



COMUNE DI VITTUONE

MANUTENZIONE ORDINARIA E RIPRISTINO CEDIMENTI STRADALI VIE COMUNALI E MESSA IN SICUREZZA Anno 2017

CIG Z041E45FFB

ELENCO PREZZI UNITARI

Vittuone, lì aprile 2017

SETTORE TECNICO

Indirizzo: Piazza Italia, 5
20010 Vittuone (MI)
P. IVA/C.F. 00994350155

Sito internet:
<http://www.comune.vittuone.mi.it>

☐ Centralino 02/90320.1
Uff Demografico 02/90320.230
Uff Segreteria 02/90320.220
Uff Ragioneria 02/90320.254
Uff Tributi 02/90320.250
Uff Personale 02/90320.227
Uff Tecnico 02/90320.260
Uff Scuola 02/903220.240
Polizia Municipale 02/90320.234
Cell Polizia Municipale 329/7509365
Fax 02/90110927

Conto Corrente Postale:
n° 17897208 intestato a
Tesoreria Comunale
Banca Popolare di Milano
Agenzia di Vittuone (MI)

Biblioteca Comunale
Via O. Palme, 8
☐ 02/90319310
Centro Socio Culturale O.
Palme
Via O. Palme, 8
☐ 02/90111490

Centro Assistenza
Polivalente
Via A. Gramsci, 10
☐ 02/90319169

B.07 opere di sistemazione esterna pavimentazione e fognature

Prezzi medi praticati dalle ditte del ramo

B.07.02 NOLEGGI

Prezzi medi comprensivi di quota per spese generali ed utili. Nei prezzi di noleggio si intendono comprese le spese di carico e scarico; il normale sfrido e usura d'impiego e di eventuale limitato utilizzo. I macchinari, a noleggio si intendono sempre forniti in condizioni di perfetta efficienza, compresi i combustibili, lubrificante, grasso, stracci ecc. e con il macchinista addetto al funzionamento ed i combustibili per i macchinari noleggiati a caldo.

Per i macchinari non presenti in cantiere non è compreso il trasferimento per l'arrivo in cantiere ed il ritorno al deposito del noleggiatore.

B.07.02.031	Nolo di escavatore già in cantiere, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'escavatorista addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante ecc.: dato a nolo funzionante (durata minima del nolo 1 giorno di 8 ore):			
	a) cingolato fino a 20 t	ora	€	92,60
	b) cingolato fino a 30 t	ora	€	124,00
	c) gommato girevole 20 t	ora	€	95,10
	d) mini escavatore	ora	€	73,90
	e) maggiorazione per utilizzo di martello demolitore o pinza oleodinamica			30%
B.07.02.035	Nolo di rullo compressore funzionante, con personale di guida continuativamente alla manovra:			
	a) da 1 a 5 t o vibrante di pari effetto	ora	€	66,30
	b) da 6 a 11 t o vibrante di pari effetto	ora	€	75,10
	c) da 12 a 15 t o vibrante di pari effetto	ora	€	86,40
B.07.02.040	Nolo di pala meccanica caricatrice funzionante, con personale di guida continuativamente alla manovra:			
	a) su ruote gommate anche retro escavatore fino a 70 HP	ora	€	80,10
	b) su ruote gommate oltre 70 e fino a 120 HP	ora	€	92,60
	c) su ruote gommate oltre 120 e fino a 160 HP	ora	€	106,00
	d) cingolata oltre 70 e fino a 120 HP	ora	€	93,90
	e) cingolata oltre 120 e fino a 160 HP	ora	€	110,00
B.07.02.045	Nolo di macchina vibrofinitrice, funzionante, con personale di guida	ora	€	129,00
B.07.02.050	Nolo di motolivellatrice (motorgrader), funzionante, compreso carburante e personale di guida:			
	a) fino a 70 HP	ora	€	88,90
	b) oltre 70 HP	ora	€	109,00
B.07.02.051	Nolo di fresa stradale, dotata di nastro per carico meccanico dei materiali di risulta (esclusa l'acqua di lavorazione), ed escluso l'autocarro al seguito. Funzionante, compreso carburante, lubrificante, ecc. e personale di guida.			
	a) per una larghezza di fresatura di m 1 e per una profondità di fresatura fino a cm. 30	ora	€	303,00
	b) per una larghezza di fresatura di m 2 e per una profondità di fresatura fino a cm. 30	ora	€	339,00
B.07.02.052	Nolo di autopazzatrice da m³ 6/8. Funzionante, compreso carburante, lubrificante, ecc. e personale di guida. Escluso trasporto e smaltimento materiale aspirato	ora	€	128,00
B.07.02.053	Nolo di macchina tagliafieno. Funzionante, compreso carburante, lubrificante, ecc. e personale di guida. Equipaggiato con disco o scalpello:			
	a) profondità fino a cm 8	ora	€	53,20
	b) profondità superiore a cm 8	ora	€	56,30
B.07.02.054	Nolo di carrello per trasporto macchine operatrici	ora	€	117,30
B.07.02.056	Nolo di autobotte da m³ 8 per trasporto acqua di rifornimento alla fresa. Funzionante, compreso carburante, lubrificante, ecc. e personale di guida	ora	€	121,00
B.07.02.057	Nolo di autocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante ed autista:			
	a) a 2 assi con peso complessivo a pieno carico di 20 t	ora	€	99,80
	b) a 3 assi con peso complessivo a pieno carico di 33 t	ora	€	112,00
	c) a 4 assi con peso complessivo a pieno carico di 40 t	ora	€	144,00
B.07.02.060	Nolo di autobetoniera compreso carburante, lubrificante, autista:			
	a) portata utile fino a 8 m³	ora	€	110,00
	b) portata utile oltre 8 m³ fino a 10 m³	ora	€	144,00
B.07.02.061	Coppia semaforica a batteria per senso unico alternato (minimo 10 gg):			
	a) fino al 10° giorno	giorno	€	54,00
	b) dopo il 10° giorno	giorno	€	40,00
B.07.02.062	Segnaletica luminosa, compresa consegna, manutenzione, ritiro e piantana appesantita:			
	a) lampeggiante modello normale	cad/giorno	€	0,84
	b) lampeggiante alta luminosità con parabola retroriflettente	cad/giorno	€	1,85
	c) mod. luce rossa fissa testata cantiere	cad/giorno	€	1,15
B.07.02.063	Nolo giornaliero di dispositivi necessari per la delimitazione e la segnalazione dei cantieri in caso di fermo cantiere:			
	a) cartello stradale	cad	€	0,75
	b) transenna	m	€	0,65
	c) faro diam. 30 cm	cad	€	2,65
	d) sequenziale	cad	€	4,45
	e) new jersey bianchi e rossi in pvc	cad	€	1,20
	f) new jersey in calcestruzzo	cad	€	4,55
	g) pannello recinzione prefabbricato	m²	€	0,13
	h) cavalletto metallico	cad	€	1,20

B.07.03 MATERIALI

Prezzi medi comprensivi di spese generali ed utili per materiali consegnati a piè d'opera in cantiere; i prezzi sono riferiti a materiali per quantitativi di cui alle avvertenze generali, di ottima qualità e rispondenti alle caratteristiche stabilite per consuetudine commerciale.

ATTENZIONE

Dal 1° luglio 2013, ai sensi del Regolamento UE n. 305/2011 (c.d. CPR - Construction Products Regulation, che ha sostituito la Direttiva 89/106/CEE), tutti i prodotti da costruzione (strutturali e non strutturali), per i quali sia disponibile la relativa "norma europea armonizzata", devono possedere la marcatura CE ed il soggetto che li commercializza è obbligato a rilasciare all'acquirente la dichiarazione di prestazione di prodotto DoP (Declaration of Performance).

Per i prodotti non strutturali, per i quali non sia ancora disponibile la relativa "norma europea armonizzata" non sussiste né l'obbligo di marcatura CE, né l'obbligo della DoP, pur rimanendo l'obbligatorietà a carico di chi commercializza detti prodotti di garantire quanto disposto dal D.Lgs. 6 settembre 2005, n. 206 e s.m.i..

Per i prodotti strutturali per i quali non sia ancora disponibile la relativa "norma europea armonizzata", ma richiamati espressamente nel capitolo 11 del D.M. 14 gennaio 2008 (nuove Norme Tecniche per Costruzioni), sussiste l'obbligo, in fase di commercializzazione, di rilasciare all'acquirente l'Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale del Consiglio Superiore dei LLPP (ai sensi del capitolo 11.1, lettera B) delle suddette NTC).

Per i sopracitati prodotti strutturali innovativi o comunque privi della relativa "norma europea armonizzata" e non richiamati nel capitolo 11 del D.M. 14 gennaio 2008, sussiste l'obbligo, in fase di commercializzazione, di rilasciare all'acquirente i seguenti documenti in forma alternativa (ai sensi del capitolo 11.1, lettera C) delle suddette NTC):

- Certificato di idoneità Tecnica all'Impiego rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale del Consiglio Superiore dei LLPP;

- Marcatura CE (in conformità alla specifica Valutazione Tecnica Europea, anziché alla norma europea armonizzata), unitamente alla dichiarazione di prestazione di prodotto DoP.

B.07.03.065	Sabbia viva di cava lavata (peso medio al m³ = 1570 kg)	t	€	23,50
B.07.03.071	Fornitura di misto di inerti a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 13242:2008	t	€	21,00
B.07.03.075	Ghiaia di cava (peso medio al m³ = 1700 kg)	t	€	20,00
B.07.03.080	Ciottoloni di cava (peso medio al m³ = 1800 kg)	t	€	14,95
B.07.03.085	Ghiaietto di cava (peso medio al m³ = 1590 kg)	t	€	21,00
B.07.03.086	Ciottoli di fiume scelti per selciati			
	a) pezzatura 4-6 (peso medio = m³ 1625 kg)	t	€	190,00
	b) pezzatura 6-8 (peso medio = m³ 1610 kg)	t	€	175,00
	c) pezzatura 8-10 (peso medio = m³ 1600 kg)	t	€	168,00
B.07.03.095	Pietrischetto da frantumazione di ciottoli o ghiaia:			
	a) pietrischetto 12/20 mm (peso medio = m³ 1450 kg)	t	€	20,45
	b) pietrischetto 6/12 mm (peso medio = m³ 1450 kg)	t	€	22,00
	c) graniglia 3/6 mm (peso medio = m³ 1400 kg)	t	€	23,10
	d) graniglia 1/3 mm (peso medio = m³ 1400 kg)	t	€	23,10
B.07.03.098	Lastra di porfido del Trentino Alto Adige a spacco, spessore 3-5 cm da posare a opus incertum	100 kg	€	20,00
B.07.03.099	Lastra di porfido del Trentino Alto Adige a spacco con superficie piano cava - coste tranciate, spessore 3-5 cm:			
	a) larghezza ca. 20-25 cm, lunghezza a correre	m²	€	55,00
	b) aumento per lastre quadrate o rettangolari con misure fisse			40%
	c) aumento per coste segate	m²	€	15,00
B.07.03.100	Porfido del Trentino-Alto Adige a piani naturali di cava squadati a spacco:			
	a) cubetti in pezzatura 4/6 cm (circa 100 kg/m²)	100 kg	€	39,50
	b) cubetti in pezzatura 6/8 cm (circa 135 kg/m²)	100 kg	€	36,30
	c) cubetti in pezzatura 8/10 cm (circa 185 kg/m²)	100 kg	€	35,25
	d) cubetti in pezzatura 10/12 cm (circa 240 kg/m²)	100 kg	€	32,85
B.07.03.101	Granito del Piemonte bianco e rosa, squadati a spacco:			
	a) cubetti in pezzatura 6/8 cm (circa 130 kg/m²)	100 kg	€	36,30
	b) cubetti in pezzatura 8/10 cm (circa 180 kg/m²)	100 kg	€	48,00
	c) in lastre squadrate (quadrate o rettangolari) a misure fisse realizzate mediante taglio, anche da lastre con la faccia superiore a piano naturale o lavorata e con bordi a piano sega.	m²	€	177,00
B.07.03.102	Granito del Piemonte grigio/verde Lusema squadati a spacco:			
	a) cubetti in pezzatura 6/8 cm (circa 130 kg/m²)	100 kg	€	36,30
	b) cubetti in pezzatura 8/10 cm (circa 180 kg/m²)	100 kg	€	48,00
B.07.03.103	Masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso monostrato o doppio impasto con inerti normali (norma UNI - EN 1338/2004):			
	Naturali:			
	a) spessore 6 cm	m²	€	12,30
	b) spessore 8 cm	m²	€	14,00
	c) spessore 10 cm	m²	€	16,80
	Idem colorati:			
	d) spessore 6 cm	m²	€	14,20
	e) spessore 8 cm	m²	€	16,50
	f) spessore 10 cm	m²	€	20,10
	Masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso doppio impasto, resistenti all'abrasione con inerti nobili (norma UNI - EN 1338/2004) (1)			
	Naturali:			
	g) spessore 6 cm	m²	€	13,50
	h) spessore 8 cm	m²	€	15,10
	i) spessore 10 cm	m²	€	17,00
	Idem colorati:			
	l) spessore 6 cm	m²	€	14,80
	m) spessore 8 cm	m²	€	16,40
	n) spessore 10 cm	m²	€	18,30

Masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso doppio impasto, assoggettati a processi di lavorazione secondaria: anticati - sabbati - lavati (norma UNI - EN 1338/2004):

	o) spessore 6 cm	m ²	€	21,30
	p) spessore 8 cm	m ²	€	24,60
	q) spessore 10 cm	m ²	€	28,40
B.07.03.104	Masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso doppio impasto con principio fotocatalitico (norma UNI 1338/2004):			
	a) spessore cm 6	m ²	€	21,90
	b) spessore cm 8	m ²	€	23,50
	c) spessore cm 10	m ²	€	25,40
B.07.03.105	Binder in porfido:			
	a) sezione 10x12 cm a correre, 30 kg/m circa	100 kg	€	41,50
	b) sezione 12x12 cm a correre, 35 kg/m circa	100 kg	€	34,60
B.07.03.106	Binder in granito del Piemonte, bianco e rosa:			
	a) sez. 10x12 cm a correre, 30 kg/m circa	100 kg	€	35,31
	b) sez. 12x12 cm a correre, 32 kg/m circa	100 kg	€	35,31
B.07.03.107	Binder in granito del Piemonte grigio/verde Luserna:			
	a) sez. 10x12 cm a correre, 30 kg/m circa	100 kg	€	27,66
	b) ez. 12x12 cm a correre, 32 kg/m circa	100 kg	€	27,66
B.07.03.110	Risvolte in massello di granito con aletta, spessore 20-25 cm, lavorate a punta normale per accessi carrai:			
	a) dimensioni 40x40 cm	cad	€	140,38
	b) dimensioni 50x50 cm	cad	€	150,39
B.07.03.115	Risvolte per accessi carrai in massello di gneiss della Valdossola (serizzo, granitello) con aletta, spessore 20-25 cm, lavorate con superficie fresata fiammata:			
	a) dimensioni 40x40 cm	cad	€	100,26
	b) dimensioni 50x50 cm	cad	€	106,36
B.07.03.120	Lastre di granito, spessore 15-20 cm, lavorate a punta normale per accessi, guide, trottatoi ecc.:			
	a) larghezza 40 cm	m	€	82,07
	b) larghezza 50 cm	m	€	97,26
B.07.03.121	Lastre in gneiss della Valdossola (serizzo granitello) spessore 6-12 cm; per accessi carrai lavorate con piano di calpestio fresato e fiammato e coste fresate:			
	a) larghezza 40 cm	m	€	57,86
	b) larghezza 50 cm	m	€	65,63
B.07.03.125	Cordoni in granito parti viste bocciardate (tipo Baveno, Montorfano, Sanfedelino), e d'importazione CEE:			
	a) retti a vista con sezione 12x25 cm	m	€	48,13
	b) retti a vista con sezione 15x25 cm	m	€	50,00
	c) retti a vista con sezione 30x25 cm	m	€	71,83
	d) retti a raso con sezione 12x15 cm	m	€	44,99
	e) retti a raso con sezione 15x15 cm	m	€	47,47
B.07.03.126	Cordoni in granito grigio lavorati alla punta sulla testa e costa, nazionale, e d'importazione CEE:			
	a) retti a vista con sezione 12x25 cm	m	€	36,85
	b) retti a vista con sezione 15x25 cm	m	€	42,25
	c) retti a vista con sezione 30x25 cm	m	€	70,60
	d) retti a raso con sezione 12x15 cm	m	€	33,75
	e) retti a raso con sezione 15x15 cm	m	€	36,25
B.07.03.128	Cordoni in granito parti vista bocciardate di importazione extra CEE:			
	a) retti a vista con sezione 12x25 cm	m	€	29,60
	b) retti a vista con sezione 15x25 cm	m	€	36,30
	c) retti a vista con sezione 30x25 cm	m	€	73,15
	d) retti a raso con sezione 12x15 cm	m	€	27,75
	e) retti a raso con sezione 15x15 cm	m	€	22,35
B.07.03.130	Cordoni in gneiss della Valdossola (serizzo, granitello) lavorati con piano di calpestio fresato e fiammato, due coste fresate, costa viva fiammata per circa 18 cm, spigolo superiore a vista smussato:			
	a) retti a vista con sezione 12x25 cm	m	€	30,91
	b) retti a vista con sezione 15x25 cm	m	€	37,18
	c) retti a vista con sezione 30x25 cm	m	€	85,58
	d) retti a raso con sezione 12x20 cm	m	€	28,71
	e) retti a raso con sezione 15x20 cm	m	€	32,51
B.07.03.131	Cordoni curvi in granito o in gneiss; maggiorazioni sul prezzo del cordone retto pari a:			
	a) con raggio da m 0,00 a m 0,50			110%
	b) con raggio da m 0,51 a m 2,00			88%
	c) con raggio da m 2,01 a m 6,00			55%
	d) con raggio da m 6,01 a m 10,00			44%
	e) con raggio da m 10,01 a m 15,00			38,50%
	f) con raggio da m 15,01 a m 20,00			33%
	g) oltre			27,50%
B.07.03.132	Cordoni completi di bocca lupaia in granito o gneiss; maggiorazione sul prezzo del cordone retto pari al			100%
B.07.03.140	Bitume distillato sfuso in autocisterne termiche: penetrazione da 40 a 200	t	€	670,00
B.07.03.146	Emulsioni bituminose sfuse in autocisterne termiche: emulsione bituminosa acida al 55% di bitume	t	€	928,40
B.07.03.151	Conglomerato bituminoso a caldo per intasamenti, risagomature e pavimentazioni:			
	a) tipo base, tout venant, 1,8 t/m ² circa, 3,5/4,5% bitume su inerti	100 kg	€	9,05

	b) tipo binder, pezzatura 5 + 15 mm 1,7 l/m ² circa, 4,5/5,5% bitume su inerti	100 kg	€	9,65
	c) tappeto di usura, pezzatura 2 + 7 mm, 1,7 l/m ² circa, 5,5/6,5% bitume su inerti	100 kg	€	10,95
	d) tipo plastico per uso invernale	100 kg	€	19,60
B.07.03.165	Portacavi in calcestruzzo:			
	a) un foro	m	€	8,95
	b) due fori	m	€	13,90
	c) tre fori	m	€	18,50
B.07.03.170	Pozzetto di ispezione o raccolta in cemento tipo Comune di Milano, dimensioni interne 45x45x90 cm:			
	a) sifone incorporato	cad	€	54,40
	b) senza sifone	cad	€	46,60
	c) chiusino in cemento armato leggero: 60 kg	cad	€	17,40
	d) chiusino in cemento armato carrabile: 130 kg	cad	€	26,90
B.07.03.175	Tubazioni per fognature in grès ceramico con giunti poliuretani PLU:			
	a) diametro interno 200 mm	m	€	34,34
	b) diametro interno 300 mm	m	€	57,75
	c) diametro interno 400 mm	m	€	87,78
	d) diametro interno 500 mm	m	€	130,94
	e) diametro interno 600 mm	m	€	184,90
	f) diametro interno 700 mm	m	€	254,73
	g) diametro interno 800 mm	m	€	345,45
	N.B.: - Per i coefficienti di valutazione dei pezzi speciali vedi n. 445 Cap. 1.4			
B.07.03.185	Tubi circolari per condotti di fognatura, in calcestruzzo armato a compressione radiale, ottenuti con vibrazione radiale, con giunti a borchiere a norma UNI U.73.04.096.0 - EN 1916, dotati di guarnizione premontata atta a garantire la perfetta tenuta con il semplice incastro dei pezzi, senza ulteriore sigillatura:			
	a) diametro 30 cm	m	€	36,80
	b) diametro 40 cm	m	€	43,75
	c) diametro 50 cm	m	€	53,55
	d) diametro 60 cm	m	€	67,20
	e) diametro 80 cm	m	€	111,60
	f) diametro 100 cm	m	€	165,70
	g) diametro 120 cm	m	€	230,70
	h) diametro 140 cm	m	€	280,90
	i) diametro 150 cm	m	€	329,80
	l) diametro 160 cm	m	€	353,40
	m) diametro 180 cm	m	€	477,70
	n) diametro 200 cm	m	€	562,90
B.07.03.190	Tubi prefabbricati e centrifugati in calcestruzzo armato per fognatura con giunti a borchiere anelli in gomma:			
	a) diametro 30 cm	m	€	30,60
	b) diametro 40 cm	m	€	37,95
	c) diametro 50 cm	m	€	48,90
	d) diametro 60 cm	m	€	60,00
	e) diametro 80 cm	m	€	89,80
	f) diametro 100 cm	m	€	125,50
	g) diametro 120 cm	m	€	201,40
	h) diametro 140 cm	m	€	233,70
	i) diametro 150 cm	m	€	260,10
	l) diametro 160 cm	m	€	347,00
	m) diametro 180 cm	m	€	431,10
	n) diametro 200 cm	m	€	603,80
B.07.03.196	Tubi in policloruro di vinile (PVC) rigido a parete strutturata norma EN 13476 UNI 10968 tipo A1 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunto a borchiere ed anello elastomerico preinserito in fabbrica e solidale con il borchiere stesso, in barre da 6 m:			
	a) diametro esterno 200 mm	m	€	21,80
	b) diametro esterno 250 mm	m	€	32,30
	c) diametro esterno 315 mm	m	€	50,60
	d) diametro esterno 400 mm	m	€	81,10
	e) diametro esterno 500 mm	m	€	139,00
B.07.03.200	Cordoli per marciapiede in calcestruzzo vibrocompresso dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, con superficie liscia, sezione 12/15x25 cm:			
	a) retti	m	€	5,60
	b) curvi	m	€	15,05
	c) retti con bocca lupaia	m	€	11,25
B.07.03.201	Tubo corrugato in polietilene fessurato a 360° per drenaggio alta densità doppia parete - interno liscio - col. verde:			
	a) diametro esterno mm 63 (rotoli da m 50)	m	€	1,25
	b) diametro esterno mm 90 (rotoli da m 50)	m	€	1,95
	c) diametro esterno mm 110 (rotoli da m 50)	m	€	2,40
	d) diametro esterno mm 125 (rotoli da m 50)	m	€	3,20
	e) diametro esterno mm 160 (rotoli da m 50)	m	€	5,35
	f) diametro esterno mm 200 (rotoli da m 25)	m	€	7,85
B.07.03.202	Tubo corrugato in polietilene ad alta densità per passaggio cavi - doppia parete - interno liscio - col. rosso resistenza allo schiacciamento 450 Newton:			

	a) diametro esterno mm 40 (rotoli da m 50)	m	€	0,75
	b) diametro esterno mm 50 (rotoli da m 50)	m	€	1,00
	c) diametro esterno mm 75 (rotoli da m 50)	m	€	1,60
	d) diametro esterno mm 90 (rotoli da m 50)	m	€	2,00
	e) diametro esterno mm 110 (rotoli da m 50)	m	€	2,55
	f) diametro esterno mm 125 (rotoli da m 50)	m	€	3,35
	g) diametro esterno mm 160 (rotoli da m 50)	m	€	5,60
	h) diametro esterno mm 200 (rotoli da m 25)	m	€	8,30
B.07.03.203	Tubo strutturato in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore bianco e corrugata esternamente di colore nero, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità al prEN 13476-1 tipo B, certificato dal marchio IIP/a e alla norma UNI 10968/1 tipo B certificato dal marchio UNIIIP, con classe di rigidità pari a SN 4 (o 8) kN/m, in barre da 6 (o 12) mt, con giunzione a biccchiere o mediante manicotto in PEAD ad innesto a marchio PIIP/a giunzione a labbro in EPDM. Il tubo deve essere prodotto da azienda certificata ISO 9001:2000 e ISO 14001:2004:			
B.07.03.203a	Diametro 200			
	a) barre da 6 m SN 4 kN/m ²	m	€	10,20
	b) barre da 6 m SN 8 kN/m ²	m	€	13,40
B.07.03.203b	Diametro 250			
	a) barre da 6 m SN 4 kN/m ²	m	€	17,60
	b) barre da 6 m SN 8 kN/m ²	m	€	19,50
	c) barre da 12 m SN 4 kN/m ²	m	€	16,50
	d) barre da 12 m SN 8 kN/m ²	m	€	18,40
B.07.03.203c	Diametro 315			
	a) barre da 6 m SN 4 kN/m ²	m	€	25,40
	b) barre da 6 m SN 8 kN/m ²	m	€	31,00
	c) barre da 12 m SN 4 kN/m ²	m	€	23,90
	d) barre da 12 m SN 8 kN/m ²	m	€	29,50
B.07.03.203d	Diametro 400			
	a) barre da 6 m SN 4 kN/m ²	m	€	37,50
	b) barre da 6 m SN 8 kN/m ²	m	€	45,10
	c) barre da 12 m SN 4 kN/m ²	m	€	35,20
	d) barre da 12 m SN 8 kN/m ²	m	€	42,90
B.07.03.203e	Diametro 500			
	a) barre da 6 m SN 4 kN/m ²	m	€	61,80
	b) barre da 6 m SN 8 kN/m ²	m	€	78,30
	c) barre da 12 m SN 4 kN/m ²	m	€	57,40
	d) barre da 12 m SN 8 kN/m ²	m	€	73,90
B.07.03.203f	Diametro 630			
	a) barre da 6 m SN 4 kN/m ²	m	€	103,00
	b) barre da 6 m SN 8 kN/m ²	m	€	108,00
	c) barre da 12 m SN 4 kN/m ²	m	€	95,70
	d) barre da 12 m SN 8 kN/m ²	m	€	101,00
B.07.03.203g	Diametro 800			
	a) barre da 6 m SN 4 kN/m ²	m	€	178,00
	b) barre da 6 m SN 8 kN/m ²	m	€	210,00
	c) barre da 12 m SN 4 kN/m ²	m	€	161,00
	d) barre da 12 m SN 8 kN/m ²	m	€	193,00
B.07.03.203h	Diametro 1000			
	a) barre da 6 m SN 4 kN/m ²	m	€	276,00
	b) barre da 6 m SN 8 kN/m ²	m	€	304,00
	c) barre da 12 m SN 4 kN/m ²	m	€	239,00
	d) barre da 12 m SN 8 kN/m ²	m	€	268,00
B.07.03.203i	Diametro 1200			
	a) barre da 6 m SN 4 kN/m ²	m	€	421,00
	b) barre da 6 m SN 8 kN/m ²	m	€	447,00
	c) barre da 12 m SN 4 kN/m ²	m	€	367,00
	d) barre da 12 m SN 8 kN/m ²	m	€	395,00
B.07.03.204	Cavidotto in polietilene alta densità - doppia parete - tipo Telecom - interno liscio - con tirafilo preinserito col. blu:			
	a) diametro esterno mm 50 (rotoli da m 50)	m	€	1,05
	b) diametro esterno mm 63 (rotoli da m 50)	m	€	1,25
	c) diametro esterno mm 125 (rotoli da m 50)	m	€	3,05
B.07.03.207	Fornitura di segnaletica stradale verticale in lamiera completa di attacchi e secondo prescrizione Codice della Strada:			
	a) Segnali triangolari, simbologia varia, completi di attacchi:			
	– lato 90 cm - classe 1	cad	€	31,00
	– lato 90 cm - classe 2	cad	€	42,00
	b) Segnali circolari, simbologia varia, completi di attacchi:			
	– diametro 60 cm - classe 1	cad	€	31,00
	– diametro 60 cm - classe 2	cad	€	42,00
	c) Segnali ottagonali, simbologia varia, completi di attacchi, classe 2:			
	– lato 90 cm	cad	€	98,00
	d) Segnali rettangolari di direzione, simbologia varia, completi di attacchi, classe 2	m ²	€	193,00

	e) pannelli rettangolari per il completamento della sopracitata segnaletica	m ²	€	193,00
B.07.03.208	Fornitura di cartello specifico su richiesta DL per delimitazione e segnalazione dei cantieri - minimo m ² 1	m ²	€	316,00
B.07.03.209	Fornitura di palo di sostegno in acciaio zincato, antirotazione, completo di tappo in sommità, altezza 3m:			
	a) diametro 48 mm	cad	€	20,30
	b) diametro 60 mm	cad	€	24,50
B.07.03.210	Fornitura di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe B125 quadrato a telaio ermetico 550x550 mm, luce netta 450x450 mm, peso 28 kg	cad	€	51,15
B.07.03.211	Fornitura di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe C 250:			
	a) quadrato a telaio ermetico 500x500 mm, luce netta 400x400 mm, h 60 mm, peso 24 kg	cad	€	43,85
	b) rettangolare a telaio ermetico 600x800 mm, luce netta 500x700 mm, h 60 mm, peso 50 kg	cad	€	91,35
B.07.03.212	Fornitura di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe D 400:			
	a) quadrato a telaio ermetico 800x800 mm, luce netta 700x700 mm, h 100 mm, peso 82 kg	cad	€	149,85
	b) rettangolare a telaio ermetico 600x800 mm, luce netta 500x700 mm, h 80/100 mm, peso 73 kg	cad	€	133,40
	c) a telaio e coperchio tondo con cerniera 850 mm, luce netta 600 mm, h 100 mm, peso 56 kg	cad	€	155,30
B.07.03.215	Elementi prefabbricati a Doppia Lastra in calcestruzzo armato: vedi Cap. A.03.03.075			

(1) Classe di resistenza all'abrasione 4 - Marcatura I (= impronta <20 mm)

(*) Si misura al m², e non più al dm²

B.07.01 MANO D'OPERA IN CANTIERE

Prezzi medi orari, comprensivi di spese generali ed utili, desunti dalle paghe orarie delle maestranze a tempo indeterminato dipendenti da Imprese del settore, per prestazioni effettuate durante l'orario normale di lavoro nell'ambito territoriale delle province di Milano, Lodi, Monza e Brianza ai sensi del Contratto Collettivo Provinciale di lavoro, del 22 dicembre 2011, integrativo del C.C.N.L. per i dipendenti delle imprese edili ed affini a valere per tutto il territorio delle suddette province.

I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai nonché l'assistenza ai lavori e la direzione del cantiere.

B.07.01.005	Caposquadra	ora	€	42,30
B.07.01.010	Operaio specializzato, 3° liv.	ora	€	38,75
B.07.01.015	Operaio qualificato, 2° liv.	ora	€	36,15
B.07.01.020	Operaio comune, 1° liv.	ora	€	32,70
B.07.01.025	Conduttore di macchine operatrici	ora	€	40,75

Per lavori speciali disagiati valgono le indennità previste dall'art. 22 del vigente contratto collettivo nazionale di lavoro

Computo ore lavorative

Nel computo delle ore lavorative del personale non presente in cantiere, per lavori in economia, deve essere considerato anche il tempo impiegato dagli operai per il trasferimento dalla sede dell'imprenditore o da altro cantiere al posto di lavoro e viceversa, all'inizio e al termine della prestazione. Per prestazioni effettuate in una o più frazioni della stessa giornata si computerà mezza o l'intera giornata nel caso in cui non sia possibile lo spostamento della mano d'opera su altri lavori. Per prestazioni in orario extra normale e per lavori speciali disagiati, valgono le maggiorazioni previste dai CCNL ed integrativi prov.li.

Trasferta

Gli oneri di trasferta sono da valutarsi separatamente.

AVVERTENZE

SUBFORNITURA

Nel caso di un rapporto di subfornitura si ricorda che, come precisato nelle avvertenze generali, I PREZZI DI QUESTO CAPITOLO (MANO D'OPERA, NOLEGGI, MATERIALI, LAVORI E OPERE COMPIUTE), NON COMPRENDONO LA MAGGIORAZIONE a compenso delle imposte, oneri, spese generali ed utili SULLA SUBFORNITURA.

Detta maggiorazione sulla subfornitura compete quando all'operatore della presente categoria sia fatta richiesta di una qualsiasi prestazione, fornitura od opera che esuli dalla sua specifica attività e che pertanto il medesimo debba rivolgersi ad operatore di altra categoria.

Tale maggiorazione da applicare ai prezzi viene di norma stabilita dalle parti contraenti, e può essere quantificata intorno al 25%.

NOTE

I prezzi esposti si riferiscono a materiali e manufatti **certificati** e con caratteristiche **conformi** alle norme UNI – UNI EN – ISO – CEN – ove dovuto.

B.07.04 LAVORI ED OPERE COMPIUTE

Prezzi medi, comprensivi di spese generali e utili, per lavori e opere compiute; i prezzi sono riferiti a lavori ed opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea e materiali di ottima qualità, occorrenti per dare il manufatto compiuto e finito a regola d'arte.

Sono esclusi gli eventuali oneri per il carico ed il trasporto dei rifiuti agli impianti di stoccaggio, di recupero o di discarica autorizzati, pertanto da conteggiare a parte (tranne dove diversamente indicato).

Sono esclusi gli eventuali oneri e tributi di discarica che saranno compensati a parte presentando idonea documentazione comprovante l'avvenuto smaltimento dei rifiuti in discarica autorizzata (formulario d'identificazione dei rifiuti, F.I.R.).

Sono altresì esclusi gli eventuali oneri per le analisi di laboratorio dei rifiuti ("caratterizzazione", servizio di prelievo e "test di cessione"), nonché gli oneri per la progettazione e per la messa in sicurezza/bonifica che sono da conteggiare a parte.

B.07.04.205	Scarificazione con fresatura a freddo compreso il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto agli impianti di recupero autorizzati escluso gli oneri di conferimento:			
	a) per profondità fino a 3 cm in assenza di chiusini	m ²	€	2,65
	b) per profondità fino a 3 cm in presenza di chiusini	m ²	€	3,45
	c) per ogni cm di profondità oltre a 3 cm	m ²	€	0,95
	d) per superfici inferiori a 1000 m ² a giornata	a corpo	€	2.611,46
	e) onere per spostamento fresa (nella stessa giornata lavorativa)	a corpo	€	456,96
B.07.04.206	Pulizia meccanica della sede stradale precedentemente fresata, escluso il solo onere del corrispettivo per il conferimento agli impianti di recupero del materiale aspirato	m ²	€	1,05
B.07.04.208	Rimozione di asfalto colato posato su marciapiedi,			
	a) eseguito a macchina	m ²	€	3,10
	b) eseguito a mano	m ²	€	6,75
B.07.04.209	Demolizione di sottofondo di marciapiede in calcestruzzo			
	a) per spessori fino a 12 cm	m ²	€	8,30
	b) per ogni cm in più fino a 20 cm	m ²	€	1,05
B.07.04.210	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici:			
	a) incisione di pavimentazione in conglomerato bituminoso con martello montato sul mezzo meccanico	m	€	2,40
	b) demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso senza asportazione del materiale (fino a 8 cm spessore)	m ²	€	5,55
	c) idem per ogni cm/m in più	m ²	€	0,35
	d) carico del materiale di recupero su automezzo per il successivo trasporto	t	€	11,70
	e) pulizia con mezzo meccanico di contomo chiusini ed idranti A.P.	cad	€	29,55
B.07.04.211	Trasporto di materiale di risulta alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati			
	a) fino a 20 km	t	€	10,10
	b) per ogni km in più	t	€	0,20
B.07.04.216	Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il carico ed il deposito del materiale di risulta nell'ambito del cantiere, a seguito di intervenuta autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito	m ³	€	8,25
B.07.04.220	Scavo semiarmato fino a 1,5 m di profondità compresa l'occorrente armatura, il rinterro, l'accatastamento dei materiali eccedenti nell'ambito del cantiere, previa autorizzazione dell'Autorità competente:			
	a) eseguito con mezzi meccanici in ambito extraurbano	m ³	€	12,45
	b) eseguito a mano	m ³	in economia	
	c) eseguito con mezzi meccanici e parzialmente a mano per pozzetti e allacciamenti alle fognature e spostamenti di sottoservizi	m ³	€	25,10
B.07.04.225	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione in luogo, previa autorizzazione dell'Autorità competente:			
	a) eseguito con mezzi meccanici in ambito urbano	m ³	€	21,30
	b) eseguito con mezzi meccanici in ambito extra urbano	m ³	€	8,85
	c) eseguito a mano in presenza di sottoservizi	m ³	in economia	
B.07.04.230	Sovrapprezzo per scavo come sopra ma oltre 1,5 m per ogni m in profondità in più fino a 3,5 m:			
	a) eseguito con mezzi meccanici	m ³	€	3,40
	b) eseguito a mano	m ²	in economia	
B.07.04.231	Scavo armato per collettori di fognatura misurato in sezione obbligatoria oltre la profondità di m 1,50 con mezzo meccanico, esclusa l'armatura a cassero chiusa e/o equivalente con sistemazione del materiale eccedente nell'ambito del cantiere, previa autorizzazione dell'Autorità competente:			
	a) in ambito urbano	m ³	€	16,00
	b) in ambito urbano extra-urbano	m ³	€	9,10
B.07.04.235	Reinterro di scavi con materiale:			
	a) dislocato in prossimità dello scavo	m ³	€	1,80
	b) con materiale altrimenti presente in cantiere, compreso carico e trasporto	m ³	€	6,10
B.07.04.245	Taglio di pavimentazione bitumata con fresa con disco (per metro lineare di taglio)			
	a) fino a 5 cm di spessore	m	€	2,50
	b) per ogni cm in più	m	€	0,50
B.07.04.246	Taglio di pavimentazione in calcestruzzo con fresa con disco (per metro lineare di taglio)			
	a) fino a 5 cm di spessore	m	€	18,50
	b) per ogni cm in più	m	€	3,50
B.07.04.250	Demolizione con mezzi meccanici di strutture murarie rinvenute negli scavi con trasporto alle discariche dei materiali di risulta, escluse eventuali opere di presidio e gli eventuali corrispettivi per diritti di discarica:			
	a) muratura di mattoni	m ³	in economia	
	b) muratura di calcestruzzo	m ³	in economia	
	c) cemento armato	m ³	in economia	

ANALISI DI LABORATORIO

B.07.04.251 Caratterizzazione di base (analisi qualitativa chimico-fisico secondo All. 5, Titolo V, Tab.1, D.Lgs. 152/06 e s.m.e i.). Composti inorganici da analizzare in relazione al tipo di inquinamento presunto (comprensivo dei rapporti di prova delle analisi effettuate, escluso il prelievo e trasporto dei campioni vedi voce 252):

	a) arsenico, cadmio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi C<12 e idrocarburi C>12	ad analisi	€	237,00
	b) arsenico, cadmio, cromo totale, piombo, nichel, rame, zinco, mercurio, idrocarburi leggeri C<12 e idrocarburi pesanti C>12	ad analisi	€	316,00
	c) arsenico, cadmio, cromo totale, piombo, nichel, rame, zinco, mercurio, idrocarburi leggeri C<12 e idrocarburi pesanti C>12, BTEX (benzene, toluene, xilene, etilbenzene)	ad analisi	€	410,00
	d) arsenico, cadmio, cromo totale, piombo, nichel, rame, zinco, mercurio, idrocarburi leggeri C<12 e idrocarburi pesanti C>12, PCB	ad analisi	€	453,00
	e) arsenico, cadmio, cromo totale, piombo, nichel, rame, zinco, mercurio, idrocarburi leggeri C<12 e idrocarburi pesanti C>12, IPA (Idrocarburi Policiclici Aromatici)	ad analisi	€	443,00
	f) arsenico, cadmio, cromo totale, piombo, nichel, rame, zinco, mercurio, idrocarburi leggeri C<12 e idrocarburi pesanti C>12, IPA (Idrocarburi Policiclici Aromatici), PCB	ad analisi	€	582,00
	g) maggiorazione per cromo esavalente	ad analisi	€	32,00
B.07.04.252	Servizio di prelievo dei campioni della voce 251 presso i cantieri e trasporto dei medesimi presso il laboratorio			
	a) fino a 100 Km dal punto di prelievo	a viaggio	€	209,00
	b) oltre 100 Km dal punto di prelievo	a viaggio	€	320,00
B.07.04.253	Test di cessione secondo il D.M. 27/9/2010 per:			
	a) rifiuti destinati in discarica per rifiuti Inerti, conformi alla TABELLA 2, dell'art. 5 del D.M. 27/09/2010, ved. fine cap. B.07 (ad esempio: terre e rocce da scavo non contaminate)	test	€	233,00
	b) rifiuti destinati in discarica per rifiuti NON pericolosi, conformi alla TABELLA 5, dell'art. 6 del D.M. 27/09/2010, ved. fine cap B.07 (ad esempio: terre e rocce da scavo non contaminate)	test	€	253,00
	c) rifiuti destinati in discarica per rifiuti Pericolosi, conformi alla TABELLA 6, dell'art. 8 del D.M. 27/09/2010, ved. fine cap B.07 (ad esempio: terre e rocce da scavo non contaminate)	test	€	253,00
	ONERI E TRIBUTI DI DISCARICA Da documentarsi per mezzo di formulario d'identificazione dei rifiuti F.I.R. Il carico ed il trasporto sono esclusi e pertanto da quantificare a parte. Relativamente al trasporto vedi voce 211			
B.07.04.254	Tributo speciale per il conferimento in discarica dei rifiuti solidi c.d. "Ecotassa" (L.R. 14/7/2003 n. 10 di applicazione della L. 549/1995):			
	a) rifiuti speciali non pericolosi (ad es. demolizioni) se conferiti in discarica per rifiuti Inerti	t	€	2,05
	b) rifiuti speciali non pericolosi (ad es. conglomerato cementizio armato) se conferiti in discarica per rifiuti NON pericolosi	t	€	5,20
	c) rifiuti pericolosi (ad es. terre contaminate) conferiti in discarica per rifiuti Pericolosi	t	€	5,20
B.07.04.255	Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA) Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione", e più precisamente: · imballaggi in vetro (CER 15 01 07) · rifiuti selezionati da costruzione e demolizione: - cemento (CER 17 01 01) - mattoni (CER 17 01 02) - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03) - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07) - vetro (CER 17 02 02) · rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04) · terra e rocce da scavo, esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purché non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04) Ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1., penultimo capoverso, si precisa che sono esclusi i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, eccetera, a meno che non sia possibile escludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività pregressa esercitata. a) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione non contaminati (ad es. calcinacci e c.d. "terra bianca") cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.251) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce B.07.04.253.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 09 04	t	€	13,50
	b) terre e rocce da scavo non contaminate cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.251) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce B.07.04.253.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 05 04	t	€	13,50
	c) terre e rocce da scavo venute a contatto con fanghi di bentonite/polimeri non biodegradabili non contaminate cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.251) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce B.07.04.253.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 05 04	t	€	30,00
	d) conglomerato cementizio non armato in blocchi di grosse dimensioni non contaminato cioè conforme alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.251) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce B.07.04.253.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 01 01	t	€	30,00
B.07.04.256	Oneri di discarica per rifiuti speciali NON PERICOLOSI (ex IIB), stoccati in depositi temporanei autorizzati, per quantità fino a 5 t			
	a) terre e rocce da scavo non contaminate cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.251) e al "test di cessione" Tabella 5 (di cui alla voce B.07.04.253.b) per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi). Codice CER 17 05 04	t	€	130,00
	b) terre e rocce da scavo venute a contatto con fanghi di bentonite/polimeri non biodegradabili non contaminate cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.251) e al "test di cessione" Tabella 5 (di cui alla voce B.07.04.253.b) per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi). Codice CER 17 05 04	t	€	140,00
	c) solo fanghi di bentonite/polimeri non biodegradabili non contaminati cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.251) e al "test di cessione" Tabella 5 (di cui alla voce B.07.04.253.b) per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi). Codice CER 01 05 99	t	€	155,00
	d) miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato") compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.251) e al "test di cessione" Tabella 5 (di cui alla voce B.07.04.253.b) per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi). Codice CER 17 03 02	t	€	140,00
	e) conglomerato cementizio armato (c.d. cemento armato) in blocchi di grosse dimensioni non contaminato (cioè conforme alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.251) e al "test di cessione" Tabella 5 (di cui alla voce B.07.04.253.b) per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi). Codice CER 17 09 04	t	€	35,00
	f) legno (CER 17 02 01), imballaggi in legno (CER 15 01 03) non contaminati (cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.251) e al "test di cessione" Tabella 5 (di cui alla voce B.07.04.253.b) per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi).	t	€	130,00
	g) imballaggi in materiali misti non contaminati (cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.251) e al "test di cessione" Tabella 5 (di cui alla voce B.07.04.253.b) per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi). Codice CER 15 01 06	t	€	170,00
B.07.04.257	Oneri di discarica per rifiuti speciali PERICOLOSI (ex IIC - IUI), stoccati in depositi temporanei autorizzati, per quantità fino a 5 t			
	a) terre e rocce da scavo contaminate cioè non conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.251), e conformi al "test di cessione" Tabella 6 (di cui alla voce B.07.04.253.c) per conferimenti in discarica per rifiuti pericolosi). Codice CER 17 05 03*	t	€	190,00
	b) terre e rocce da scavo venute a contatto con fanghi di bentonite/polimeri non biodegradabili contaminate cioè non conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.251), e conformi al "test di cessione" Tabella 6 (di cui alla voce B.07.04.253.c) per conferimenti in discarica per rifiuti pericolosi). Codice CER 17 05 03*	t	€	200,00

c) solo fanghi di bentonite/polimeri non biodegradabili contaminati cioè non conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.251), e conformi al "test di cessione" Tabella 6 (di cui alla voce B.07.04.253.c) per conferimenti in discarica per rifiuti pericolosi). Codice CER 01 05 06*			
	t	€	220,00
d) miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato") compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale contaminati cioè non conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.251), e conformi al "test di cessione" Tabella 6 (di cui alla voce B.07.04.253.c) per conferimenti in discarica per rifiuti pericolosi). Codice CER 17 03 01*			
	t	€	250,00
B.07.04.259	Armatura con cassero metallico prefabbricato di parete di scavo armata	m ²	€ 18,62
B.07.04.260	Livellamento meccanico e rullatura del piano di cassonetto	m ²	€ 1,05
B.07.04.266	Livellamento a giuste quote, compresi sterri e riporti in minima quantità e rullatura con rulli di peso adeguato, onde ottenere un perfetto piano di posa	m ²	€ 6,15
B.07.04.276	Pavimentazione in lastre di granito con la faccia superiore a piano naturale o lavorata e con bordi a piano sega, spessore di 4 cm, larghezza ca. 20-25 cm, posata su sottofondo di malta e cemento:		
	a) a correre	m ²	€ 245,90
	b) maggiorazione per piano levigato	m ²	€ 19,00
	c) maggiorazione per ogni cm in più		33%
B.07.04.277	Pavimentazione in lastre di granito con la faccia superiore e bordi a piano sega, spessore di 4 cm, larghezza ca. 20-25 cm, posata su sottofondo di malta e cemento:		
	a) a correre	m ²	€ 245,90
	b) maggiorazione per facce bocciardate o fiammate	m ²	€ 19,00
	c) maggiorazione per piano levigato	m ²	€ 19,00
	d) maggiorazione per ogni cm in più		33%
B.07.04.278	Pavimentazione in lastra di porfido a spacco, spessore di 3-5 cm, larghezza ca. 20-25 cm, posta su sottofondo di malta e cemento		
	a) a correre	m ²	€ 181,30
	b) maggiorazione per piano levigato	m ²	€ 19,00
	c) maggiorazione per ogni cm in più		33%
B.07.04.279	Pavimentazione in lastra di porfido ad opus incertum con piano superiore a spacco, spessore di 3-5 cm, posata su sottofondo di malta e cemento		
	a) maggiorazione per ogni cm in più		33%
B.07.04.280	Pavimentazione in cubetti di porfido del Trentino Alto Adige posati su letto di sabbia spessore soffice 10 cm compresa sabbia, cemento ed ogni altra prestazione occorrente:		
	a) pezzatura 4/6 del n. 100 a) peso kg/m ² 100	m ²	€ 97,50
	b) pezzatura 6/8 del n. 100 b) peso kg/m ² 135	m ²	€ 101,30
	c) pezzatura 8/10 del n. 100 c) peso kg/m ² 185	m ²	€ 110,00
	d) pezzatura 10/12 del n. 100 d) peso kg/m ² 240	m ²	€ 133,10
B.07.04.281	Pavimentazione in cubetti di granito del Piemonte, bianco e rosa, posati sul letto di sabbia spess. soffice 7 cm compresa sabbia, cemento ed ogni altra prestazione occorrente:		
	a) pezzatura 6/8 del n. 101/a peso kg/m ² 130	m ²	€ 79,00
	b) pezzatura 8/10 del n. 101/b peso kg/m ² 180	m ²	€ 93,60
B.07.04.282	Pavimentazione in cubetti di granito del Piemonte grigio-verde Luserna, posati su letto di sabbia spess. soffice 7 cm compresa sabbia ed ogni prestazione occorrente:		
	a) pezzatura 6/8 del n. 102/a peso kg/m ² 130	m ²	€ 79,00
	b) pezzatura 8/10 del n. 102/a peso kg/m ² 180	m ²	€ 93,60
B.07.04.283	Pavimentazione in masselli autobloccanti prefabbricati di calcestruzzo vibrocompresso monostrato o doppio impasto con inerti normali (norma UNI EN 1338/2004); posati a secco su letto di sabbia spessore 3-6 cm compresa sabbia per intasamento ed ogni prestazione occorrente:		
	Naturali		
	a) spessore 6 cm	m ²	€ 25,75
	b) spessore 8 cm	m ²	€ 29,15
	c) spessore 10 cm	m ²	€ 34,20
	Idem colorati		
	d) spessore 6 cm	m ²	€ 27,80
	e) spessore 8 cm	m ²	€ 31,85
	f) spessore 10 cm	m ²	€ 37,70
	Pavimentazione in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso doppio impasto, resistenti all'abrasione con inerti nobili (norma UNI EN 1338/2004) (*)		
	Naturali		
	g) spessore 6 cm	m ²	€ 27,00
	h) spessore 8 cm	m ²	€ 30,30
	i) spessore 10 cm	m ²	€ 35,00
	Idem colorati		
	l) spessore 6 cm	m ²	€ 28,35
	m) spessore 8 cm	m ²	€ 31,80
	n) spessore 10 cm	m ²	€ 36,40
	Pavimentazione in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso doppio impasto, assoggettati a processi di lavorazione secondaria: anticati - sabbiati - lavati (norma UNI EN 1338/2004):		
	o) spessore 6 cm	m ²	€ 35,25
	p) spessore 8 cm	m ²	€ 40,20
	q) spessore 10 cm	m ²	€ 46,25
B.07.04.284	Pavimentazione in massello autobloccante prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso doppio impasto, con principio fotocatalitico rispondente alle norme UNI EN 1338/2004; posato a secco su riporto di sabbia spessore cm 4-6. Il prezzo è comprensivo di tagli, compattazione, vibrazione e di un primo intasamento dei giunti con sabbia asciutta e quanto altro per dare compiuta l'opera a perfetta regola d'arte a:		
	a) spessore cm 6	m ²	€ 34,80
	b) spessore cm 8	m ²	€ 38,10
	c) spessore cm 10	m ²	€ 42,65

B.07.04.285	Fornitura e posa in opera di binderi di porfido su sottofondo in calcestruzzo, questo e lo scavo compresi:			
	a) 10x12 cm del n. 105 a)	m	€	32,50
	b) 12x12 cm del n. 105 b)	m	€	33,80
B.07.04.286	Fornitura e posa in opera di binderi di granito del Piemonte, bianco e rosa, posati su sottofondo in calcestruzzo, questo e lo scavo compresi			
	a) 10x12 cm del n. 106/a	m	€	33,15
	b) 12x12 cm del n. 106/b	m	€	34,80
B.07.04.287	Fornitura e posa in opera di binderi di granito del Piemonte grigio-verde Luserna, posati su sottofondo in calcestruzzo, questo e lo scavo compresi			
	a) 10x12cm. del n. 107/a	m	€	33,15
	b) 12x12 cm. del n. 107/b	m	€	34,80
B.07.04.288	Pavimento in ciottoli posati su letto di sabbia e cemento, pezzatura 6/8 cm e colore in relazione all'impiego. Esecuzione a campo unico escluso riquadrature fasce. Compresi: la regolarizzazione, la costipazione del piano di posa, la sabbia di sottofondo e la sabbia di intasamento nonché la pulizia finale			
	a) con ciottoli da 4-6 cm (100 kg/m²)	cad	€	74,70
	b) con ciottoli da 6-8 cm (140 kg/m²)	cad	€	80,45
	c) con ciottoli da 8-10 cm (190 kg/m²)	cad	€	88,20
B.07.04.290	Fornitura e posa in opera di risvolte in massello di granito del n. 110 con aletta spessore 20-25 cm, lavorate a punta normale, posate su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi:			
	a) dimensione 40x40 cm	cad	€	190,30
	b) dimensione 50x50 cm	cad	€	201,40
B.07.04.295	Fornitura e posa in opera di risvolte in massello di gneiss della Valdossola (serizzo, granitello) del n. 115, con aletta spessore 20-25 cm, lavorate con superficie fresata e fiammata posate su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi:			
	a) dimensione 40x40 cm	cad	€	147,70
	b) dimensione 50x50 cm	cad	€	163,60
B.07.04.300	Fornitura e posa in opera di accessi carrai in lastre di granito spessore 12-20 cm posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi:			
	a) larghezza 40 cm del n. 120 a)	m	€	128,70
	a) larghezza 50 cm del n. 120 b)	m	€	144,60
B.07.04.305	Fornitura e posa in opera di cordoni di granito del n. 125 lavorati con le parti a vista bocciardate, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi:			
	a) retti a vista con sezione 12x25 cm	m	€	70,10
	b) retti a vista con sezione 15x25 cm	m	€	73,10
	c) retti a vista con sezione 30x25 cm	m	€	102,20
	d) raso a vista con sezione 12x15 cm	m	€	70,70
	e) raso a vista con sezione 15x15 cm	m	€	73,30
	f) curvi: sui precedenti maggiorazione			42%
B.07.04.306	Fornitura e posa in opera di cordoni di granito grigio del n. 126 lavorati alla punta sulla testa e costa, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi:			
	a) retti a vista con sezione 12x25 cm	m	€	58,20
	b) retti a vista con sezione 15x25 cm	m	€	65,15
	c) retti a vista con sezione 30x25 cm	m	€	100,90
	d) raso a vista con sezione 12x15 cm	m	€	58,80
	e) raso a vista con sezione 15x15 cm	m	€	61,45
B.07.04.308	Fornitura e posa in opera di cordoni di granito grigio di importazione extra CEE del n. 128 lavorati con le parti a vista bocciardate, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi:			
	a) retti a vista con sezione 12x25 cm	m	€	50,55
	b) retti a vista con sezione 15x25 cm	m	€	58,85
	c) retti a vista con sezione 30x25 cm	m	€	103,60
	d) raso a vista con sezione 12x15 cm	m	€	52,50
	e) raso a vista con sezione 15x15 cm	m	€	46,80
B.07.04.310	Fornitura e posa in opera di cordoni di gneiss della Valdossola (serizzo, beola, granitello) del n. 130 lavorati con le parti a vista bocciardate, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi:			
	a) retti a vista con sezione 12x25 cm	m	€	51,90
	b) retti a vista con sezione 15x25 cm	m	€	59,60
	c) retti a vista con sezione 30x25 cm	m	€	116,60
	d) retti a vista con sezione 12x20 cm	m	€	53,50
	e) retti a vista con sezione 15x20 cm	m	€	57,50
	f) cordoni curvi: sui precedenti, maggiorazione in relazione al raggio			
B.07.04.311	Maggior costo della sola posa dei cordoni curvi in granito o gneiss rispetto a quelli retti			10%
B.07.04.315	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompreso del n.200, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi:			
	a) retti	m	€	29,90
	b) curvi	m	€	38,15
	c) retti, con bocca lupaia	m	€	40,25
B.07.04.320	Intestatura di cordoni di granito, mediante uso disco diamantato esclusa fornitura del cordone:			
	a) sezione 12x25 cm del n. 125 a)	cad testa	€	20,60
	b) sezione 15x25 cm del n. 125 b)	cad testa	€	27,50
B.07.04.330	Spandimento di materiali a formazione di sottofondo stradale (esclusa fornitura):			
	a) a macchina, di materiale sabbio/ghiaioso misto	m³	€	1,15
	b) a macchina, di ghiaia e pietrisco	m³	€	1,35
B.07.04.335	Cilindratura di ghiaia, pietrisco o pietrischetto, con rullo compressore di peso adatto, fino a completo assestamento (misurati al soffice):			

	a) ghiaia del n. 75	m³	€	1,80
	b) pietrisco del n. 90	m³	€	2,30
	c) materiali sabbio/ghiaiosi misti	m³	€	1,30
B.07.04.341	Fornitura stesa e cilindatura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 13242:2008 misurato in opera	m³	€	25,20
B.07.04.345	Idem come sopra ma per correzione delle livellette, misurato su autocarro	m³	€	22,35
B.07.04.346	Fornitura e posa in opera di geogriglia per rinforzo pavimentazioni, per quantitativi superiori a 100 m² da posizionarsi nella sovrastruttura stradale, nonché in corrispondenza dello scavo ed estesa per una lunghezza di almeno 40 cm oltre i bordi del medesimo: a) tessuta con polipropilene coesionato mediante agugliatura meccanica, calandrato, stabilizzato ai raggi u.v., con resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 8 kN/m	m²	€	7,80
	b) tessuta con poliestere bitumata con resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 50 kN/m con allungamento massimo del 12%	m²	€	9,38
	c) tessuta con fibra di vetro autoadesiva con resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 100 kN/m e con allungamento massimo del 3%	m²	€	13,52
B.07.04.350	Pulizia o lavaggio a fondo di sede stradale già pavimentata	m²	€	0,85
B.07.04.361	Spandimento di emulsione bituminosa acida con bitume normale al 55% del n. 146	m²	€	1,25
B.07.04.366	Fornitura e posa in opera conglomerato bituminoso per intasamenti e risagomature, compresa la fornitura dei materiali ed il trasporto dalla centrale di preparazione al cantiere (1,5 t/m³ circa, soffice): a) tipo base del n. 151 a)	100 kg	€	10,20
	b) tipo binder del n. 151 b)	100 kg	€	11,60
	c) tappeto di usura del n. 151 c)	100 kg	€	13,10
	d) tipo plastico ad uso invernale del n. 151 d)	100 kg	€	18,95
	e) aumento per esecuzione a mano			40%
B.07.04.371	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tipo base), con bitume penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, con spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m² al 3,50% - 4,50% di bitume sul peso degli inerti con pezzatura massima degli inerti di 30 mm: a) spessore 8 cm	m²	€	14,55
	b) spessore 10 cm	m²	€	18,15
	c) spessore 15 cm	m²	€	26,85
	d) aumento per esecuzione a mano			40%
	e) per superfici inferiori a 1000 m² a giornata			da concordare
	f) onere per spostamento vibrofinitrice (nella stessa giornata lavorativa)	a corpo	€	461,44
B.07.04.375	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70-100, al 5,5%-6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m²: a) spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/6 mm	m²	€	10,70
	b) spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/12 mm	m²	€	8,00
	c) spessore finito 40 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/12 mm	m²	€	10,20
	d) aumento per esecuzione a mano			40%
	e) per superfici inferiori a 1000 m² a giornata			da concordare
	f) onere per spostamento vibrofinitrice (nella stessa giornata lavorativa)	a corpo	€	461,44
B.07.04.381	Fondazione di base o massicciata bituminosa in conglomerato tipo base, con bitume penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche steso in strato di spessore non inferiore a 6 cm e non superiore a 10 cm compresi, per superfici superiori a 2500 m² per ogni cm compresso, con pezzatura massima degli inerti di 30 mm	m²	€	1,75
B.07.04.386	Strato di collegamento tipo binder in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70-100 al 4,5%-5,5% sul peso dell'inerte, compresi materiali, steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, in strati 40-80 mm compressi, per superfici superiori a 2500 m² per ogni cm compresso	m²	€	2,10
B.07.04.391	Manto d'usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70-100 al 5,5%-6,5% sul peso dell'inerte confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, in strati 25-40 mm compressi, per superfici superiori a 2500 m² per ogni cm compresso	m²	€	2,80
B.07.04.395	Pavimentazioni in asfalto colato dello spessore di 20 mm per marciapiedi con superficie ricoperta di graniglia, marmo o frattazzata con sabbietta superficie minima 150 m²	m²	€	17,85
B.07.04.396	Conglomerato bituminoso drenante fonoassorbente, con bitume modificato, compresi materiali, steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, in strati 40-50 mm compressi	m²	€	14,65
B.07.04.401	Massetto in calcestruzzo spessore 10 cm C12/15-X0-S3 per fondazioni di marciapiedi	m²	€	21,90
B.07.04.406	Calcestruzzo C12/15-X0-S3 gettato in opera senza l'ausilio di casseri per rinfianchi e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,5 m sotto il piano di campagna	m³	€	140,60
B.07.04.411	Calcestruzzo C12/15-X0-S3 gettato in opera in presenza di casseri ed eventuale armatura leggera per sottofondi o murature in elevazione da quota - 3,5 m a quota + 1 m sopra il piano di campagna, casseri ed eventuale ferro d'armatura misurati e contabilizzati a parte	m³	€	147,60
B.07.04.416	Calcestruzzo C12/15-X0-S3 per soletta in c.a. per cameretta d'ispezione	m³	€	186,20
B.07.04.420	Casseforme in legno o in ferro per getti in calcestruzzo semplice o armato da - 3,5 m a + 1 m sopra il piano di campagna per opere di fognatura compreso disarmo	m²	€	34,85
B.07.04.421	Casseforme in legno o in ferro per getti in calcestruzzo semplice o armato per manufatti in genere	m²	€	37,25
B.07.04.426	Fornitura, lavorazione e posa di acciaio per cemento armato secondo UNI EN 13670 compreso sfrido e legature di barre ad aderenza migliorata qualità B450C del n. 370 del Cap. A.01.03.	t	€	1.400,00
B.07.04.427	Fornitura e posa in opera di acciaio B450 C presagomato secondo UNI EN 13670 del n. 371 del Cap. A.01.03.	t	€	1.430,00
B.07.04.428	Fornitura e posa in opera di rete di acciaio qualità B450C elettrosaldato Foglio standard 2,25 x 4,00 mm, Filo diam. 5 mm. Maglia 200 x 200 mm, secondo norma UNI EN 13670 del n. 375 del Cap. A.01.03.	t	€	1.450,00
B.07.04.430	Intonaco di malta di cemento lisciato alla cazzuola per camerette, condotti e torrini	m²	€	27,55
B.07.04.435	Fornitura e posa in opera di tubi in grès ceramico, del n. 175 per condotte interrate, completi di giunti poliuretani PLU, esclusi lo scavo, il reinterro e l'eventuale sottofondo in calcestruzzo da consegnare a parte: a) diametro interno 200 mm	m	€	65,60
	b) diametro interno 300 mm	m	€	90,95

	c) diametro interno 400 mm	m	€	123,50
	d) diametro interno 500 mm	m	€	190,70
	e) diametro interno 600 mm	m	€	283,10
	f) diametro interno 700 mm	m	€	358,90
	g) diametro interno 800 mm	m	€	459,40
B.07.04.450	Fornitura e posa in opera di tubi prefabbricati e centrifugati in calcestruzzo armato per fognatura con giunti a bicchieri anelli in gomma a rotolamento:			
	a) diametro 30 cm	m	€	53,95
	b) diametro 40 cm	m	€	65,55
	c) diametro 50 cm	m	€	78,10
	d) diametro 60 cm	m	€	97,50
	e) diametro 80 cm	m	€	136,70
	f) diametro 100 cm	m	€	183,10
	g) diametro 120 cm	m	€	273,50
	h) diametro 140 cm	m	€	315,10
	i) diametro 150 cm	m	€	353,10
	l) diametro 160 cm	m	€	460,00
	m) diametro 180 cm	m	€	561,10
	n) diametro 200 cm	m	€	762,00
B.07.04.451	Fornitura e posa in opera di tubi circolari, per condotti di fognatura, in calcestruzzo armato a compressione radiale, ottenuti con vibrazione radiale, con giunti a bicchiere a norma UNI U.73.04.096.0 - EN 1916, dotati di guarnizione premontata atta a garantire la perfetta tenuta con il semplice incastro dei pezzi, senza ulteriore sigillatura, del n. 185. Escluso lo scavo o reinterro:			
	a) diametro 30 cm	m	€	59,30
	b) diametro 40 cm	m	€	69,20
	c) diametro 50 cm	m	€	80,55
	d) diametro 60 cm	m	€	100,00
	e) diametro 80 cm	m	€	159,50
	f) diametro 100 cm	m	€	222,60
	g) diametro 120 cm	m	€	289,50
	h) diametro 140 cm	m	€	517,40
	i) diametro 150 cm	m	€	420,90
	l) diametro 160 cm	m	€	463,40
	m) diametro 180 cm	m	€	619,20
	n) diametro 200 cm	m	€	725,80
	o) sigillatura con silicone poliuretanico	m	€	17,85
B.07.04.452	Verniciatura interni tubi in calcestruzzo con vernici epossicatramose			
	a) con una mano pari a circa 300 micron	m ²	€	10,75
	b) con due mani pari a circa 500 micron	m ²	€	13,75
	c) data a spatola (resine/quarzi) pari a circa 2000 micron	m ²	€	26,15
B.07.04.453	Sovrapprezzo per formazione di sghebo per immissione fognatura			
	a) fino a 50 cm di diametro	cad	€	74,46
	b) oltre i 50 cm di diametro	cad	€	106,08
B.07.04.455	Immissione nei condotti di fognatura stradale esistenti, realizzata con elementi in gres DN 200 completi di guarnizione di tenuta, compresa esecuzione di foro nella fognatura esistente, sigillatura con malta premiscelata antiritiro a base di leganti speciali, inerti silicei selezionati e additivi			
		cad	€	130,56
B.07.04.456	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solido con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfianco della condotta):			
	a) diametro esterno 200 mm	m	€	36,00
	b) diametro esterno 250 mm	m	€	57,00
	c) diametro esterno 315 mm	m	€	84,90
	d) diametro esterno 400 mm	m	€	134,00
	e) diametro esterno 500 mm	m	€	191,00
B.07.04.457	Fornitura e posa in opera di tubo strutturato in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore bianco e corrugato esternamente di colore nero, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità al prEN 13476-1 tipo B, certificato dal marchio IIP/a e alla norma UNI 10968/1 tipo B certificato dal marchio UNI/IIP, con classe di rigidità pari a SN 4 (o 8) kN/m, in barre da 6 (o 12) m, con giunzione a bicchiere o mediante manicotto in PEAD ad innesto a marchio IIP/a a giunzione a labbro in EPDM. Il tubo deve essere prodotto da azienda certificata ISO 9001:2000.			
B.07.04.457a	Diametro 200			
	a) barre da 6 m SN 4 kN/m ²	m	€	24,30
	b) barre da 6 m SN 8 kN/m ²	m	€	27,60
B.07.04.457b	Diametro 250			
	a) barre da 6 m SN 4 kN/m ²	m	€	34,40
	b) barre da 6 m SN 8 kN/m ²	m	€	36,60
	c) barre da 12 m SN 4 kN/m ²	m	€	33,10
	d) barre da 12 m SN 8 kN/m ²	m	€	35,70
B.07.04.457c	Diametro 315			
	a) barre da 6 m SN 4 kN/m ²	m	€	50,10
	b) barre da 6 m SN 8 kN/m ²	m	€	56,60
	c) barre da 12 m SN 4 kN/m ²	m	€	48,50
	d) barre da 12 m SN 8 kN/m ²	m	€	55,00

B.07.04.457d	Diametro 400			
	a) barre da 6 m SN 4 kN/m ²	m	€	69,60
	b) barre da 6 m SN 8 kN/m ²	m	€	78,20
	c) barre da 12 m SN 4 kN/m ²	m	€	67,20
	d) barre da 12 m SN 8 kN/m ²	m	€	75,70
B.07.04.457e	Diametro 500			
	a) barre da 6 m SN 4 kN/m ²	m	€	105,00
	b) barre da 6 m SN 8 kN/m ²	m	€	123,00
	c) barre da 12 m SN 4 kN/m ²	m	€	101,00
	d) barre da 12 m SN 8 kN/m ²	m	€	118,00
B.07.04.457f	Diametro 630			
	a) barre da 6 m SN 4 kN/m ²	m	€	154,00
	b) barre da 6 m SN 8 kN/m ²	m	€	160,00
	c) barre da 12 m SN 4 kN/m ²	m	€	146,00
	d) barre da 12 m SN 8 kN/m ²	m	€	152,00
B.07.04.457g	Diametro 800			
	a) barre da 6 m SN 4 kN/m ²	m	€	254,00
	b) barre da 6 m SN 8 kN/m ²	m	€	290,00
	c) barre da 12 m SN 4 kN/m ²	m	€	235,00
	d) barre da 12 m SN 8 kN/m ²	m	€	271,00
B.07.04.457h	Diametro 1000			
	a) barre da 6 m SN 4 kN/m ²	m	€	374,00
	b) barre da 6 m SN 8 kN/m ²	m	€	405,00
	c) barre da 12 m SN 4 kN/m ²	m	€	335,00
	d) barre da 12 m SN 8 kN/m ²	m	€	366,00
B.07.04.457i	Diametro 1200			
	a) barre da 6 m SN 4 kN/m ²	m	€	50,60
	b) barre da 6 m SN 8 kN/m ²	m	€	580,00
	c) barre da 12 m SN 4 kN/m ²	m	€	492,00
	d) barre da 12 m SN 8 kN/m ²	m	€	525,00
B.07.04.460	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, escluso scavo e reinterro, dimensioni interne 45x45x90 cm:			
	a) sifone incorporato	cad	€	111,60
	b) senza sifone	cad	€	96,00
B.07.04.465	Fornitura e posa in opera di chiusini:			
	a) cemento armato, leggero - 60 kg	cad	€	81,65
	b) cemento armato, carrabile - 130 kg	cad	€	105,30
B.07.04.470	Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe B125 quadrato a telaio ermetico 550x550 mm, luce netta 450x450 mm, peso 28 kg	cad	€	114,10
B.07.04.471	Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe C250			
	a) quadrato a telaio ermetico 500x500 mm, luce netta 400x400 mm, h 60 mm, peso 24 kg	cad	€	106,60
	b) rettangolare a telaio ermetico 600x800 mm, luce netta 500x700 mm, h 60 mm, peso 50 kg	cad	€	171,90
B.07.04.472	Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe D 400			
	a) quadrato a telaio ermetico 800x800 mm, luce netta 700x700 mm, h 100 mm, peso 82 kg	cad	€	249,10
	b) rettangolare a telaio ermetico 600x800 mm, luce netta 500x700 mm, h 80/100 mm, peso 73 kg	cad	€	232,20
	c) a telaio e coperchio tondo con cerniera 850 mm, luce netta 600 mm, h 100 mm, peso 56 kg	cad	€	237,60
B.07.04.477	Solo posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe B125 quadrato a telaio ermetico 550x550 mm, luce netta 450x450 mm, peso 28 kg	cad	€	63,35
B.07.04.478	Solo posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe C 250			
	a) quadrato a telaio ermetico 500x500 mm, luce netta 400x400 mm, h 60 mm, peso 24 kg	cad	€	63,35
	b) rettangolare a telaio ermetico 600x800 mm, luce netta 500x700 mm, h 60 mm, peso 50 kg	cad	€	80,45
B.07.04.479	Solo posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe D 400			
	a) quadrato a telaio ermetico 800x800 mm, luce netta 700x700 mm, h 100 mm, peso 82 kg	cad	€	98,10
	b) rettangolare a telaio ermetico 600x800 mm, luce netta 500x700 mm, h 80/100 mm, peso 73 kg	cad	€	98,10
	c) a telaio e coperchio tondo con cerniera 850 mm, luce netta 600 mm, h 100 mm, peso 56 kg	cad	€	80,45
B.07.04.490	Rimozione e messa in quota di chiusini (per pozzetto o ispezione), in ghisa lamellare/sferoidale o altro materiale, comprese opere murarie necessarie e sbarramento per singolo chiusino, escluso di trasporto del materiale di risulta alla discarica nonché i relativi oneri di smaltimento			
	a) peso fino a 40 kg circa	cad	€	61,20
	b) peso oltre 40 kg fino a 80 kg circa	cad	€	81,60
	c) oltre a 80 kg	cad	€	91,80
B.07.04.495	Muro di elevazione in c.a. realizzato con sistema costruttivo a Doppia lastra: vedi cap. A.03.04.010			
SEGNALETICA STRADALE (VERTICALE ED ORIZZONTALE)				
B.07.04.500	Sverniciatura con fresa meccanica di segnaletica orizzontale per superficie fino a 25 cm	m	€	1,34
B.07.04.502	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente			
	a) larghezza striscia 12 cm	m	€	0,67
	b) larghezza striscia 15 cm	m	€	0,82
	c) larghezza striscia 20 cm	m	€	1,08
B.07.04.503	Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebraure, isole traffico, fasce pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogramma circoscritto)			

	a) eseguita con vernice in colato plastico	m²	€	31,21
	b) eseguita con vernice spartitraffico rifrangente	m²	€	7,83
B.07.04.504	Scavo per plinto sostegno per palo	da conteggiare a parte		
B.07.04.505	Fornitura e posa in opera di pali per segnaletica stradale verticale in lamiera zincata, completa di pali in ferro zincato (aventi spessore 2,4 mm, diametro 48-60 mm e altezza 3 m), e plinto di calcestruzzo (confezionato con calcestruzzo C25/30 (ex Rck 30 N/mm²) - XC2 - S4, aventi dimensioni 40x40x40 cm), e attacchi, compreso lo scavo, il reinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta, la sola posa del cartello stradale, esclusa la sua fornitura			
	a) diametro 48 mm	cad	€	108,15
	b) diametro 60 mm	cad	€	113,30
	c) posa in opera di cartelli	cad	€	20,40
B.07.04.506	Solo posa in opera di cartello specifico su richiesta DL per delimitazione e segnalazione dei cantieri minimo di contabilizzazione m² 1	cad	€	105,60

(*) Classe di resistenza all'abrasione 4 - Marcatura I (= impronta <20 mm)