



G.I.G.:
C.U.P.:
FASE :
DATA:

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO
DICEMBRE 2018

Progetto Definitivo - Esecutivo

"MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADE E
MARCIAPIEDI COMUNALI"

CUP:

ELENCO PREZZI UNITARI

COMMITTENTE:

AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI
VIMODRONE

CAPOGRUPPO PROGETTISTA
ARCH. FRANCO C. NICOLOSI

PROGETTISTA
ING. RICCARDO SONZOGNI

PROGETTISTA
ING. ROBERTO GERVASONI

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
ARCH. CARLO TENCONI

DATA: 12/2018

SCALA:

REV:

ALLEGATO

B



ING. RICCARDO SONZOGNI
Via V. EMANUELE 26 - ZOGNO (BG)

ARCH. FRANCO C. NICOLOSI
Via DON G. VISCARDI 3 - S.PELLEGRINO TERME (BG)

ING. ROBERTO GERVASONI
Via PRADA 8 - VILLA D' ALMÈ (BG)

AVVERTENZE AL COMPUTO METRICO E ALL'ELENCO PREZZI

I prezzi unitari delle lavorazioni sono stati desunti da prezzi medi rilevati per lavorazioni simili, mentre per la maggior parte dal listino del Comune di Milano Listino Prezzi per l'esecuzione delle Opere Pubbliche e Manutenzione edizione 2018

Tutte le voci si intendono ovviamente finite a regola d'arte, complete di ogni onere anche quando non pedissequamente citato.

N.B. DETTE AVVERTENZE COSTITUISCONO PARTE INTEGRANTE AL COMPUTO METRICO ALL'ELENCO PREZZI E AL CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO, PERTANTO VANNO CONSIDERATE CON ATTENZIONE.

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1C.02.560.0010	Corrispettivo alle discariche autorizzate, non gestite dall'AMSA, per conferimento di materiali non classificabili "terra bianca" Corrispettivo alle discariche autorizzate, non gestite dall'AMSA, per conferimento di materiali non classificabili "terra bianca" provenienti da demolizioni, rimozioni e sgombero di vani contenitori, ad eccezione delle sostanze soggette a specifiche normative di legge nazionali e regionali. (Euro sette/00)	ton	7,00
1C.12.620.0010	Messa in quota e/o spostamento sulla sede stradale o marciapiede di qualsiasi tipo di pozzetto, comprese opere murarie necessarie, tubi di raccordo e quant'altro necessario alla corretta esecuzione dei lavori. Carico, trasporto e smaltimento alle PP. Messa in quota e/o spostamento sulla sede stradale o marciapiede di qualsiasi tipo di pozzetto, comprese opere murarie necessarie, tubi di raccordo e quant'altro necessario alla corretta esecuzione dei lavori. Carico, trasporto e smaltimento alle PP.DD. del materiale di risulta. Sbarramento di protezione per singolo chiusino. (Euro cinquanta/00)	Cadauno	50,00
1C.16.050.0160	Fornitura e posa di pavimento in Pietra di Luserna Fornitura e posa di pavimento in pietra di Luserna in lastre rettangolari a spacco naturale di cava con bordi fresati , 20 - 30 cm e lunghezze libere, spessore 2.5 - 4 cm. Posato a correre, compresa la fornitura della malta di allettamento, la sigillatura dei giunti, la pulizia finale e tutte le assistenze murarie; esclusa la formazione del sottofondo. (Euro ottantuno/00)	m ³	81,00
1C	OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE		
1C.02	SCAVI - MOVIMENTI TERRE SCAVI - MOVIMENTI TERRE		
1C.02.100	SCAVI A SEZIONE SCAVI A SEZIONE		
1C.02.100.0010	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo:		
1C.02.100.0010.a	- profondità fino a m. 1,20 - profondità fino a m. 1,20 (Euro cinque/53)	m ³	5,53
1C.02.350	RINTERRI RINTERRI		
1C.02.350.0010	Rinterro di scavi con mezzi meccanici: Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:		
1C.02.350.0010.d	- con fornitura di mista naturale (tout-venant) - con fornitura di mista naturale (tout-venant)	m ³	19,26

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1C.02.350.0010.e	(Euro diciannove/26) - con fornitura di sabbia viva di cava - con fornitura di sabbia viva di cava (Euro ventotto/47)	m ³	28,47
1C.04	OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI 		
1C.04.010	CALCESTRUZZO CONFEZIONATO IN CANTIERE IN BETONIERA PER INTERVENTI PARZIALI E LIMITATE QUANTITA' CALCESTRUZZO CONFEZIONATO IN CANTIERE IN BETONIERA PER INTERVENTI PARZIALI E LIMITATE QUANTITA' 		
1C.04.010.0020	Fondazioni non armate in conglomerato cementizio realizzate con getto con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare desti Fondazioni non armate in conglomerato cementizio realizzate con getto con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, compresa la vibratura, esclusi i casseri; resistenza C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3 (Euro centoquattro/48)	m ³	104,48
1C.12	TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI 		
1C.12.010	TUBI IN PVC TUBI IN PVC 		
1C.12.010.0040	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, co.....asse di rigidità SN 4 KN/m ² . Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bichiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m ² . Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): 		
1C.12.010.0040.c	- De 160 - s = 4,0 - De 160 - s = 4,0 (Euro undici/67)	m	11,67
1C.12.610	POZZETTI - CHIUSINI POZZETTI - CHIUSINI 		
1C.12.610.0010	Anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di ispezione o raccolta, con dimensioni: Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: 		
1C.12.610.0010.e	- interno 80x80 cm, h = 75 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 700 - interno 80x80 cm, h = 75 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 700 	Cadauno	111,68

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1U.04.040.0040	(Euro centoundici/68) Rimozione di transenne in profilati di ferro e dei relativi basamenti, (Euro diciassette/81)	m	17,81
1U.04.060.0010	Pulizia del fondo stradale fresato eseguito con macchina spazzatrice, compreso il carico, trasporto e oneri di smaltimento alle PP.DD. (Euro uno/10)	m ²	1,10
1U.04.135.0010	RIPRISTINI delle zoccolature esistenti in via 11 Febbraio, dovuti all'abbassamento del marciapiedi, con i materiali simili agli esistenti a scelta della DL (Euro cinquemila/00)	a corpo	5 000,00
1U.04.146.0010	Formazione di massetto di conglomerato cementizio tirato a riga lunga a q.li 3.5 di cemento tipo 3.25, dato in opera per uno spessore di cm 12 con rete elettrosaldata a maglie quadrate di cm 15 e con diametro esterno del filo di mm 5, compreso onere p Formazione di massetto di conglomerato cementizio tirato a riga lunga a q.li 3.5 di cemento tipo 3.25, dato in opera per uno spessore di cm 12 con rete elettrosaldata a maglie quadrate di cm 15 e con diametro esterno del filo di mm 5, compreso onere per la formazione della corretta pendenza ed esecuzione dei giunti di dilatazione ogni 4-5 m. (Euro dodici/00)	m ³	12,00
1U.05.110.0010	Esecuzione su pavimentazione stradale di qualsiasi genere di strisce della larghezza di cm. 12 in vernice spartitraffico bianca o gialla, (Euro zero/41)	m	0,41
1U.05.110.0020	Esecuzione su pavimentazione di qualsiasi genere di passaggi pedonali, linee di arresto, frecce, scritte etc. in vernice spartitraffico bianca o gialla, compreso il tracciamento dei segni. Per ogni mq. eseguito. Preparazione dell'area di cantiere mediante: - posizionamento di rete rossa lungo tutto il perimetro interessato dall'intervento, compresa cartellonistica e presidi di sicurezza imposti dal coordinatore; - sgombero del materiale e dell'arredo con loro collocazione in un locale non interessato dall'intervento, successivo riposizionamento a lavori finiti del materiale da riutilizzare e conferimento a discarica di quello da sostituire; - piccole opere di preparazione delle zone di intervento; - pulizia finale, rimozione dei materiali di scarto, conferimento a discarica, oneri. Incluso tutto il necessario all'esecuzione dei lavori. (Euro otto/00)	m ²	8,00
1U.05.110.0030	Realizzazione di scritta STOP urbano, mediante la fornitura e posa in opera di laminato plastico rifrangente ed antisdrucciolo bianco o giallo per segnaletica orizzontale permanente, dello spessore superiore a mm. 1.50, compreso ogni materiale e magi (Euro quarantaquattro/65)	Cadauno	44,65
1U.05.160.np10	Fornitura e posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale, compreso tutto il materiale di ancoraggio e quanto altro occorrente su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT AFINO A 0,23 MQ (Euro sessanta/00)	Cadauno	60,00
1U.06.410.0010	Griglia di protezione per alberi in ghisa lamellare a norma UNI EN 185 con ferritoie disposte a raggiera, di		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	forma esterna circolare composta da quattro elementi assemblati con cavallotti a scomparsa in acciaio zincati a caldo, montate su telaio in ac		
	Fornitura e posa di griglia di protezione per alberi in ghisa lamellare a norma UNI EN 185 con ferritoie disposte a raggiera, di forma esterna circolare composta da quattro elementi assemblati con cavallotti a scomparsa in acciaio zincati a caldo, montate su telaio in acciaio zincato questo compreso: dimensioni: diametro esterno 1000 mm - diametro interno 700 mm - spessore 27 mm - peso 38 kg		
	..... (Euro duecentoquaranta/00)	Cadauno	240,00
1U	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE		
	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE		
		
1U.04	OPERE STRADALI		
	OPERE STRADALI		
		
1U.04.010	DEMOLIZIONI MANTI STRADALI		
	DEMOLIZIONI MANTI STRADALI		
		
1U.04.010.0010	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm:		
	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm:		
		
1U.04.010.0010.a	- in sede stradale		
	- in sede stradale		
	..... (Euro uno/57)	m ²	1,57
1U.04.010.0010.c	- sovrapprezzo per ogni cm in più eccedente i primi 6 cm, in sede stradale		
	- sovrapprezzo per ogni cm in più eccedente i primi 6 cm, in sede stradale		
	..... (Euro zero/19)	m ² x cm	0,19
1U.04.010.0020	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso: carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero.		
	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.		
	..... (Euro undici/53)	m ³	11,53
1U.04.010.0030	Demolizione di massciata stradale, con mezzi meccanici, compreso: carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero.		
	Demolizione di massciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.		
		
1U.04.010.0030.a	- in sede stradale		
	- in sede stradale		
	..... (Euro dodici/36)	m ³	12,36
1U.04.010.0040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.		
	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.		
	.....	m	1,22

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1U.04.010.0060	(Euro uno/22) Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia		
1U.04.010.0060.a	- eseguito a macchina - eseguito a macchina	m ²	1,40
1U.04.010.0100	(Euro uno/40) Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa la movimentazione nel cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:		
1U.04.010.0100.a	- fino a 12 cm - fino a 12 cm	m ²	8,12
1U.04.020	(Euro otto/12) DEMOLIZIONI PAVIMENTI IN PIETRA E CORDONATURE DEMOLIZIONI PAVIMENTI IN PIETRA E CORDONATURE		
1U.04.020.0170	Rimozione cordonatura in pietra naturale tipo D (sez. cm 15-20,4x27), tipo E (sez. cm 15-19x25-27), tipo F (sez. cm 12x25).....ione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale. Rimozione cordonatura in pietra naturale tipo D (sez. cm 15-20,4x27), tipo E (sez. cm 15-19x25-27), tipo F (sez. cm 12x25), tipo G (sez. cm 15x25) e del relativo letto di posa, compresa la necessaria pavimentazione adiacente. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.	m	11,39
1U.04.020.0250	(Euro undici/39) Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiato in calcestruzzo: Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiato in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale	m	6,82
1U.04.030	(Euro sei/82) RIMOZIONE BARRIERE STRADALI RIMOZIONE BARRIERE STRADALI		
1U.04.030.0010	Rimozione di barriera elastica di qualunque classe, compresi: smontaggio, demolizione dei basamenti; carico, trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero; ripristino delle sedi, sbarramenti e segnaletica. Rimozione di barriera elastica di qualunque classe, compreso smontaggio, demolizione dei basamenti, ripristino delle sedi, movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale:	m	16,37

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1U.04.050	(Euro sedici/37) RIMOZIONE CHIUSINI - POZZETTI RIMOZIONE CHIUSINI - POZZETTI		
1U.04.050.0020	Rimozione di chiusini in ghisa, griglie, botole e dei relativi telai in ferro: Rimozione di chiusini in ghisa, griglie, botole e dei relativi telai in ferro, comprese opere di protezione e segnaletica. In orario normale:		
1U.04.050.0020.b	- con trasporto a deposito comunale dei materiali riutilizzabili, compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. - con trasporto a deposito comunale dei materiali riutilizzabili, compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.	Cadauno	29,93
1U.04.050.0030	(Euro ventinove/93) Rimozione di elementi di pozzetti in conglomerato cementizio. Compresi: il carico, trasporto e scarico delle macerie agli impianti di stoccaggio o di recupero; l'intercettazione dei condotti di afflusso; gli sbarramenti e la segnaletica di sicurezza Rimozione di elementi di pozzetti in conglomerato cementizio di qualsiasi dimensione. Compresa l'intercettazione dei condotti di afflusso, la movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. Esclusi disfacimenti di pavimenti, scavi. Per ogni anello.	Cadauno	6,72
1U.04.110	(Euro sei/72) MASSICCIATE - SOTTOFONDI - RINFORZI E DRENAGGI MASSICCIATE - SOTTOFONDI - RINFORZI E DRENAGGI		
1U.04.110.0010	Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto alle discariche autorizzate o di reimpiego delle materie di Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto alle discariche autorizzate o di reimpiego delle materie di risulta, anche con eventuale deposito e ripresa; fornitura dei materiali necessari alla realizzazione dell'opera, comprensiva di trasporto fino a km 5 dal luogo di estrazione, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta; riempimento dello scavo e compattamento dei materiali impiegati, fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il compattamento prescritto, compreso ogni onere:		
1U.04.110.0010.a	- con fornitura di materiali idonei per la formazione di rilevati appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 - con fornitura di materiali idonei per la formazione di rilevati appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	m ²	1,90
1U.04.120	(Euro uno/90) PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE		
1U.04.120.0015	Strato di base in conglomerato bituminoso eseguito in sed ... azioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: Strato di base in conglomerato bituminoso eseguito in sede tram, costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA = 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di freato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso:		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1U.04.120.0015.a	<p>- 8 cm</p> <p>- 8 cm</p> <p>(Euro nove/10)</p>	m ²	9,10
1U.04.120.0100	<p>Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato ... i quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 :</p> <p>Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA = 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 :</p>		
1U.04.120.0100.a	<p>- in sede stradale</p> <p>- in sede stradale</p> <p>(Euro sei/40)</p>	m ²	6,40
1U.04.120.0100.c	<p>- sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram</p> <p>- sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram</p> <p>(Euro uno/11)</p>	m ² x cm	1,11
1U.04.120.0310	<p>Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da ... di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato:</p> <p>Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA = 20 e resistenza alla levigazione PSV = 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento = 70 (classe 4) e ritorno elastico = 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN = 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato:</p>		
1U.04.120.0310.b	<p>- 30 mm</p> <p>- 30 mm</p> <p>(Euro cinque/29)</p>	m ²	5,29
1U.04.120.0340	<p>Strato di usura a elevate prestazioni a tessitura ottimizz ... la prodotta a caldo. Per spessore medio compattato - 30 mm</p> <p>Strato di usura a elevate prestazioni a tessitura ottimizzata in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA = 20 e resistenza alla levigazione PSV = 44, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,6% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e compound di polimeri e fibre in pellets immessi direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva in percentuale pari a 0,2-0,6% sul peso degli aggregati; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN = 60. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella</p>		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	prodotta a caldo. Per spessore medio compattato - 30 mm (Euro sei/14)	m ²	6,14
1U.04.120.0540	Tappeto d'usura in conglomerato bituminoso con bitume di penetrazione 80/100 al 5/6 % del peso dell'inerte, compresi materiali, stendimento e rullatura. Spessore finito mm 30 con esecuzione a mano. (Euro otto/25)	m ²	8,25
1U.04.120.0550	Pavimentazione in conglomerato bituminoso con inerti porfirici e trattamento superficiale tipo "Natural Pavement" spessore 4 cm (Euro venticinque/00)	m ²	25,00
1U.04.130	MARCIAPIEDI MARCIAPIEDI		
1U.04.130.0020	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm:		
1U.04.130.0020.a	- con calcestruzzo preconfezionato - con calcestruzzo preconfezionato (Euro zero/80)	m ² x cm	0,80
1U.04.140	CORDONATURE - PARACARRI - IN PIETRA CORDONATURE - PARACARRI - IN PIETRA		
1U.04.140.0010	Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di Montorfano o Sanfedelino con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compreso lo scarico e la movimentazione Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di Montorfano o Sanfedelino con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:		
1U.04.140.0010.d	- tipi D (sez. 15-20,4x27 cm), retti, a vista - calcestruzzo ÷0,03 m ³ /ml; - tipi D (sez. 15-20,4x27 cm), retti, a vista - calcestruzzo ÷0,03 m ³ /ml; (Euro cinquantacinque/40)	m	55,40
1U.04.140.0010.f	- tipi F (sez. 12x25 cm), retti, a raso - calcestruzzo ÷0,025 m ³ /ml; - tipi F (sez. 12x25 cm), retti, a raso - calcestruzzo ÷0,025 m ³ /ml; (Euro trentadue/43)	m	32,43
1U.04.140.0060	Fornitura e posa di risvolte in masselli di granito per accessi carrai, spessore 20 - 25 cm, compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Fornitura e posa di risvolte in masselli di granito per accessi carrai, spessore 20 - 25 cm, compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1U.04.140.0060.b	..... - dimensioni 50 x 50 cm - dimensioni 50 x 50 cm (Euro centodiciannove/74)	Cadauno	119,74
1U.04.140.0070	Fornitura e posa accessi carrai realizzati con lastre di granito, spessore 15 - 20 cm, larghezza 40 - 50 cm, lavorate a punta, compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiango in calcestruzzo Fornitura e posa accessi carrai realizzati con lastre di granito, spessore 15 - 20 cm, larghezza da 40 a 60 cm, lavorate a punta, compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiango in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. (Euro centoottantanove/15)	m ²	189,15
1U.04.150	SCIVOLI - BARRIERE STRADALI SCIVOLI - BARRIERE STRADALI		
1U.04.150.0010	Scivolo per abbattimento barriere architettoniche costituito da elementi prefabbricati. In opera, comprese demolizioni, scavi, sottofondi, raccordi, ripristini delle pavimentazioni adiacenti: Fornitura e posa di scivolo per abbattimento barriere architettoniche costituito da elementi prefabbricati. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiango in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno, i raccordi e ripristini delle pavimentazioni adiacenti; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:		
1U.04.150.0010.a	- tipo trapezoidale in quattro elementi, in cemento colore grigio - tipo trapezoidale in quattro elementi, in cemento colore grigio (Euro seicentoventisei/19)	Cadauno	626,19
1U.04.150.0040	Fornitura e posa in opera di barriera metallica di sicurezza, retta o curva, da posizionare su banchina in terra. Costituita da fasce orizzontali, pali di sostegno, pezzi speciali in acciaio zincato a caldo, dispositivi rifrangenti, ed ogni altro one Fornitura e posa in opera di barriera metallica di sicurezza, retta o curva, da posizionare su banchina in terra. Costituita da fasce orizzontali, pali di sostegno, pezzi speciali in acciaio zincato a caldo, dispositivi rifrangenti; compreso il nolo dell'attrezzatura per l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere per dare il lavoro finito secondo le norme in vigore:		
1U.04.150.0040.c	- classe H1, profondità banchina normale all'asse stradale non superiore a 50 cm, peso minimo 26 kg/m, Lc = 127 kj - classe H1, profondità banchina normale all'asse stradale non superiore a 50 cm, peso minimo 26 kg/m, Lc = 127 kj (Euro cinquantuno/92)	m	51,92
1U.04.190	FORNITURA E POSA GRIGLIE IN GHISA LAMELLARE PERLITICA FORNITURA E POSA GRIGLIE IN GHISA LAMELLARE PERLITICA		
1U.04.190.0030	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe C250, certificate a norma UNI EN 124 e di fabbricazione CEE, con marchio qualità UNI, ad ampia superficie di deflusso, con fessure Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe C250, certificate a norma UNI EN 124 e di fabbricazione CEE, con marchio qualità UNI, ad ampia superficie di deflusso, con fessure ad asola e la possibilità di montare sifone in plastica. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi:		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1U.04.190.0030.a	- luce 500 x 500 mm, altezza 75 mm, peso 56 kg - luce 500 x 500 mm, altezza 75 mm, peso 56 kg (Euro centoventinove/83)	Cadauno	129,83
1U.04.250	ARCHETTI - TRANSENNE - DISSUASORI - POZZETTI ARCHETTI - TRANSENNE - DISSUASORI - POZZETTI		
1U.04.250.0100	Fornitura e Posa di dissuasore di transito in fusione di ghisa sabbiata, altezza 1000 mm circa fuori terra, con innesto di 180 mm per il fissaggio, peso di circa 25-27 kg e base di mm 200x200. Finitura con verniciatura con polveri termoindurenti, tu Fornitura e Posa di dissuasore di transito in fusione di ghisa sabbiata, altezza 1000 mm circa fuori terra, con innesto di 180 mm per il fissaggio, peso di circa 25-27 kg e base di mm 200x200. Finitura con verniciatura con polveri termoindurenti, tutte le viterie sono in acciaio inox. (Euro centonovanta/76)	Cadauno	190,76
1U.04.250.0110	Dissuasore stradale realizzato in ghisa UNI EN 1561 e acciaio FE 360 UNI EN 10219-1, zincato a caldo secondo norme UNI EN ISO 1461, il tutto Dissuasore stradale realizzato in ghisa UNI EN 1561 e acciaio FE 360 UNI EN 10219-1, zincato a caldo secondo norme UNI EN ISO 1461, il tutto corrispondente per forma, misure e modanature varie al disegno che del progetto fa parte integrante. Il dissuasore è composto come segue: 1°) da un elemento di base in fusione di ghisa alto cm 11,5, a forma tronco conica (diam. inferiore cm 14, superiore cm 13), decorato all'estremità superiore da un toro (A, diam. 13 cm), fissato alla colonna 2° con tre grani M6; 2°) da una colonna in acciaio alta cm 75, con diametro di cm 10,2. La colonna nella parte superiore è dotata di due anelli (B) per l'attacco di catene del diametro massimo di cm 1,3; 3°) da un elemento terminale in fusione di ghisa alto cm 13,5, posto all'estremità superiore della colonna 2°. L'elemento è decorato da due tori (C - D) (diam. cm 12 - cm 7) e una sfera con diametro di cm 10. L'altezza fuori terra del dissuasore è di cm 100. (Euro centonovanta/40)		190,40
1U.04.250.0115	Dissuasore stradale realizzato in ghisa UNI EN 1561 e acciaio FE 360 UNI EN 10219-1, zincato a caldo secondo norme UNI EN ISO 1461, Dissuasore stradale realizzato in ghisa UNI EN 1561 e acciaio FE 360 UNI EN 10219-1, zincato a caldo secondo norme UNI EN ISO 1461, il tutto corrispondente per forma, misure e modanature varie al disegno che del progetto fa parte integrante. Il dissuasore è composto come segue: 1°) da un elemento di base in fusione di ghisa alto cm 7, a forma tronco conica (diam. inferiore cm 9, superiore cm 8,5), decorato all'estremità superiore da un toro fissato alla colonna 2° con tre grani M6; 2°) da una colonna in acciaio alta cm 84,5, con diametro di cm 6. La colonna nella parte superiore è dotata di due anelli (B) per l'attacco di catene del diametro massimo di cm 1,3; 3°) da un elemento terminale in fusione di ghisa alto cm 85, posto all'estremità superiore della colonna 2°. L'elemento è decorato da due tori (diam. cm 7 - cm 4) e una sfera con diametro di cm 6. L'altezza fuori terra del dissuasore è di cm 100 (Euro centoquarantuno/70)	Cadauno	141,70
1U.04.250.0140	Grillo per catena in acciaio inox. Il grillo è dotato di vite M8 per il fissaggio Grillo per catena in acciaio inox, dotato di vite M8 per il fissaggio sul dissuasore. Verniciatura grigio metallizzato opaco (Euro dieci/33)	Cadauno	10,33
1U.04.250.0150	Catena tipo "Genovese" in acciaio zincato a caldo lunga 1000 mm Altezza anello: mm 32. Larghezza anello: mm 56. Sezione filo anello: mm 9.		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	Catena tipo "Genovese" in acciaio zincata a caldo lunga 1000 mm Altezza anello: mm 32. Larghezza anello: mm 56. Sezione filo anello: mm 9. Peso: 1,60 kg/m Carico di rottura: 25000 Kg Colore standard grigio scuro metallizzato opaco (Euro diciassette/94)	m	17,94
1U.05	SEGNALETICA STRADALE SEGNALETICA STRADALE		
1U.05.150	SEGNALETICA VERTICALE SEGNALETICA VERTICALE		
1U.05.150.0010	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno:		
1U.05.150.0010.a	- in pellicola di classe 1 - in pellicola di classe 1 (Euro duecentouno/93)	m ²	201,93
1U.05.220	SOSTEGNI E SBRACCI IN OPERA SOSTEGNI E SBRACCI IN OPERA		
1U.05.220.0020	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato, diametro 90 mm, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta. Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato, diametro 90 mm, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta. (Euro centotredici/17)	Cadauno	113,17
1U.06	OPERE A VERDE - ARREDO URBANO OPERE A VERDE - ARREDO URBANO		
1U.06.010	PREPARAZIONE DEL TERRENO PREPARAZIONE DEL TERRENO		
1U.06.010.0020	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.]		
1U.06.010.0020.b	- meccanica, con i necessari completamenti a mano - meccanica, con i necessari completamenti a mano (Euro ventiquattro/27)	m ³	24,27
1U.06.180	FORMAZIONE NUOVI TAPPETI ERBOSI FORMAZIONE NUOVI TAPPETI ERBOSI		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1U.06.180.0040	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, eliminazione di ciottoli, il miscuglio di sementi con 0,03 kg/m ² e la semina del miscuglio e la rullatura; Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m ² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici:		
1U.06.180.0040.a	- tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m ² . - tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m ² . (Euro centosessantadue/00)	100 kg	162,00
1U.06.180.0050	Formazione di tappeto erboso in zolla, spessore 5 cm, per inerbimento a pronto effetto, compresi tutti i lavori, anche preparatori, necessari, inclusa la prima bagnatura; per singole superfici: Formazione di tappeto erboso in zolla, spessore 5 cm, per inerbimento a pronto effetto, compresi tutti i lavori, anche preparatori, necessari, inclusa la prima bagnatura; per singole superfici fino a 1000 m ² .		
1U.06.180.0050.a	- per singole superfici fino a 1000 m ² . - per singole superfici fino a 1000 m ² . (Euro millenovecentoventinove/28)	100 kg	1 929,28
1U.06.210	PIANTE LATIFOGLIE PIANTE LATIFOGLIE		
1U.06.210.0010	Piante latifoglie con zolla della specie Acer Opalus in varietà, Acer Negundo in varietà, Ailanthus Altissima in varietà, Paulownia Tomentosa in varietà, Populus Alba in varietà, Populus Nigra Italica, Salix spp, Ulmus spp, di circonferenza: Piante latifoglie con zolla della specie Acer Opalus in varietà, Acer Negundo in varietà, Ailanthus Altissima in varietà, Paulownia Tomentosa in varietà, Populus Alba in varietà, Populus Nigra Italica, Salix spp, Ulmus spp, Sterculia Platanifolia in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:		
1U.06.210.0010.e	- 19 ÷ 20 cm - 19 ÷ 20 cm (Euro centotrentasei/97)	Cadauno	136,97
1U.06.590	ABBATTIMENTO PIANTE ABBATTIMENTO PIANTE		
1U.06.590.0010	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, lo sradicamento, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante: Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, lo sradicamento, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:		
1U.06.590.0010.c	- da 10 ÷ 20 m, compresa la rimozione dell'apparato radicale, il successivo riempimento con terra di coltivo pari a 1 m ³ del vuoto lasciato dalla ceppaia rimossa, la disinfestazione del terreno e degli attrezzi per una superficie minima di 9 m ² , la r - da 10 ÷ 20 m, compresa la rimozione dell'apparato radicale, il successivo riempimento con terra di coltivo pari a 1 m ³ del vuoto lasciato dalla ceppaia rimossa, la disinfestazione del terreno e degli attrezzi per una superficie minima di 9 m ² , la risemina del terreno circostante la pianta rimossa per 4 m ²		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
NP01	..... (Euro centocinquantesette/96)	Cadauno	157,96
	Pozzetti in cemento prefabbricato pe bocche di lupo Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato sifonato in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, compreso il chiusino in ghisa, compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta delle tubazioni, ecc, incluso lo scavo il rinfianco con calcestruzzo e rinterro, per percorsi pedonali, diaframmati delle dimensioni interne 60x60x60x, peso 198 kg		
NP02	..... (Euro centoottanta/00)	Cadauno	180,00
	Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata in cls vibrocompresso, compreso griglia in ghisa sferoidale per carichi stradali, compreso scavo, formazione piano di posa il rinfianco il cls e il rinterro Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata in cls vibrocompresso, compreso griglia in ghisa sferoidale per carichi stradali, compreso scavo, formazione piano di posa il rinfianco il cls e il rinterro		
NP03	..... (Euro settantasei/50)	m	76,50
	Compenso per la ricerca e spostamento di sottoservizi Compenso per la ricerca e spostamento di sottoservizi eseguiti con una squadra costituita da escavatore, demolitore, camion, la mano d'opera necessaria, compreso il ripristino delle aree manomesse e della pavimentazione con materiale inerte, per la ricerca servizi e per spostamenti anche provvisori impianti (ENEL-TELECOM-IP-GAS, ecc e per la ricerca di sottoservizi e per spostamenti anche provvisori impianti privati ricerca servizi telefonici, elettrici, idrici e gas.		
OS.01	..... (Euro tremilaquattrocentotrentotto/75)	a corpo	3 438,75
	Oneri Sicurezza sul Lavoro		
	..... (Euro novemila/00)	a corpo	9 000,00

San Pellegrino Terme lì, 18/12/2018

Il capogruppo della RTP
Architetto Nicolosi Franco Carmelo