

PROGETTO ESECUTIVO

**OPERE COMPIUTE, MANODOPERA E NOLEGGI,
NECESSARI ALL'ESECUZIONE
DI MANUTENZIONI E RIPRISTINI STRADALI**



ELENCO PREZZI UNITARI

ELABORATO

EPU

IL COMMITTENTE
Dott. Gianluca Zorzoli

Data : 22/01/2020

PROGETTISTA
Ing. Alberto Bonzanini

Data : 22/01/2020

VERIFICA
Geom. Fabio Tonelli

Data : 22/01/2020

VALIDAZIONE
Ing. Alberto Bonzanini

Data : 22/01/2020

Rev.	Data	Descrizione	Collaboratore/i
0	22/01/2020	EMISSIONE	geom. Paola Gilardi

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	MANODOPERA		
	Operaio comune		
1.03.02	Operaio comune: maggiorazione per lavoro eseguito in ore notturne, se richiesto dalla Direzione Lavori.	ora	7,00
1.03.03	Operaio comune: maggiorazione per lavoro eseguito in ore straordinarie, notturne se richiesto dalla Direzione Lavori.	ora	11,25
1.03.04	Operaio comune: maggiorazione per lavoro eseguito in ore festive, se richiesto dalla Direzione Lavori.	ora	9,80
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello.	ora	31,23
	Operaio qualificato		
1.02.02	Operaio qualificato: maggiorazione per lavoro eseguito in ore notturne, se richiesto dalla Direzione Lavori.	ora	7,75
1.02.03	Operaio qualificato: maggiorazione per lavoro eseguito in ore straordinarie, notturne se richiesto dalla Direzione Lavori.	ora	12,45
1.02.04	Operaio qualificato: maggiorazione per lavoro eseguito in ore festive, se richiesto dalla Direzione Lavori.	ora	10,15
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello.	ora	34,51
	Operaio specializzato		
1.01.02	Operaio specializzato: maggiorazione per lavoro eseguito in ore notturne, se richiesto dalla Direzione Lavori.	ora	8,45
1.01.03	Operaio specializzato: maggiorazione per lavoro eseguito in ore straordinarie, notturne se richiesto dalla Direzione Lavori.	ora	13,45
1.01.04	Operaio specializzato: maggiorazione per lavoro eseguito in ore festive, se richiesto dalla Direzione Lavori.	ora	11,70
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello.	ora	37,08
	MATERIALI PER EDILIZIA		
	Inerti		
3.E.01.05	Sabbia rossa di cava per sottofondi e riempimenti, a piè d'opera.	m ³	15,00
3.E.01.06	Sabbia e ghiaia mista di cava, per sottofondi e riempimenti, a piè d'opera.	m ³	22,00
3.E.01.09	Ghiaia di pezzatura 20-30 mm, a piè d'opera.	m ³	24,50
3.E.01.11	Ghiaietto, pezzatura 10-20 mm, a piè d'opera.	m ³	24,50
3.E.01.13	Ghiaietto pisello, pezzatura 5-10 mm, a piè d'opera.	m ³	25,55
3.E.01.20	Terra da coltivo, proveniente da strato culturale attivo, priva di ciottoli, cocci, ecc., a piè d'opera.	m ³	18,50
MC.01.010.0030	Sabbia viva di cava (peso specifico medio 1.550 kg/m ³).	m ³	22,83
MC.01.010.0040	Sabbia viva di cava lavata (peso specifico medio 1.550 kg/m ³).	m ³	19,60

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
MC.01.010.0050	Sabbia viva di cava lavata e vagliata (peso specifico medio 1.450 kg/m³).	m³	25,34
MC.01.050.0010	Mista naturale di sabbia e ghiaia (tout-venat) (peso specifico medio 1.800 kg/m³).	m³	22,47
MC.01.050.0030	Ciotoli di fiume selezionati per pavimentazioni.	100 kg	16,56
3.E.03.01	Laterizi		
3.E.03.01	Mattoni pieni comuni tipo 5,5x11x23 cm.	cad	0,40
3.E.03.02	Mattoni forati, quattro fori, 8x12x24 cm.	cad	0,25
3.E.03.03	Mattoni forati, otto fori, 8x24x24 cm.	cad	0,33
3.E.04.03	Materiali ferrosi		
3.E.04.03	Rete in acciaio elettrosaldato ad aderenza migliorata a maglia quadra o rettangolare filo 4-6-8-10 mm.	kg	1,25
3.E.07.01	Pozzetti		
3.E.07.01	Pozzetti di ispezione in cemento prefabbricato dimensioni interne 30x30 cm, h = 30 cm.	cad	20,00
3.E.07.02	Pozzetti di ispezione in cemento prefabbricato dimensioni interne 30x30 cm. Anelli di sopralzo h = 30 cm.	cad	15,00
3.E.07.03	Pozzetti di ispezione in cemento prefabbricato dimensioni interne 45x45 cm, h= 45 cm.	cad	50,00
3.E.07.04	Pozzetti di ispezione in cemento prefabbricato dimensioni interne 45x45 cm. Anelli di sopralzo h = 45 cm.	cad	19,00
3.E.07.05	Pozzetti di ispezione in cemento prefabbricato dimensioni interne 50x50 cm, h= 50 cm.	cad	50,00
3.E.07.06	Pozzetti di ispezione in cemento prefabbricato dimensioni interne 50x50 cm. Anelli di sopralzo h = 30 cm.	cad	19,00
3.E.07.07	Pozzetti di ispezione in cemento prefabbricato dimensioni interne 50x50 cm. Anelli di sopralzo h = 50 cm.	cad	30,00
3.F.02.01	MATERIALI PER OPERE DI FOGNATURA Pozzetti e camerette		
3.F.02.01	Fornitura di elemento di fondo per pozzetto prefabbricato in cemento armato dimensioni interne 60x60x60 cm. Spessore 55 mm.	cad	30,90
3.F.02.02	Fornitura di anelli di sopralzo h = 30 cm per pozzetti di ispezione in cemento prefabbricato dimensioni interne 60x60 cm. Spessore 55 mm.	cad	21,25
3.R.03.01	MATERIALI PER OPERE STRADALI Manufatti in cemento		
3.R.03.01	Cordolo per marciapiedi in conglomerato vibro-compresso, retto, sezione 8x25 cm.	m	5,10
3.R.03.02	Cordolo per marciapiedi in conglomerato vibro-compresso, per curve ed angoli, sezione 8x25 cm.	m	10,20
3.R.03.03	Cordolo per marciapiedi in conglomerato vibro-compresso, retto, sezione 20x25 cm.	m	5,05
3.R.03.04	Cordolo per marciapiedi in conglomerato vibro-compresso, per curve ed angoli, sezione 20x25 cm.	m	10,10
3.R.03.05	Cordolo per marciapiedi in conglomerato vibro-compresso, retto, sezione 12x30 cm.		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
3.R.03.06	Cordolo per marciapiedi in conglomerato vibro-compresso, per curve ed angoli, sezione 12x30 cm.	m	6,80
3.R.03.07	Cordolo per strade in conglomerato vibro-compresso, retto, sezione 12/15x25 cm.	m	13,60
3.R.03.08	Cordolo per strade in conglomerato vibro-compresso, per curve ed angoli, sezione 12/15x25 cm.	m	7,15
3.R.03.09	Cordolo per strade in conglomerato vibro-compresso, retto, sezione 15/18x30 cm.	m	14,30
3.R.03.10	Cordolo per giardini in conglomerato vibro-compresso, retto, sezione 4x30 cm.	m	8,65
3.R.03.11	Soglia carraia in cemento prefabbricato da 40x20 cm.	m	2,50
3.R.03.12	Cordonetto tipo ACI in c.a. vibrato per aiuole spartitraffico.	m	3,25
3.R.03.13	Curva in cemento per formazione sifone.	m	8,26
MC.16.100.0010.a	Masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI 1338/2004, tipo monostrato, colore naturale: - spessore 60 mm.	cad	11,88
MC.16.100.0010.b	Masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI 1338/2004, tipo monostrato, colore naturale: - spessore 80 mm.	m ²	10,30
MC.16.100.0010.c	Masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI 1338/2004, tipo monostrato, colore naturale: - spessore 100 mm.	m ²	11,75
MC.16.100.0020.a	Masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI 1338/2004, tipo monostrato, colorati: - spessore 60 mm.	m ²	13,98
MC.16.100.0020.b	Masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI 1338/2004, tipo monostrato, colorati: - spessore 80 mm.	m ²	11,90
MC.16.100.0020.c	Masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI 1338/2004, tipo monostrato, colorati: - spessore 100 mm.	m ²	13,87
MC.16.020.0010.a	Pavimentazioni stradali Fornitura di pavimentazione in porfido ricostruito nei formati 6/8, 8/10, 10/10: - colore naturale.	m ²	16,83
MU.04.010.0010	Emulsione bituminosa basica al 55% di bitume.	m ²	18,01
MU.04.120.0030	Conglomerato bituminoso, per strato di base a elevate prestazioni, costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), 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 3,8% 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%.	100 kg	50,20
MU.04.120.0110	Conglomerato bituminoso, per strato di base binder a elevate prestazioni, 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 elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore	100 kg	5,58

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
MU.04.120.0230	(dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.	100 kg	6,01
	Conglomerato bituminoso, per strato di binder a elevate prestazioni, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 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 4,20% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.	100 kg	6,13
MU.04.120.0315	Conglomerato bituminoso, per strato di usura a elevate prestazioni in costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 12,50 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 5,8% 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 5%, valore di aderenza superficiale BPN => 60.	100 kg	8,39
	Pietre naturali		
MC.16.050.0010.d	Porfido del Trentino in lastre: - di forma rettangolare, lunghezza a correre, coste segate, sp. 4/6 cm.	m ²	54,49
MC.16.050.0010.e	Porfido del Trentino in lastre: - di forma rettangolare, lunghezza a correre, coste segate, sp. 6/8 cm.	m ²	59,35
MC.16.050.0030.a	Cubetti a piani naturali di cava, squadrati a spacco: - in porfido del Trentino Alto Adige pezzatura 4/6 cm, peso 100 kg/m ² circa.	100 kg	23,06
MC.16.050.0030.b	Cubetti a piani naturali di cava, squadrati a spacco: - in porfido del Trentino Alto Adige pezzatura 6/8 cm, peso 130 kg/m ² circa.	100 kg	23,01
MC.16.050.0030.c	Cubetti a piani naturali di cava, squadrati a spacco: - in porfido del Trentino Alto Adige pezzatura 8/10 cm, peso 185 kg/m ² circa.	100 kg	21,98
MC.16.050.0030.d	Cubetti a piani naturali di cava, squadrati a spacco: - in porfido del Trentino Alto Adige pezzatura 10/12 cm, peso 240 kg/m ² circa.	100 kg	22,41
MC.16.050.0110.a	Lastre di granito Montorfano, Baveno, Sanfedelino, in lastre rettangolari, con faccia vista martellinata o bocciardata: - spessore 10 cm.	m ²	142,40
MC.16.050.0110.b	Lastre di granito Montorfano, Baveno, Sanfedelino, in lastre rettangolari, con faccia vista martellinata o bocciardata: - per ogni cm in più o in meno.	m ²	14,25
2.05.01	NOLEGGI		
	Attrezzature e automezzi per ripristini stradali		
NC.30.050.0020.a	Noleggio di macchina taglia asfalto, completa di accessori, carburante e lubrificante, operatore escluso.	ora	12,50
	Nolo di moto livellatrice (graeder) funzionante, con personale di manovra: - fino a 70 HP.	ora	59,28
NC.30.050.0020.b	Nolo di moto livellatrice (graeder) funzionante, con personale di manovra: - oltre 70 HP.	ora	76,27
NC.30.100.0010.a	Nolo di rullo compressore, funzionante, con personale di manovra: - da 1 a 5 t o vibrante di pari effetto.	ora	43,86
NC.30.100.0010.b	Nolo di rullo compressore, funzionante, con personale di manovra: - da 6 a 11 t o vibrante di pari effetto.	ora	47,54
NC.30.100.0010.c	Nolo di rullo compressore, funzionante, con personale di manovra: - da 12 a 18 t o vibrante di pari		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	effetto.		
NC.30.100.0010.d	Nolo di rullo compressore, funzionante, con personale di manovra: - da 25 t, tandem vibrante a compattazione computerizzata.	ora	55,77
NC.30.150.0010.a	Macchina fresatrice, data a nolo funzionante, con personale di guida. Larghezza di fresatura:- 1,00 m.	ora	66,83
NC.30.150.0010.b	Macchina fresatrice, data a nolo funzionante, con personale di guida. Larghezza di fresatura:- 2,00 m.	ora	120,93
NC.30.150.0020	Macchina scopatrice, funzionante, con personale di guida.	ora	199,11
NC.30.150.0060.a	Nolo di macchina vibrofinitrice, funzionante, con personale di guida. Per:- sede stradale.	ora	62,87
NC.30.150.0070	Nolo di macchina tagliasfalto, funzionante, compreso carburante, lubrificante, ecc. con personale di guida. Equipaggiato con disco o scalpello.	ora	90,79
NC.30.300.0110	Nolo di coppia semafori mobili da cantiere per interruzioni temporanee (senso unico alternato, ecc.), funzionamento continuo 24 ore su 24, compreso il noleggio di batteria da 12V, alimentatore da 220V=>12V e n. 2 cartelli triangolari di preavviso semaforico con cavalletto. Nel prezzo sono compresi i costi per la consegna e il ritiro franco cantiere, per la manutenzione sia ordinaria (cambio batterie) che straordinaria (riparazioni da danneggiamenti o malfunzionamenti), della manutenzione per la conservazione in efficienza, di ogni equipaggiamento di corredo e /o di ricambio, nonché la remunerazione del personale addetto al funzionamento e/o alla sorveglianza, necessari per garantire continua piena efficienza e funzionalità.	ora	40,23
	Autocarro da 101 a 150 q- ASM	giorno	16,73
2.02.07	Noleggio di autocarro con braccio elevatore, compreso carburante, lubrificante e conducente, con portata utile fino a 5 tonn.		
		ora	119,00
2.02.08	Noleggio di autocarro con braccio elevatore, compreso carburante, lubrificante e conducente, con portata utile fino a 9 tonn.		
		ora	130,00
2.02.09	Noleggio di autoarticolato, compreso lubrificante, carburante ed autista da 15,1 a 20,0 tonn di portata utile.		
		ora	83,00
2.02.10	Noleggio di autoarticolato, compreso lubrificante, carburante ed autista superiore a 20,0 tonn di portata utile.		
		ora	94,00
2.02.11	Noleggio di autocarro leggero, ogni onere compreso, escluso il conducente.		
		ora	13,00
	Automezzi, gru		
NC.10.050.0010.a	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile 1,5 t.	ora	52,09
NC.10.050.0010.b	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile 3.0 t.	ora	52,69
NC.10.050.0010.c	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile 5.0 t.	ora	53,28
NC.10.050.0010.d	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile da 7,0 a 13,5 t.	ora	67,61
NC.10.050.0010.e	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile da 13,5 a 21 t.	ora	78,09
	Demolitori, compressori		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
NC.10.250.0050.a	Nolo di compressore con motore elettrico o a scoppio, compreso operatore addetto saltuariamente alla conduzione, consumo di f.e.m. o carburante, un martello o altro attrezzo, escluso l'operaio addetto al martello: - compressore, escluso operatore martello.	ora	12,61
NC.10.250.0060.a	Nolo compressore per erogazione aria compressa con pressione fino a 8 - 10 bar per perforazione a percussione, rotoperussione ed altri impieghi: - portata fino a 7000 l/min, funzionante con operatore.	ora	19,38
NC.10.300.0010.a	Nolo di martello demolitore: - pesante, ad aria compressa, con operatore, escluso compressore (compreso carburante se a scoppio).	ora	37,09
NC.10.300.0010.b	Nolo di martello demolitore: - pesante, ad aria compressa o a scoppio, senza operatore.	ora	5,86
NC.10.150.0010.a	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: - fino a 70 HP - con operatore.	ora	58,95
NC.10.150.0010.b	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: - da 70 a 120 HP - con operatore.	ora	67,94
NC.10.150.0010.c	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: - oltre 120 HP - con operatore.	ora	73,22
NC.10.150.0020.a	Nolo di mini-escavatore, potenza 25/40 HP, compreso carburante, lubrificante: - compreso operatore.	ora	57,30
NC.10.150.0020.b	Nolo di mini-escavatore, potenza 25/40 HP, compreso carburante, lubrificante: - senza operatore.	ora	22,78
NC.10.150.0030.a	Nolo di pala meccanica, compreso autista, carburante, lubrificante - su ruote gommate fino a 70 HP.	ora	57,42
NC.10.150.0030.b	Nolo di pala meccanica, compreso autista, carburante, lubrificante - su ruote gommate oltre 70 e fino 120 HP.	ora	65,77
NC.10.150.0030.c	Nolo di pala meccanica, compreso autista, carburante, lubrificante - su ruote gommate oltre 120 e fino a 160 HP.	ora	74,91
NC.10.150.0030.d	Nolo di pala meccanica, compreso autista, carburante, lubrificante - cingolata fino a 70 HP.	ora	56,78
NC.10.150.0030.e	Nolo di pala meccanica, compreso autista, carburante, lubrificante - cingolata oltre 70 e fino a 120 HP.	ora	66,87
NC.10.150.0030.f	Nolo di pala meccanica, compreso autista, carburante, lubrificante - oltre 120 e fino a 160 HP.	ora	77,33
OPERE EDILI			
Calcestruzzi			
1C.04.010.0010.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3	m ³	99,68
1C.04.010.0010.b	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3	m ³	102,94
1C.04.010.0020.a	Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante 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 diametro massimo 32 mm, consistenza		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1C.04.010.0020.b	S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2	m ³	125,05
1C.04.750.0010.a	Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante 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 diametro massimo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C28/35 - esposizione XC1 o XC2	m ³	147,49
1C.04.750.0010.b	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato con betoniera, con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica: - C12/15 (circa 250 kg/m ³ di cemento)	m ³	135,15
4.E.19.01	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato con betoniera, con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica: - C16/20 (circa 300 kg/m ³ di cemento)	m ³	142,88
4.E.19.01	Pozzetti e chiusini		
4.E.19.02	Posa in opera di pozzetto di ispezione in cemento prefabbricato, escluso chiusino in ghisa, ogni altro onere compreso. Dimensioni interne 30x30 cm, h= 30 cm.	cad	5,50
4.E.19.03	Posa in opera anelli di sopralzo, per pozzetto di ispezione in cemento prefabbricato. Dimensioni interne 30x30 cm, h = 30 cm.	cad	5,00
4.E.19.04	Posa in opera di pozzetto di ispezione in cemento prefabbricato, escluso chiusino in ghisa, ogni altro onere compreso. Dimensioni interne 45x45 cm, h= 45 cm.	cad	6,50
4.E.19.05	Posa in opera anelli di sopralzo, per pozzetto di ispezione in cemento prefabbricato. Dimensioni interne 45x45 cm, h = 45 cm.	cad	6,00
4.E.19.06	Posa in opera di pozzetto di ispezione in cemento prefabbricato, escluso chiusino in ghisa, ogni altro onere compreso. Dimensioni interne 50x50 cm, h= 50 cm.	cad	6,50
4.E.19.07	Posa in opera anelli di sopralzo, per pozzetto di ispezione in cemento prefabbricato. Dimensioni interne 50x50 cm, h= 30 cm.	cad	6,00
4.E.19.08	Posa in opera di pozzetto di ispezione in cemento prefabbricato, escluso chiusino in ghisa, ogni altro onere compreso. Dimensioni interne 50x50 cm, h= 50 cm.	cad	6,00
4.E.19.09	Posa in opera di pozzetto di ispezione in cemento prefabbricato, escluso chiusino in ghisa, ogni altro onere compreso. Dimensioni interne 60x60 cm, h= 60 cm.	cad	15,00
4.E.19.10	Posa in opera anelli di sopralzo, per pozzetto di ispezione in cemento prefabbricato. Dimensioni interne 60x60 cm, h= 30 cm.	cad	15,00
4.E.19.10	Posa in opera anelli di sopralzo, per pozzetto di ispezione in cemento prefabbricato. Dimensioni interne 60x60 cm, h= 60 cm.	cad	15,00
4.E.19.34	Fornitura e posa di chiusini in ghisa sferoidale completi di telaio, massetto e sigillatura in calcestruzzo.	kg	3,10
4.E.19.35	Posa in opera di chiusini in ghisa o in materiale composito plastico completi di telaio, massetto, sigillatura in calcestruzzo ed ogni altro onere per dare il chiusino in piano e debitamente fissato.	kg	0,90
4.E.18.01	Tubi guaina e passacavi		
4.E.18.01	Posa in opera di tubi in PVC in barre per passaggio cavi. Sono compresi nel prezzo: - il carico, il trasporto, e lo scarico dal luogo di deposito in città al luogo di posa; - la posa della tubazione; - formazione del letto di posa, dei rinfilanti e della copertura (almeno 20 cm) con sabbia o calcestruzzo, questi ultimi computati a parte.	m	5,30

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
4.E.18.02	Posa in opera di tubi in PEAD corrugato, in rotoli da 25/50 m, aventi diametro esterno uguale o inferiore a 160 mm, per passaggio cavi. Sono compresi nel prezzo: - il carico, il trasporto, e lo scarico dal luogo di deposito in città al luogo di posa; - la posa della tubazione; - l'inserimento di manicotti di giunzione, anelli elastometrici e tappi; - formazione del letto di posa, dei rinfianchi e della copertura (almeno 20 cm) con sabbia o calcestruzzo, questi ultimi computati a parte.	m	3,20
4.E.18.03	Posa in opera di tritubo in polietilene per la protezione, la separazione ed il passaggio dei cavi elettrici e/o in fibra ottica DE 50 mm. Sono compresi nel prezzo: - la formazione del letto di posa, dei rinfianchi e della copertura (almeno 20 cm) con sabbia (computata a parte) compattata a mano; - la posa dei kit di giunzione (manicotto e guaina) e dei tappi ad espansione; - il trasporto dei tubi e degli accessori dal deposito al luogo di posa; - il collaudo e tutte le operazioni necessarie per la posa a regola d'arte.	m	4,50
	OPERE STRADALI		
	Scavi, rinterri e conferimento a discarica		
4.R.02.02	Apertura di pista in terreno di campagna, secondo il tracciato indicato dalla Direzione Lavori, con l'asporto provvisorio del terreno di coltura e il suo deposito in area adiacente, compreso il successivo riporto dello stesso per il ripristino del terreno allo stato preesistente.	mq	1,50
4.R.02.05	Scavo in sezione obbligata per la posa di condotte in pressione, eseguito con mezzi meccanici o manuali, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresa formazione di nicchie in misura appropriata ove necessario (installazione saracinesche, derivazioni, sfiati, etc.), fino alla profondità massima di 1,50 m, larghezza usuale inferiore o uguale a 70 cm, salvo che per le nicchie. Sono compresi nel prezzo unitario: ricerca degli altri sottoservizi (Enel, Telecom, fibre ottiche, acqua, gas, fognatura, ecc.) con relative derivazioni, movimentazione del materiale all'interno dell'area di cantiere.	m	8,93
4.R.02.06	Maggiorazione sullo scavo di cui all'art. 4.R.02.05 per scavi in zona urbanizzata.	m	3,15
4.R.02.07	Maggiorazione sullo scavo di cui all'art. 4.R.02.05 per scavi di larghezza superiore a 70 cm. Per ogni 10 cm (1 dm) di larghezza in più.	m x dm	1,28
4.R.02.08	Maggiorazione sullo scavo di cui all'art. 4.R.02.05 per scavi di larghezza superiore a 70 cm in zona urbanizzata. Per ogni 10 cm (1 dm) di larghezza in più.	m x dm	1,73
4.R.02.17	Rinterro di scavi con materiale in cantiere, eseguito con mezzi meccanici, compresa compattazione ed eventuale ricarica a seguito di cedimenti.	m ³	1,70
4.R.02.18	Posa in opera di sabbioncino, misto di cava od altro materiale arido non proveniente dallo scavo (riciclato misto, granulometria da 0 a 50 mm) accettato dalla Direzione Lavori. E' compreso il compattamento di questi materiali con mezzi meccanici idonei e sistemazioni successive per eventuali cedimenti. Fornitura materiale contabilizzata a parte. Rinterri, riempimenti avvallamenti e depressioni.	m ³	8,50
4.R.02.19	Posa in opera di sabbioncino, misto di cava od altro materiale arido non proveniente dallo scavo (riciclato misto, granulometria da 0 a 50 mm) accettato dalla Direzione Lavori. E' compreso il compattamento di questi materiali con mezzi meccanici idonei e sistemazioni successive per eventuali cedimenti. Fornitura materiale contabilizzata a parte. Formazione rilevati.	m ³	7,00
4.R.02.20	Stesa e modellazione di terra di coltivo proveniente da strato colturale attivo e priva di ciottoli, cocci etc.. Fornitura materiale contabilizzata a parte. Stesa e modellazione della stessa eseguiti con mezzi meccanici.	m ³	3,00
4.R.02.21	Fornitura, posa e spandimento, anche a mano, di sabbia per la formazione del letto di posa, del rinalzo, dei rinfianchi e della copertura quale protezione delle condotte secondo le indicazioni e misure stabilite negli elaborati progettuali o secondo gli ordini impartiti dalla Direzione Lavori.	m ³	24,00
4.R.02.22	Fornitura e posa in opera di sabbioncino o similare, autorizzato dalla Direzione Lavori non proveniente dallo scavo, per il riempimento degli scavi o per la formazione di sottofondazioni. E' compresa la compressione di questi materiali con mezzi meccanici idonei e sistemazioni successive per eventuali cedimenti.	m ³	21,00
4.R.02.23	Fornitura e posa in opera di misto riciclato od altro materiale arido (granulometria da 0 a 50 mm),		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	certificato a cessione nulla, autorizzato dalla Direzione Lavori e non proveniente dallo scavo, per il riempimento degli scavi o per la formazione di sottofondazioni. E' compresa la compressione di questi materiali con mezzi meccanici idonei e le sistemazioni successive per eventuali cedimenti.	m ³	16,90
4.R.02.24	Fornitura, posa e spandimento, anche a mano, di sabbia per la formazione del letto di posa, del rinalzo, dei rinfianchi e della copertura quale protezione delle condotte con uno spessore minimo del letto di posa pari a 10 cm e con una copertura minima sopra la generatrice del tubo pari a 10 cm. Il lavoro è da eseguirsi secondo le indicazioni stabilite negli elaborati progettuali o secondo gli ordini impartiti dalla Direzione Lavori. Per la protezione di tubazioni aventi diametro pari od inferiore a 125 mm.	m	4,50
4.R.02.30	Trasporto a idoneo impianto di recupero/smaltimento o altro sito autorizzato di riutilizzo di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con mezzi autorizzati, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km.	m ³ x km	0,64
4.R.02.31	Trasporto a idoneo impianto di recupero/smaltimento o altro sito autorizzato di riutilizzo di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con mezzi autorizzati, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti oltre 10 km e inferiori ai 17 Km.	m ³ x km	0,45
4.R.02.33	Oneri di discarica/smaltimento/recupero del materiale di scavo eccedente o sostituito: cemento (EER 17 01 01); mattoni (EER 17 01 02); mattonelle e ceramiche (EER 17 01 03); miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (EER 17 01 07); rifiuti misti da costruzione e demolizione (EER 17 09 04); terra e rocce da scavo non provenienti da siti contaminati (EER 17 05 04); cemento armato in blocchi (EER 17 09 04).	tonn	7,50
4.R.02.34	Oneri di discarica/smaltimento/recupero di miscele bituminose (EER 17 03 02).	tonn	9,00
4.R.03.04	Sottofondi, pavimentazioni stradali e segnaletica		
	Esecuzione di massicciata di fondi stradali in ghiaia grossa, stabilizzato o altro materiale idoneo accettato dalla Direzione Lavori. Sono compresi la fornitura e posa dei materiali, la formazione di cassonetto, la stesa, la costipazione, le livellazioni, la rullatura e compressione (più passate) di questi materiali con mezzi meccanici idonei e le sistemazioni successive per eventuali cedimenti.	m ³	25,85
	OPERE STRADALI - VARIE		
	02-Taglio e demolizione manto stradale		
4.RV.02.01	Taglio del manto stradale ai due lati dello scavo, considerato per ogni metro lineare dello stesso, eseguito con modalità ed attrezzature che non danneggino il manto stradale adiacente durante le operazioni di scavo. Taglio con lama non motorizzata.	ml	2,60
4.RV.02.02	Taglio del manto stradale ai due lati dello scavo, considerato per ogni metro lineare dello stesso, eseguito con modalità ed attrezzature che non danneggino il manto stradale adiacente durante le operazioni di scavo. Taglio eseguito con lama motorizzata - macchina taglia asfalto munita di lama con disco diamantato.	ml	3,80
4.RV.02.03	Demolizioni e disfacimenti di pavimentazioni stradali, marciapiedi e sottofondi in calcestruzzo o in calcestruzzo leggermente armato o in masselli autobloccanti tipo RECORD o in piastrelloni. Spessore massimo 25 cm. I lavori sono da eseguirsi a mano e/o con mezzi meccanici, esclusi trasporto e oneri di discarica.	m ²	6,00
4.RV.02.04	Sovrapprezzo all'art. 4.R.01.03 per ogni centimetro di spessore in più oltre i 25 cm.	m ² x cm	0,80
4.RV.02.05	Demolizione di pavimentazione stradale bituminosa, fino ad un massimo di 25 cm di spessore, eseguita con mezzi meccanici o manuali, esclusi trasporto e oneri di discarica.	m ²	4,20
4.RV.02.06	Demolizione del manto stradale provvisorio, effettuata a mano o con mezzi meccanici che non danneggino la pavimentazione stradale adiacente, eseguita al fine di provvedere al ripristino definitivo di strade aventi pavimentazione in porfido, pietra naturale, acciottolato.	m ²	3,10
4.RV.02.07	Demolizione di pavimentazione stradale in porfido, in acciottolato, in blocchi di sasso, comprendente il recupero e il vaglio dei cubetti di porfido, dell'acciottolato o dei blocchi di pietra, la numerazione di questi		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
4.RV.02.08	ultimi, l'accatastamento ed il trasporto al deposito indicato dalla Direzione Lavori (sia che si tratti di porfido, acciottolato, o blocchi di pietra). Compresa la demolizione del sottofondo in calcestruzzo.	mq	15,50
4.RV.02.09	Demolizione di pavimentazione stradale in porfido, in acciottolato, in blocchi di sasso, comprendente il recupero e il vaglio dei cubetti di porfido, dell'acciottolato o dei blocchi di pietra, la numerazione di questi ultimi, l'accatastamento ed il trasporto al deposito indicato dalla Direzione Lavori (sia che si tratti di porfido, acciottolato, o blocchi di pietra). Esclusa la demolizione del sottofondo in calcestruzzo.	mq	8,00
4.RV.02.10	Demolizione del sottofondo in calcestruzzo della pavimentazione stradale in porfido, in acciottolato, in blocchi di sasso.	mc	75,00
4.RV.02.11	Fresatura del piano stradale mediante l'impiego di idonea macchina fresatrice, per la preparazione della sezione stradale ove si procederà allo scavo per la posa delle condotte. Sono compresi nel prezzo il carico per l'allontanamento del materiale e ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per fresature di spessore fino a 10 cm.	mq	5,20
4.RV.02.12	Fresatura del piano stradale mediante l'impiego di idonea macchina fresatrice, per la preparazione della sezione stradale ove si procederà allo scavo per la posa delle condotte. Sono compresi nel prezzo il carico per l'allontanamento del materiale e ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per fresature di spessore compreso tra 10 e 15 cm.	mq	6,30
4.RV.03.01	Fresatura del piano stradale mediante l'impiego di idonea macchina fresatrice, per la preparazione della sezione stradale ove si procederà allo scavo per la posa delle condotte. Sono compresi nel prezzo il carico per l'allontanamento del materiale e ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per fresature di spessore superiore a 15 cm, per ogni cm di spessore in più.	mq x cm	0,44
4.RV.03.02	03-Sottofondi, pavimentazioni stradali e segnaletica		
4.RV.03.03	Preparazione di sottofondi stradali e di sistemazione superficiale di strade sterrate, da eseguirsi con mezzi meccanici (Greder, escavatore), compresa la rullatura, la sagomatura, la realizzazione di pendenze e livellette, esclusa la sola fornitura dei materiali occorrenti.	mq	2,00
4.RV.03.04	Creazione di sottofondazioni stradali, sagomature, bonifiche di banchine stradali e riempimenti tramite fornitura e posa in opera di materiale misto cementato, realizzato con miscela di ghiaia, pietrisco e sabbia e cemento tipo 325, compreso oneri per carico, trasporto, scarico e sistemazione in cantiere tramite idonee macchine operatrici. Misto cementato a 200 kg/mc cemento 325.	mc	50,16
4.RV.03.05	Fornitura e posa in opera di misto riciclato od altro materiale arido (granulometria da 0 a 50 mm), certificato a cessione nulla, autorizzato dalla Direzione Lavori, per riempimenti e rilevati stradali. E' compresa la compressione di questi materiali con mezzi meccanici idonei e le sistemazioni successive per eventuali cedimenti.	mc	16,90
4.RV.03.06	Fresatura del manto stradale su strade extraurbane, preliminare alla realizzazione/rifacimento di tappeti di usura definitivi, con idonea macchina operatrice, compreso ogni onere per la segnaletica e regolazione del traffico, per qualsiasi larghezza e fino ad una profondità di 3 cm, compreso il carico e il trasporto a rifiuto del materiale. Sono inoltre compresi gli oneri dello smaltimento. Per superfici superiori a 2000 mq.	mq	4,18
4.RV.03.07	Fresatura del manto stradale su strade urbane, preliminare alla realizzazione/rifacimento di tappeti di usura definitivi, con idonea macchina operatrice, compreso ogni onere per la segnaletica e regolazione del traffico, per qualsiasi larghezza e fino ad una profondità di 3 cm, compreso il carico e il trasporto a rifiuto del materiale. Sono inoltre compresi gli oneri dello smaltimento. Per superfici superiori a 2000 mq.	mq	4,95
4.RV.03.08	Sovrapprezzo agli articoli 4.R.03.05 e 4.R.03.06 per ogni cm di profondità fresata, oltre i 3 cm.	mq x cm	0,88
4.RV.03.09	Sovrapprezzo agli articoli 4.R.03.05 e 4.R.03.06 per superfici fresate minori di 2000 mq e maggiori di 200 mq.	mq	2,00
4.RV.03.10	Fresatura del manto stradale su strade urbane, preliminare alla realizzazione/rifacimento di tappeti di usura definitivi, con idonea macchina operatrice, compreso ogni onere per la segnaletica e regolazione del traffico, per qualsiasi larghezza e fino ad una profondità di 3 cm, compreso il carico e il trasporto a rifiuto del materiale. Sono inoltre compresi gli oneri dello smaltimento. Per superfici inferiori ai 200 mq.	mq	10,50

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
4.RV.03.09	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbighiaioso (tout venant bitumato) con macchina vibrofinitrice. Conglomerato bituminoso a caldo con pezzatura massima di 20 mm a granulometria grossa per strati di collegamento, bitumatura d'attacco 0,8 Kg/mq di emulsione bituminosa al 55% stesa. Sono compresi nel prezzo: asportazione e trasporto a rifiuto del materiale di riempimento dello scavo, compresa la formazione del cassonetto; pestonatura del piano di posa prima della stesa del manto bituminoso; regolarizzazione e taglio dei labbri dell'originale bitumatura ai fianchi dello scavo tali che il ripristino avvenga secondo linee dritte e superfici regolari; rullatura finale. Tout venant spessore finito e compresso 8 cm.	mq	17,25
4.RV.03.10	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbighiaioso (tout venant bitumato) con macchina vibrofinitrice. Conglomerato bituminoso a caldo con pezzatura massima di 20 mm a granulometria grossa per strati di collegamento, bitumatura d'attacco 0,8 Kg/mq di emulsione bituminosa al 55% stesa. Sono compresi nel prezzo: asportazione e trasporto a rifiuto del materiale di riempimento dello scavo, compresa la formazione del cassonetto; pestonatura del piano di posa prima della stesa del manto bituminoso; regolarizzazione e taglio dei labbri dell'originale bitumatura ai fianchi dello scavo tali che il ripristino avvenga secondo linee dritte e superfici regolari; rullatura finale. Tout venant spessore finito e compresso 10 cm.	mq	19,00
4.RV.03.11	Sovrapprezzo agli art. 4.R.03.10 e 4.R.03.11, per ogni centimetro in più di spessore.	mq x cm	1,50
4.RV.03.12	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbighiaioso (tout venant bitumato). Conglomerato bituminoso a caldo con pezzatura massima di 20 mm a granulometria grossa per strati di collegamento, bitumatura d'attacco 0,8 Kg/mq di emulsione bituminosa al 55% stesa. Sono compresi nel prezzo: asportazione e trasporto a rifiuto del materiale di riempimento dello scavo, compresa la formazione del cassonetto; pestonatura del piano di posa prima della stesa del manto bituminoso; regolarizzazione e taglio dei labbri dell'originale bitumatura ai fianchi dello scavo tali che il ripristino avvenga secondo linee dritte e superfici regolari; rullatura finale. Spessore misurato finito e compresso. Per ripristini con superficie minore o uguale a 15,00 mq. Sp. 10 cm. A mano.	mq	23,00
4.RV.03.13	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbighiaioso (tout venant bitumato). Conglomerato bituminoso a caldo con pezzatura massima di 20 mm a granulometria grossa per strati di collegamento, bitumatura d'attacco 0,8 Kg/mq di emulsione bituminosa al 55% stesa. Sono compresi nel prezzo: asportazione e trasporto a rifiuto del materiale di riempimento dello scavo, compresa la formazione del cassonetto; pestonatura del piano di posa prima della stesa del manto bituminoso; regolarizzazione e taglio dei labbri dell'originale bitumatura ai fianchi dello scavo tali che il ripristino avvenga secondo linee dritte e superfici regolari; rullatura finale. Spessore misurato finito e compresso. Per ripristini con superficie maggiore di 15,00 mq. Sp. 10 cm. A mano.	mq	20,00
4.RV.03.14	Ricostruzione manto bitumato (binder) con macchina vibrofinitrice. Spessore compresso e finito pari a 8 cm di conglomerato bituminoso a caldo con pezzatura massima di 5-15 mm a granulometria grossa per strati di collegamento, bitumatura d'attacco 0,8 Kg/mq di emulsione bituminosa al 55% stesa. Sono compresi nel prezzo: asportazione e trasporto a rifiuto del materiale di riempimento dello scavo, compresa la formazione del cassonetto; pestonatura del piano di posa prima della stesa del manto bituminoso; regolarizzazione e taglio dei labbri dell'originale bitumatura ai fianchi dello scavo tali che il ripristino avvenga secondo linee dritte e superfici regolari; rullatura finale. Binder spessore 8 cm.	mq	19,50
4.RV.03.15	Ricostruzione manto bitumato (binder) con macchina vibrofinitrice. Spessore compresso e finito pari a 8 cm di conglomerato bituminoso a caldo con pezzatura massima di 5-15 mm a granulometria grossa per strati di collegamento, bitumatura d'attacco 0,8 Kg/mq di emulsione bituminosa al 55% stesa. Sono compresi nel prezzo: asportazione e trasporto a rifiuto del materiale di riempimento dello scavo, compresa la formazione del cassonetto; pestonatura del piano di posa prima della stesa del manto bituminoso; regolarizzazione e taglio dei labbri dell'originale bitumatura ai fianchi dello scavo tali che il ripristino avvenga secondo linee dritte e superfici regolari; rullatura finale. Binder spessore 10 cm.	mq	24,00
4.RV.03.16	Ricostruzione manto bitumato (binder) a mano. Spessore compresso e finito pari a 8 cm di conglomerato bituminoso a caldo con pezzatura massima di 5-15 mm a granulometria grossa per strati di collegamento, bitumatura d'attacco 0,8 Kg/mq di emulsione bituminosa al 55% stesa. Sono compresi nel prezzo: asportazione e trasporto a rifiuto del materiale di riempimento dello scavo, compresa la formazione del cassonetto; pestonatura del piano di posa prima della stesa del manto bituminoso; regolarizzazione e taglio dei labbri dell'originale bitumatura ai fianchi dello scavo tali che il ripristino avvenga secondo linee dritte e superfici regolari; rullatura finale. Binder spessore 10 cm. Posato a mano.	mq	25,00
4.RV.03.17	Ricostruzione di tappeto di usura steso e sagomato a mano, dello spessore compresso e finito pari a 3 cm di conglomerato bituminoso a caldo con pezzatura massima di 5 mm e bitumatura d'attacco a 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%.	mq	11,50

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
4.RV.03.18	Ricostruzione di tappeto di usura steso e sagomato a macchina, dello spessore compresso e finito pari a 3 cm di conglomerato bituminoso a caldo con pezzatura massima di 5 mm e bitumatura d'attacco a 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%. Per superfici uguali o minori di mq 100.	mq	9,50
4.RV.03.19	Ricostruzione di tappeto di usura steso e sagomato a macchina, dello spessore compresso e finito pari a 3 cm di conglomerato bituminoso a caldo con pezzatura massima di 5 mm e bitumatura d'attacco a 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%. Per superfici maggiori di mq 100 e minori di mq 500.	mq	8,50
4.RV.03.20	Ricostruzione di tappeto di usura steso e sagomato a macchina, dello spessore compresso e finito pari a 3 cm di conglomerato bituminoso a caldo con pezzatura massima di 5 mm e bitumatura d'attacco a 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%. Per superfici maggiori di mq 500.	mq	7,50
4.RV.03.21	Ripristino della massiciata stradale in porfido o acciottolato comprendente: scavo per la formazione del piano di posa; calcestruzzo di fondazione dello spessore medio di 12 cm, a 200 Kg/mc di cemento tipo R 325; formazione del letto di sabbia di cava dello spessore minimo di 5 cm; ripresa della pavimentazione per cedimenti, nell'ambito della stessa via o zona d'intervento vagliatura del materiale necessario per il ripristino; trasporto del materiale dal deposito al luogo di posa. Sono compresi gli oneri relativi a: formazione del cantiere, all'eventuale impianto semaforico, ed alla segnaletica stradale, al trasporto del materiale di risulta agli oneri per la discarica.	mq	48,00
4.RV.03.22	Ripristino della massiciata stradale in blocchi di pietra comprendente: scavo per la formazione del piano di posa; calcestruzzo di fondazione dello spessore medio di 12 cm, a 200 Kg/mc di cemento tipo R 325; formazione del letto di sabbia di cava dello spessore minimo di 5 cm; ripresa della pavimentazione per cedimenti, nell'ambito della stessa via o zona d'intervento, vagliatura del materiale necessario per il ripristino; trasporto del materiale dal deposito al luogo di posa. Sono compresi gli oneri relativi a: formazione del cantiere, all'eventuale impianto semaforico, ed alla segnaletica stradale, al trasporto del materiale di risulta, agli oneri per la discarica.	mq	52,00
4.RV.03.23	Posa in opera di masselli di calcestruzzo vibrocompattato, autobloccanti e non, posati a secco su letto di sabbia di spessore 5 cm, vibrocompattata con piastra e sigillata a secco con sabbia asciutta. Sono compresi nel prezzo: la fornitura della sabbia per la formazione del letto di posa, la posa a secco dei massetti e la sigillatura, la preparazione del piano di posa, la formazione delle pendenze, la fornitura e la posa di feltro in fibra di vetro. Superficie maggiore di 100 mq.	mq	12,00
4.RV.03.24	Posa in opera di masselli di calcestruzzo vibrocompattato, autobloccanti e non, posati a secco su letto di sabbia di spessore 5 cm, vibrocompattata con piastra e sigillata a secco con sabbia asciutta. Sono compresi nel prezzo: la fornitura della sabbia per la formazione del letto di posa, la posa a secco dei massetti e la sigillatura, la preparazione del piano di posa, la formazione delle pendenze, la fornitura e la posa di feltro in fibra di vetro. Superficie compresa tra 10 mq e 100 mq.	mq	15,00
4.RV.03.25	Posa in opera di masselli di calcestruzzo vibrocompattato, autobloccanti e non, posati a secco su letto di sabbia di spessore 5 cm, vibrocompattata con piastra e sigillata a secco con sabbia asciutta. Sono compresi nel prezzo: la fornitura della sabbia per la formazione del letto di posa, la posa a secco dei massetti e la sigillatura, la preparazione del piano di posa, la formazione delle pendenze, la fornitura e la posa di feltro in fibra di vetro. Superficie minore di 10 mq.	mq	25,00
4.RV.03.26	Formazione di strato finale con ghiaietto pisello, spessore 6 cm, compresi fornitura, stesa e livellamento.	mq	3,50
4.RV.03.27	Sistemazione e messa in quota al piano stradale di caditoie e chiusini in ghisa, comprese demolizioni, piccoli scavi, riempimenti con calcestruzzo e quant'altro necessario, segnaletica stradale inclusa, per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Manufatti in ghisa dimensioni minori o uguali a 50x50 cm.	cad	70,00
4.RV.03.28	Sistemazione e messa in quota al piano stradale di caditoie e chiusini in ghisa, comprese demolizioni, piccoli scavi, riempimenti con calcestruzzo e quant'altro necessario, segnaletica stradale inclusa, per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Manufatti in ghisa dimensioni maggiori di 50x50 cm.	cad	90,00
4.RV.03.29	Posa in opera di pavimentazioni in cubetti di porfido, posati secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore soffre di circa 10 cm eseguito in sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento tipo R 325 nella quantità di 150 Kg/mc. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo; gli oneri per il prelevamento dai depositi dei cubetti, per la selezione del materiale riutilizzabile e l'allontanamento per quello non ritenuto idoneo; gli oneri per la formazione delle pendenze stabilite nei particolari costruttivi o indicate dalla Direzione Lavori; gli oneri per la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico o mazzaranga; gli oneri per l'eventuale sostituzione dei cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera; gli oneri per la sigillatura		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
4.RV.03.30	degli interstizi eseguita con boiaccia di cemento e sabbia; gli oneri per la successiva pulitura superficiale con segatura e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d' arte. Cubetti pezzatura 6/8 cm.	mq	48,00
4.RV.03.31	Posa in opera di pavimentazioni in cubetti di porfido, posati secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore soffice di circa 10 cm eseguito in sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento tipo R 325 nella quantità di 150 Kg/mc. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo; gli oneri per il prelevamento dai depositi dei cubetti, per la selezione del materiale riutilizzabile e l'allontanamento per quello non ritenuto idoneo; gli oneri per la formazione delle pendenze stabilite nei particolari costruttivi o indicate dalla Direzione Lavori; gli oneri per la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico o mazzaranga; gli oneri per l'eventuale sostituzione dei cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera; gli oneri per la sigillatura degli interstizi eseguita con boiaccia di cemento e sabbia; gli oneri per la successiva pulitura superficiale con segatura e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d' arte. Cubetti pezzatura 8/10 cm.	mq	40,00
4.RV.03.32	Posa in opera di pavimentazioni in cubetti di porfido, posati secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore soffice di circa 10 cm eseguito in sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento tipo R 325 nella quantità di 150 Kg/mc. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo; gli oneri per il prelevamento dai depositi dei cubetti, per la selezione del materiale riutilizzabile e l'allontanamento per quello non ritenuto idoneo; gli oneri per la formazione delle pendenze stabilite nei particolari costruttivi o indicate dalla Direzione Lavori; gli oneri per la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico o mazzaranga; gli oneri per l'eventuale sostituzione dei cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera; gli oneri per la sigillatura degli interstizi eseguita con boiaccia di cemento e sabbia; gli oneri per la successiva pulitura superficiale con segatura e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d' arte. Cubetti pezzatura 9/12 cm.	mq	33,00
4.RV.03.33	Pavimentazione per marciapiedi in conglomerato bituminoso dello spessore di 3,0 cm, dato in opera compresa rullatura.	mq	10,50
4.RV.03.34	Emulsione per ancoraggio di tappeti di usura con 0,5 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%.	mq	1,50
4.RV.03.35	Pulizia della sede stradale per la preparazione del piano di posa del tappeto, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche.	mq	0,95
4.RV.03.36	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto, costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 Kg/mq, in opera, compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale. Per strisce da 12 cm.	ml	0,85
4.RV.03.37	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto, costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 Kg/mq, in opera, compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale. Per strisce da 15 cm.	ml	0,95
4.RV.03.38	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto, costituita da strisce d'arresto, passi pedonali, zebraura, scritte a terra, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,3 Kg/mq, in opera, compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale. Per nuovo impianto.	mq	4,86
4.RV.03.39	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto, costituita da strisce d'arresto, passi pedonali, zebraura, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,1 Kg/mq, in opera, compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale. Per ripasso su segnaletica esistente.	mq	3,46
4.RV.03.39	Sistemazione della pavimentazione stradale/marciapiedi in lastre di granito di grandi dimensioni che risultano sconnesse e/o non posizionate a regola d'arte, previa rimozione totale delle stesse, eseguita a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici adeguati (ventosa), rimozione del sottofondo esistente, preparazione di nuovo sottofondo in misto cementato costituito da inerte stabilizzato e cemento in ragione di circa ql. 1/mc dello spessore di circa cm. 20, opportunamente bagnato e costipato, sino al raggiungimento del piano di posa delle lastre. A posa ultimata, la sigillatura in boiaccia di cemento. Sono incluse: - l'integrazione di circa 5 mq di lastre mancanti con lastre in granito Montorfano di recupero, larghezza cm 50/60, lunghezza minima cm 100 cm, è compreso il recupero, il carico e il trasporto dal deposito indicato dalla DL al cantiere; - la sistemazione, la pulizia e la messa in quota al piano stradale di caditoie e chiusini di qualsiasi forma e dimensione ricadenti sulla superficie da pavimentare, compreso tutto quanto necessario per dare l'opera		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	finita a regola d'arte. Sono compresi nel presente prezzo tutti i materiali occorrenti, la mano d'opera specializzata e la manovalanza, i noleggi di mezzi d'opera, il carico ed il trasporto a scarica del materiale di risulta ed i relativi oneri e quanto altro, anche se qui non specificato, necessario, per dare l'opera finita a regola d'arte.		
4.RV.03.40	..... Fornitura in opera di conglomerati bituminosi, per intasamenti e risagomature stesi con finitrice o a mano, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto dalla centrale di preparazione al cantiere, lo stendimento e la rullatura per tout-venant	mq	35,00
4.RV.03.41	..... Fornitura in opera di conglomerati bituminosi, per intasamenti e risagomature stesi con finitrice o a mano, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto dalla centrale di preparazione al cantiere, lo stendimento e la rullatura per binder, pezzatura 5/15t	q	8,70
4.RV.03.42	..... Fornitura in opera di conglomerati bituminosi, per intasamenti e risagomature stesi con finitrice o a mano, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto dalla centrale di preparazione al cantiere, lo stendimento e la rullatura per tappeto di usura	q	9,25
	..... QUOTE FISSE 01-Quote fisse	q	11,90
4.Q.08	Quota fissa da corrispondere all'impresa per ogni intervento urgente di squadra operativa (come da Capitolato Speciale d'Appalto), senza preavviso per lavori non programmati, per riparazioni urgenti.	cad	105,00
4.Q.09	Quota fissa per interventi in orari notturni (dalle ore 21.00 alle ore 6.00) oppure festivi, di squadra operativa (come da Capitolato Speciale d'Appalto)	cad	85,00
4.Q.11	Quota fissa per ogni intervento relativo alla ricostruzione di pavimentazione in porfido, acciottolato o masselli in calcestruzzo, indipendentemente dalle dimensioni del ripristino da valutarsi con prezzo a misura.	cad	77,00
4.Q.12	Quota fissa per ogni intervento relativo alla ricostruzione di pavimentazione in pietra naturale indipendentemente dalle dimensioni del ripristino da valutarsi con prezzo a misura.	cad	113,65
4.Q.13	Quota fissa per ogni intervento relativo alla ricostruzione di pavimentazione in tout-venant bitumato indipendentemente dalle dimensioni del ripristino da valutarsi con prezzo a misura.	cad	45,00
4.Q.14	Quota fissa per ogni intervento di fresatura del manto stradale, indipendentemente dalla superficie fresata. Sono compresi: la pulizia della sede stradale fresata, il nolo degli automezzi per il trasporto delle macchine necessarie per l'esecuzione delle opere, il trasporto dei materiali di risulta.	cad	150,00
4.Q.15	Quota fissa giornaliera per ripristini eseguiti al di fuori del territorio del Comune di Vigevano.	cad	150,00
		

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
MANODOPERA	1
Operaio comune	1
Operaio qualificato	1
Operaio specializzato	1
MATERIALI PER EDILIZIA	1
Inerti	1
Laterizi	2
Materiali ferrosi	2
Pozzetti	2
MATERIALI PER OPERE DI FOGNATURA	2
Pozzetti e camerette	2
MATERIALI PER OPERE STRADALI	2
Manufatti in cemento	2
Pavimentazioni stradali	3
Pietre naturali	4
NOLEGGI	4
Attrezzature e automezzi per ripristini stradali	4
Autocarro da 101 a 150 q- ASM	5
Automezzi, gru	5
Demolitori, compressori	5
Escavatori, pale meccaniche	6
OPERE EDILI	6
Calcestruzzi	6
Pozzetti e chiusini	7
Tubi guaina e passacavi	7
OPERE STRADALI	8
Scavi, rinterrì e conferimento a discarica	8
Sottofondi, pavimentazioni stradali e segnaletica	9
OPERE STRADALI - VARIE	9
02-Taglio e demolizione manto stradale	9
03-Sottofondi, pavimentazioni stradali e segnaletica	10
QUOTE FISSE	14
01-Quote fisse	14