere effettuati secondo quanto stabilito dalla UNI 11160.</p> <p>Il montante verrà fissato al cordolo in calcestruzzo per mezzo di piastre di base che devono essere realizzate con acciaio con caratteristiche meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR in conformità</p>		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	alla UNI EN 10025, e tirafondi annegati nei getti di fondazione. Lo spessore minimo locale della protezione, compreso lo spessore della zincatura, deve essere almeno di 200 µm in modo da realizzare una superficie esente da pori. Sono escluse le opere di fondazione	m ²	287,00
	..... (Euro duecentotantasette/00)		
20.35.a	smontaggio, fornitura e posa in opera del solo pannello	m ²	258,00
	..... (Euro duecentocinquattro/00)		
20.35.b	Smontaggio della barriera completa di cui all'art.20.35	m ²	47,50
	..... (Euro quarantasette/50)		
20.40	Fornitura e posa di pannelli in calcestruzzo prefabbricato della lunghezza standard di 3,00 m ed altezze variabili da 20 a 100 cm in funzione delle previsioni di progetto e dello spessore 14 cm. I pannelli avranno la funzione di fornire il primo strato di appoggio della barriera fonoassorbente al terreno dovranno essere montati all'interno dei montanti HEA o HEB previsti dal progetto e sigillati agli stessi montanti con materiali espansivi. Il prezzo comprende la formazione del piano di appoggio al terreno sotto perfetta livelletta e il rinterro del terreno contro i pannelli in modo che lo stesso pannello rimanga interrato per 5-10 cm nel terreno naturale. Il pannello dovrà essere realizzato in modo da sopportare il peso dei soprastanti pannelli in legno, acciaio, alluminio o in materiale trasparente per un'altezza complessiva di 5,00 m La superficie di appoggio dei successivi pannelli che compongono la barriera fonoassorbente dovrà essere perfettamente liscia e complanare in modo che le guarnizioni in poliuretano, gomma o altro sistema possano aderire perfettamente e quindi garantire una sovrapposizione a perfetta tenuta acustica. Il prezzo comprende la fornitura, il trasporto e la messa in opera dei pannelli con tutti gli accessori necessari, le sigillature, i livellamenti, gli adattamenti alle situazioni particolari, il nolo di autogrù o altri mezzi necessari alla posa in opera dei pannelli, gli eventuali ponteggi e tutti gli apprestamenti di sicurezza e viabilità necessari alla esecuzione delle opere a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle norme di sicurezza per i lavoratori, quali segnaletica provvisoria e pilotaggio del traffico ecc..	m ²	120,00
	..... (Euro centoventi/00)		
20.50	Fornitura e posa in opera di montanti per pareti antirumore realizzati con profilati di acciaio zincati a caldo e successivamente verniciati a polveri termoindurenti nei colori indicati dalla Direzione Lavori tipo HEA, HEB IPE o similare delle dimensioni e sezione idonee sorreggere i pannelli ed a resistere alle sollecitazioni del vento. Compreso, per i montanti da installare su strutture esistenti, di piastre di ancoraggio dotate di staffa per resistenza al taglio (vedi particolare c.a.) da inserire sulla struttura esistente mediante realizzazione di una scanalatura nel manufatto in c.a. esistente e riempimento dello spazio tra piastra e piano di appoggio con malte speciali ad alta resistenza ed antiritiro, mentre per i montanti da installare su palo di fondazione è compreso anche il tratto di montante da inserire ed inghisare sullo stesso palo di fondazione come meglio specificato nei disegni di progetto. Il prezzo inoltre comprende i pezzi speciali, le piastre, gli eventuali tirafondi da inserire nelle nuove fondazioni del tipo a pinto o trave rovescia (dove previste), le sigillature con malte speciali antiritiro della piastra di ancoraggio alle nuove fondazioni o alle strutture esistenti, la posa del montante all'interno del palo di fondazione di cui al art. 20.08, la fornitura e posa dei bulloni e delle rondelle in acciaio per ancoraggio, saldature ed ogni altro onere accessorio per fornire i montanti calcolati per le altezze utili della parete antirumore nonchè tutti gli oneri per la fornitura, il trasporto e la messa in opera, il nolo di autogrù o altri mezzi necessari, gli eventuali ponteggi e tutti gli apprestamenti di sicurezza e viabilità necessari alla esecuzione delle opere, quali segnaletica provvisoria e pilotaggio del traffico.. Restano esclusi solamente le fondazioni e l'inghisaggio nei pali di cui all'art. 20.08 (onere compreso nel prezzo del palo), gli ancoraggi strutturali di cui alla voce 20.07 da utilizzare nei montaggi su strutture esistenti che verranno contabilizzati a parte.		
20.50.a	Realizzati con profilato HEA 160 in acciaio Fe 430 da inghisare su pali di fondazione. Per barriere antirumore di altezza utile 2,00 m, misurata dal piano di appoggio dei pannelli sul piano naturale del terreno (estremità del palo di fondazione). Nel prezzo è compreso anche la parte di montante da inserire nel palo di fondazione per l'inghisaggio della lunghezza di 60 cm (vedi particolari) Lunghezza totale del montante compreso la parte da inghisare 2,60 m	Cadauno	186,56
	..... (Euro centoottantasei/56)		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
20.50.b	Realizzati con profilato HEA 160 in acciaio Fe 430 da inghisare su pali di fondazione. Per barriere antirumore di altezza utile 2,50 m, misurata dal piano di appoggio dei pannelli sul piano naturale del terreno (estremità del palo di fondazione). Nel prezzo e compreso anche la parte di montante da inserire nel palo di fondazione per l'inghisaggio della lunghezza di 60 cm (vedi particolari) Lunghezza totale del montante compreso la parte da inghisare 3,10 m (Euro duecentoquindici/58)	Cadauno	215,58
20.50.c	Realizzati con profilato HEA 160 in acciaio Fe 430 da inghisare su pali di fondazione. Per barriere antirumore di altezza utile 3,00 m, misurata dal piano di appoggio dei pannelli sul piano naturale del terreno (estremità del palo di fondazione). Nel prezzo e compreso anche la parte di montante da inserire nel palo di fondazione per l'inghisaggio della lunghezza di 60 cm (vedi particolari) Lunghezza totale del montante compreso la parte da inghisare 3,60 m (Euro duecentoquarantatre/53)	Cadauno	243,53
20.50.d	Realizzati con profilato HEA 160 in acciaio Fe 430 da inghisare su pali di fondazione. Per barriere antirumore di altezza utile 3,50 m, misurata dal piano di appoggio dei pannelli sul piano naturale del terreno (estremità del palo di fondazione). Nel prezzo e compreso anche la parte di montante da inserire nel palo di fondazione per l'inghisaggio della lunghezza di 60 cm (vedi particolari) Lunghezza totale del montante compreso la parte da inghisare 4,10 m (Euro duecentosettantadue/54)	Cadauno	272,54
20.50.e	Realizzati con profilato HEA 160 in acciaio Fe 430 da inghisare su pali di fondazione. Per barriere antirumore di altezza utile 4,00 m, misurata dal piano di appoggio dei pannelli sul piano naturale del terreno (estremità del palo di fondazione). Nel prezzo e compreso anche la parte di montante da inserire nel palo di fondazione per l'inghisaggio della lunghezza di 80 cm (vedi particolari) Lunghezza totale del montante compreso la parte da inghisare 4,80 m (Euro trecentouno/56)	Cadauno	301,56
20.50.f	Realizzati con profilato HEA 160 in acciaio Fe 430 da inghisare su pali di fondazione. Per barriere antirumore di altezza utile 4,50 m, misurata dal piano di appoggio dei pannelli sul piano naturale del terreno (estremità del palo di fondazione). Nel prezzo e compreso anche la parte di montante da inserire nel palo di fondazione per l'inghisaggio della lunghezza di 80 cm (vedi particolari) Lunghezza totale del montante compreso la parte da inghisare 5,30 m (Euro trecentoquaranta/94)	Cadauno	340,94
20.50.g	Realizzati con profilato HEA 160 in acciaio Fe 430 da inghisare su pali di fondazione. Per barriere antirumore di altezza utile 5,00 m, misurata dal piano di appoggio dei pannelli sul piano naturale del terreno (estremità del palo di fondazione). Nel prezzo e compreso anche la parte di montante da inserire nel palo di fondazione per l'inghisaggio della lunghezza di 80 cm (vedi particolari) Lunghezza totale del montante compreso la parte da inghisare 5,80 m (Euro trecentosessantanove/95)	Cadauno	369,95
20.50.h	Realizzati con profilato HEA 160 in acciaio Fe 430 completi di piastra per l'ancoraggio su strutture esistenti o su fondazioni in calcestruzzo gettato. Per barriere antirumore di altezza utile 2,00 m, misurata dal piano di appoggio della piastra sulla fondazione Nel prezzo e compresa la piastra di ancoraggio in acciaio sp. 15-20 mm opportunamente forata per la posa dei tirafondi o ancoraggi strutturali, la messa in opera, il serraggio dei bulloni e quanto altro necessario per dare il montante finito in opera escluso solamente la realizzazione degli ancoraggi strutturali di cui alla voce 20.07.b (vedi particolari) Lunghezza totale del montante 2,00 m	Cadauno	194,82

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
20.50.i	<p>(Euro centonovantaquattro/82)</p> <p>Realizzati con profilato HEA 160 in acciaio Fe 430 completi di piastra per l'ancoraggio su strutture esistenti o su fondazioni in calcestruzzo gettato. Per barriere antirumore di altezza utile 2,50 m, misurata dal piano di appoggio della piastra sulla fondazione Nel prezzo e compresa la piastra di ancoraggio in acciaio sp. 15-20 mm opportunamente forata per la posa dei tirafondi o ancoraggi strutturali, la messa in opera, il serraggio dei bulloni e quanto altro necessario per dare il montante finito in opera escluso solamente la realizzazione degli ancoraggi strutturali di cui alla voce 20.07.b (vedi particolari) Lunghezza totale del montante 2,50 m</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentoventidue/82)</p>	Cadauno	222,82
20.50.l	<p>Realizzati con profilato HEA 160 in acciaio Fe 430 completi di piastra per l'ancoraggio su strutture esistenti o su fondazioni in calcestruzzo gettato. Per barriere antirumore di altezza utile 3,00 m, misurata dal piano di appoggio della piastra sulla fondazione Nel prezzo e compresa la piastra di ancoraggio in acciaio sp. 15-20 mm opportunamente forata per la posa dei tirafondi o ancoraggi strutturali, la messa in opera, il serraggio dei bulloni e quanto altro necessario per dare il montante finito in opera escluso solamente la realizzazione degli ancoraggi strutturali di cui alla voce 20.07.b (vedi particolari) Lunghezza totale del montante 3,00 m</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentocinquantuno/84)</p>	Cadauno	251,84
20.50.m	<p>Realizzati con profilato HEA 160 in acciaio Fe 430 completi di piastra per l'ancoraggio su strutture esistenti o su fondazioni in calcestruzzo gettato. Per barriere antirumore di altezza utile 3,50 m, misurata dal piano di appoggio della piastra sulla fondazione Nel prezzo e compresa la piastra di ancoraggio in acciaio sp. 15-20 mm opportunamente forata per la posa dei tirafondi o ancoraggi strutturali, la messa in opera, il serraggio dei bulloni e quanto altro necessario per dare il montante finito in opera escluso solamente la realizzazione degli ancoraggi strutturali di cui alla voce 20.07.b (vedi particolari) Lunghezza totale del montante 3,50 m</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentosettantanove/79)</p>	Cadauno	279,79
20.50.n	<p>Realizzati con profilato HEA 160 in acciaio Fe 430 completi di piastra per l'ancoraggio su strutture esistenti o su fondazioni in calcestruzzo gettato. Per barriere antirumore di altezza utile 4,00 m, misurata dal piano di appoggio della piastra sulla fondazione Nel prezzo e compresa la piastra di ancoraggio in acciaio sp. 15-20 mm opportunamente forata per la posa dei tirafondi o ancoraggi strutturali, la messa in opera, il serraggio dei bulloni e quanto altro necessario per dare il montante finito in opera escluso solamente la realizzazione degli ancoraggi strutturali di cui alla voce 20.07.b (vedi particolari) Lunghezza totale del montante 4,00 m</p> <p>.....</p> <p>(Euro trecentootto/81)</p>	Cadauno	308,81
20.50.o	<p>Realizzati con profilato HEA 160 in acciaio Fe 430 completi di piastra per l'ancoraggio su strutture esistenti o su fondazioni in calcestruzzo gettato. Per barriere antirumore di altezza utile 4,50 m, misurata dal piano di appoggio della piastra sulla fondazione Nel prezzo e compresa la piastra di ancoraggio in acciaio sp. 15-20 mm opportunamente forata per la posa dei tirafondi o ancoraggi strutturali, la messa in opera, il serraggio dei bulloni e quanto altro necessario per dare il montante finito in opera escluso solamente la realizzazione degli ancoraggi strutturali di cui alla voce 20.07.b (vedi particolari) Lunghezza totale del montante 4,50 m</p> <p>.....</p> <p>(Euro trecentotrentasette/82)</p>	Cadauno	337,82
20.50.p	<p>Realizzati con profilato HEA 160 in acciaio Fe 430 completi di piastra per l'ancoraggio su strutture esistenti o su fondazioni in calcestruzzo gettato. Per barriere antirumore di altezza utile 5,00 m, misurata dal piano di appoggio della piastra sulla fondazione</p>		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
20.50.q	Nel prezzo e compresa la piastra di ancoraggio in acciaio sp. 15-20 mm opportunamente forata per la posa dei tirafondi o ancoraggi strutturali, la messa in opera, il serraggio dei bulloni e quanto altro necessario per dare il montante finito in opera escluso solamente la realizzazione degli ancoraggi strutturali di cui alla voce 20.07.b (vedi particolari) Lunghezza totale del montante 5,00 m (Euro trecentosessantasei/84)	Cadauno	366,84
	Realizzati con profilato HEB 160 in acciaio Fe 430 completi di piastra per l'ancoraggio su strutture esistenti o su fondazioni in calcestruzzo gettato. Per barriere antirumore di altezza utile 2,00 m, misurata dal piano di appoggio della piastra sulla fondazione Nel prezzo e compresa la piastra di ancoraggio in acciaio sp. 15-20 mm opportunamente forata per la posa dei tirafondi o ancoraggi strutturali, la messa in opera, il serraggio dei bulloni e quanto altro necessario per dare il montante finito in opera escluso solamente la realizzazione degli ancoraggi strutturali di cui alla voce 20.07.b (vedi particolari) Lunghezza totale del montante 2,00 m (Euro duecentoquarantotto/73)	Cadauno	248,73
20.50.r	Realizzati con profilato HEB 160 in acciaio Fe 430 completi di piastra per l'ancoraggio su strutture esistenti o su fondazioni in calcestruzzo gettato. Per barriere antirumore di altezza utile 2,50 m, misurata dal piano di appoggio della piastra sulla fondazione Nel prezzo e compresa la piastra di ancoraggio in acciaio sp. 15-20 mm opportunamente forata per la posa dei tirafondi o ancoraggi strutturali, la messa in opera, il serraggio dei bulloni e quanto altro necessario per dare il montante finito in opera escluso solamente la realizzazione degli ancoraggi strutturali di cui alla voce 20.07.b (vedi particolari) Lunghezza totale del montante 2,50 m (Euro duecentoottantotto/10)	Cadauno	288,10
	Realizzati con profilato HEB 160 in acciaio Fe 430 completi di piastra per l'ancoraggio su strutture esistenti o su fondazioni in calcestruzzo gettato. Per barriere antirumore di altezza utile 3,00 m, misurata dal piano di appoggio della piastra sulla fondazione Nel prezzo e compresa la piastra di ancoraggio in acciaio sp. 15-20 mm opportunamente forata per la posa dei tirafondi o ancoraggi strutturali, la messa in opera, il serraggio dei bulloni e quanto altro necessario per dare il montante finito in opera escluso solamente la realizzazione degli ancoraggi strutturali di cui alla voce 20.07.b (vedi particolari) Lunghezza totale del montante 3,00 m (Euro trecentoventisette/47)	Cadauno	327,47
20.50.s	Realizzati con profilato HEB 160 in acciaio Fe 430 completi di piastra per l'ancoraggio su strutture esistenti o su fondazioni in calcestruzzo gettato. Per barriere antirumore di altezza utile 3,50 m, misurata dal piano di appoggio della piastra sulla fondazione Nel prezzo e compresa la piastra di ancoraggio in acciaio sp. 15-20 mm opportunamente forata per la posa dei tirafondi o ancoraggi strutturali, la messa in opera, il serraggio dei bulloni e quanto altro necessario per dare il montante finito in opera escluso solamente la realizzazione degli ancoraggi strutturali di cui alla voce 20.07.b (vedi particolari) Lunghezza totale del montante 3,50 m (Euro trecentosessantasette/91)	Cadauno	367,91
	Realizzati con profilato HEB 160 in acciaio Fe 430 completi di piastra per l'ancoraggio su strutture esistenti o su fondazioni in calcestruzzo gettato. Per barriere antirumore di altezza utile 4,00 m, misurata dal piano di appoggio della piastra sulla fondazione Nel prezzo e compresa la piastra di ancoraggio in acciaio sp. 15-20 mm opportunamente forata per la posa dei tirafondi o ancoraggi strutturali, la messa in opera, il serraggio dei bulloni e quanto altro necessario per dare il montante finito in opera escluso solamente la realizzazione degli ancoraggi strutturali di cui alla voce 20.07.b (vedi particolari) Lunghezza totale del montante 4,00 m	Cadauno	409,33

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
20.50.v	(Euro quattrocentonove/33) Realizzati con profilato HEB 160 in acciaio Fe 430 completi di piastra per l'ancoraggio su strutture esistenti o su fondazioni in calcestruzzo gettato. Per barriere antirumore di altezza utile 4,50 m, misurata dal piano di appoggio della piastra sulla fondazione Nel prezzo e compresa la piastra di ancoraggio in acciaio sp. 15-20 mm opportunamente forata per la posa dei tirafondi o ancoraggi strutturali, la messa in opera, il serraggio dei bulloni e quanto altro necessario per dare il montante finito in opera escluso solamente la realizzazione degli ancoraggi strutturali di cui alla voce 20.07.b (vedi particolari) Lunghezza totale del montante 4,50 m	Cadauno	448,75
20.50.z	(Euro quattrocentoquarantotto/75) Realizzati con profilato HEB 160 in acciaio Fe 430 completi di piastra per l'ancoraggio su strutture esistenti o su fondazioni in calcestruzzo gettato. Per barriere antirumore di altezza utile 5,00 m, misurata dal piano di appoggio della piastra sulla fondazione Nel prezzo e compresa la piastra di ancoraggio in acciaio sp. 15-20 mm opportunamente forata per la posa dei tirafondi o ancoraggi strutturali, la messa in opera, il serraggio dei bulloni e quanto altro necessario per dare il montante finito in opera escluso solamente la realizzazione degli ancoraggi strutturali di cui alla voce 20.07.b (vedi particolari) Lunghezza totale del montante 5,00 m	Cadauno	489,14
20.60	(Euro quattrocentottantanove/14) Fornitura e posa in opera di porta di sicurezza ad un battente resistente al fuoco Classe REI 120 completa di maniglione antipanico dalla parte della circonvallazione e maniglia classica con serratura dalla parte verso le abitazioni, realizzata con rivestimento nella parte esposta al rumore con materiale delle stesse caratteristiche delle barriere fonoassorbenti su cui viene montate oppure con specchatura superiore trasparente in PMMA con le stesse caratteristiche utilizzato per la realizzazione della barriera e la parte inferiore (fino a 90 cm da terra) con pannello sandwich in lamiera di acciaio zincato e verniciato dello stesso colore dei montanti, con inserito all'interno materiale isolante fonoassorbente delle stesse caratteristiche di quello utilizzato per la realizzazione dei pannelli fonoassorbenti. Compreso i sistemi di fissaggio alla barriera fonoassorbente l'apposita segnaletica per indicarne la presenza e quant'altro occorrente per fornire la porta montata a perfetta regola d'arte e corrispondente alla normativa vigente. Dimensioni minime 120x230 cm	Cadauno	1.243,58
20.70	(Euro milleduecentoquarantatre/58) Formazione di pali di fondazione per ancoraggio dei montanti delle barriere fonoassorbenti realizzati con tubolare in acciaio zincato a caldo del diametro 323,9 mm e spessore 5,7 mm, infisso nel terreno di qualsiasi natura esclusa la roccia dura mediante apparecchiatura battipalo per profondità variabili da 3,00 a 5,00 m Compresi: lo svuotamento della parte interna superiore del palo per i primi 80 cm onde consentire l'inserimento del montante della barriera (HEA 160), l'ancoraggio dello stesso montante con un primo strato di 40 cm con sabbia fine ben costipata con pestelli e successivamente assestata con acqua, l'inghisaggio del montante all'interno palo con 40 cm di calcestruzzo reoplastico a ritiro compensato come indicato nei particolari di progetto. Compresa la rimozione del terreno esistente in eccedenza e di risulta dall'infissione del palo, il livellamento del terreno tra un palo e l'altro per consentire successivamente la posa dei pannelli di base in calcestruzzo prefabbricato che costituiscono base di appoggio dei pannelli della barriera fonoassorbente, il trasporto alle discariche (oneri di discarica compresi) dei sopracitati materiali derivanti dall'infissione del palo e dal livellamento del terreno, la sistemazione definitiva dei luoghi, il ripristino di eventuali pavimentazioni o tappeti erbosi danneggiati (dai mezzi d'opera o dalle lavorazioni) durante l'esecuzione dei pali e tutti gli eventuali altri oneri necessari a fornire il lavoro finito a regola d'arte.		
20.70.a	Pali di fondazione infissi nel terreno per 3,00 m (Euro quattrocentoquattro/18)	Cadauno	404,18
20.70.b	Pali di fondazione infissi nel terreno per 4,00 m	Cadauno	497,45

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro quattrocentonovantasette/45)		