



COMUNE DI FIORANO MODENESE

Provincia di Modena

SETTORE: III° PIANIFICAZIONE E GESTIONE DEL TERRITORIO

SERVIZIO: LAVORI PUBBLICI, PATRIMONIO E MANUTENZIONE URBANA

**ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI ASFALTATURA, MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA,
SEGNALETICA E SISTEMI DI RITENUTA DELLA RETE STRADALE COMUNALE
ANCHE CON CARATTERE DI PRONTO INTERVENTO ANNI 2022-2025**

LOTTO 1

PROGETTO ESECUTIVO

ELENCO PREZZI

Responsabile del Procedimento:	ing. Manuela Giurgola
Progettista:	ing. Roberta Pitocchi
Direttore dei Lavori:	ing. Roberta Pitocchi
Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione:	ing. Roberta Pitocchi
Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione:	ing. Roberta Pitocchi

Fiorano Modenese, Marzo 2022

COMUNE DI FIORANO MODENESE Piazza Ciro Menotti 1 – 41042 Fiorano Modenese (MO)

C.F. 84001590367 P.IVA 00299940361 Tel 0536833111 – Servizio LL.PP. Tel 0536833230

Sito internet www.fiorano.it – Email llpp@comune.fiorano-modenese.mo.it – PEC comunefiorano@cert.fiorano.it

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI ASFALTATURA, MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, SEGNALETICA E SISTEMI DI RITENUTA DELLA RETE STRADALE COMUNALE ANCHE CON CARATTERE DI PRONTO INTERVENTO ANNI 2022-2025			
ELENCO PREZZI UNITARI			
	DESCRIZIONE	Unità misura	Prezzo (Euro)
A	OPERE COMPIUTE		
A.1	Scavi e rinterri		
A.1.1	Scavo di sbancamento di terreno di media entità eseguito con mezzi meccanici, compreso il trasporto a rifiuto del materiale eccedente fino alle discariche autorizzate. Compreso la rimozione di arbusti e ceppaie.	mc	15,74 €
A.1.2	Scavo di sbancamento di terreno di qualsiasi natura eseguito a mano, compreso il trasporto a rifiuto del materiale eccedente.	mc	97,97 €
A.1.3	Scavo in terreno di qualsiasi natura a sezione obbligata continua (esclusi roccia e trovanti) eseguito con mezzi meccanici fino a una profondità di m 1.50, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta fino alle discariche autorizzate - escluso eventuale onere di discarica.		
A.1.3.a	a) fino a 50 mc	mc	25,46 €
A.1.3.b	b) oltre 50 mc	mc	19,12 €
A.1.4	Scavo in terreno di qualsiasi natura a sezione obbligata (esclusi roccia e trovanti) eseguito a mano fino a una profondità di m 1.50, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta.	mc	125,48 €
A.1.5	Rinterro di scavo eseguito a mano con materiale al bordo comprendente costipamento della terra e irrorazione di acqua	mc	37,24 €
A.1.6	Fornitura e stesa di misto granulare stabilizzato, tipo fine, per ripristino scavi compresa la sagomatura.	mc	56,28 €
A.2	Sottofondi e fondazioni stradali		
A.2.1	Realizzazione di banchina stradale in misto granulare stabilizzato per uno spessore non inferiore a cm 20, misurati a compattazione avvenuta, con inclinazione massima di 1/3, compreso fornitura e stesura del materiale a mano o con altri mezzi idonei a scelta della D.L. compresa rullatura e bagnatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a Regola d'Arte.	mc	59,28 €
A.2.2	Realizzazione di banchina stradale in misto cementato per uno spessore non inferiore a cm 20, compreso fornitura e stesura del materiale a mano o con altri mezzi idonei a scelta della D.L. , ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a Regola d'Arte.	mc	77,81 €
A.2.3	Formazione di banchine a lato strada da realizzarsi con materiale selezionato e proveniente dalla fresatura di pavimentazioni stradali bituminose eseguite per conto della Stazione Appaltante privo di blocchi o pezzi non idonei all'uso, per spessori medi di cm. 20 misurati a compattazione avvenuta, con inclinazione massima di 1/3. Compresa eventuale preparazione del piano di posa con spruzzatura di manto d'attacco in emulsione bituminosa in ragione di kg. 0,500 per mq. Compresa stesa, cilindratura e rullatura del materiale.	mq	5,40 €
A.2.5	Fornitura, stesa e cilindratura di ghiaia naturale scevra da materiali argillosi proveniente da cave, compresa la rullatura a sfangamento (misura del materiale in sezione a costipamento avvenuto).	mc	48,61 €
A.2.6	Fornitura e stesa di misto granulare stabilizzato a formazione di fondazione stradale e per intasamento della massicciata in ghiaia naturale, compresa rullatura e bagnatura:		
A.2.6.a	a) per uno spessore medio finito di cm. 5 (misura del materiale in sezione)	mc	59,68 €
A.2.6.b	b) per uno spessore medio finito di cm. 10 (misura del materiale in sezione)	mc	57,38 €
A.2.6.c	c) a peso	t	30,00 €
A.2.7	Fornitura, stesa e cilindratura di materiale inerte riciclato proveniente dalla frantumazione di laterizi e cemento, 0/70 mm.	mc	42,62 €
A.2.8	Stabilizzazione in sito di terreno naturale per la formazione del corpo stradale, con apporto di calce e con il seguente ciclo produttivo: asportazione del terreno vegetale per la profondità necessaria, da compensare a parte; erpicatura del terreno sottostante per una profondità di cm. 30; verifica ed eventuale correzione del grado di umidità;spandimento della calce nella percentuale di richiesta dallo studio della miscela, comunque fino ad un valore massimo del 4% del peso del terreno da trattare; fresatura e miscelazione della calce con lo strato di terreno da stabilizzare con utilizzo di idoneo macchinario; compattazione con rulli idonei per ottenere la densità prescritta dalle norme tecniche, compreso ogni altro onere per le prove in sito e in laboratorio, la fornitura dei materiali e delle attrezzature per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato in opera dopo il costipamento.	mc	26,28 €
A.2.9	Strato di fondazione in misto cementato a minimo 60 kg/mc dello spessore medio di cm. 15-20, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria, il tutto rispondente alle prescrizioni delle norme tecniche compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 kg/mq, saturata da uno strato di sabbia compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, stesa con vibrofinitrice e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo il costipamento.	mc	82,99 €

	DESCRIZIONE	Unità misura	Prezzo (Euro)
A.2.10	Ricostruzione di massicciata stradale di altezza non minore di cm 15, costituita da uno strato compresso di tout-venant proveniente da cava di prestito su ossatura stradale, compreso la fornitura del materiale, la cilindratura e l'onere dei successivi ricarichi fino al definitivo ripristino della sede stradale.		
		mc	35,62 €
A.2.11	Fornitura e posa in opera di geotessile non-tessuto , in polipropilene a filamento continuo aventi resistenza alla trazione non inferiore a 19 kN/m compresa la sovrapposizione del tessuto per 20-30 cm.		
		mq	3,48 €
A.2.12	Isole spartitraffico formate mediante sistemazione, senza compattazione meccanica, di materiali provenienti sia dagli scavi, dalle cave o di materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti, sparsi a strati non superiori ai 50 cm, compresi: la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine, delle scarpate, il taglio degli alberi e cespugli e la estirpazione di ceppaie, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto:		
A.2.12a	con materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m	mc	6,24 €
A.2.12b	con materiali provenienti dalle cave o con materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti	mc	21,00 €
A.3	Pavimentazioni stradali		
A.3.1	Esecuzione di fresatura di pavimentazione esistente in conglomerato bituminoso, mediante l'impiego di fresa operante a freddo compresi la rimozione ed il successivo ripristino di eventuali caditoie e chiusini esistenti, il carico su autocarro e trasporto a discarica del materiale fresato, restano esclusi gli oneri per lo smaltimento. La fresatura dovrà essere eseguita con cura, in modo da ottenere una livelletta costante ed uniforme dando al piano stradale quelle quote prescritte dalla direzione dei lavori, compresa pure la pulizia del piano di posa della nuova pavimentazione, mediante motoscopa aspirante. Le pareti delle zone fresate dovranno risultare perfettamente verticali, al fine di evitare al massimo eventuali sbavature del nuovo manto bitumato:		
A.3.1.a	a) per una profondità fino a cm.3 e fino a 100 mq		
		mq	7,20 €
A.3.1.b	b) per una profondità fino a cm.3 e oltre 100 mq		
		mq	2,16 €
A.3.1.c	c) per ogni cm. in piu' di profondità oltre i cm. 3 e fino a cm. 7 e fino a 100 mq		
		mq	1,06 €
A.3.1.d	d) per ogni cm. in piu' di profondità oltre i cm. 3 e fino a cm. 7 e oltre 100 mq		
		mq	0,54 €
A.3.1.e	e) per ogni cm. in più di profondità oltre i cm. 7 e fino a 100 mq		
		mq	0,60 €
A.3.1.f	f) per ogni cm. in più di profondità oltre i cm. 7 e oltre 100 mq		
		mq	0,31 €
A.3.2	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, per una profondità di taglio fino a 50 mm.		
		m	3,00 €
A.3.3	Taglio di massicciata stradale da eseguirsi con tagliasfalto a disco diamantato per profondità fino a cm. 12-15. Taglio singolo.		
		ml	6,41 €
A.3.4	Irruvimento di pavimentazione stradale di qualsiasi tipo realizzata mediante incisione meccanica della superficie d'usura		
		mq	1,50 €
A.3.5	Fornitura e stesa di strato di base in conglomerato bituminoso di tipo semichiuso, steso con vibrofinitrice o a mano, dello spess. compattato di cm. 6÷7, confezionato con bitume puro in ragione di 5÷6 Kg. ogni 100 Kg. di aggregato, compresa la pulizia del piano di posa e la cilindratura con rullo a tandem di rapida inversione e di idoneo peso.		
A.3.5a	a) fino a 100 mq	mq x cm	3,06 €
A.3.5b	b) oltre 100 mq	mq x cm	2,38 €
A.3.6	Fornitura e stesa di conglomerato bituminoso per strati di collegamento BINDER, ottenuto con materiali litoidi idonei in ragione del 4%-5% di bitume, in opera a caldo con apposita macchina stendifinitrice, per risagomature, rappezzi o ricariche, compresa la pulizia del piano di posa mediante l'uso di motosoffiatori e spruzzatura di manto d'attacco con emulsione bituminosa pari a Kg. 0,500 per mq., la successiva rullatura e compattazione, Fornito e posato ad una temperatura non inferiore ai 130°C. Compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, caditoie, cunette, cordionate, recinzioni, dalla loro protezione dall'emulsione e dal bitume. Contabilizzazione su bolle di accompagnamento.		
		q.le	9,60 €
A.3.7	Strato di collegamento (binder) formato da conglomerato bituminoso ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale del 4% - 5% di bitume, in opera a caldo con apposita macchina stendifinitrice, compresa la successiva rullatura e compattazione per strati non superiori ai cm 10, la pulizia del piano di posa e spruzzatura di manto d'attacco con emulsione bituminosa pari a Kg. 0,500 per mq.		
A.3.7.a	a) fino a 100 mq per cm di spessore	mqxcm	2,98 €
A.3.7.b	b) oltre 100 mq per cm di spessore	mqxcm	2,41 €
A.3.8	Fornitura e stesa di conglomerato bituminoso MODIFICATO per strati di collegamento BINDER chiuso, ottenuto con materiali litoidi idonei in ragione del 5-6% di bitume modificato, in opera a caldo con apposita macchina stendifinitrice, compresa la pulizia del piano di posa mediante l'uso di motosoffiatori e spruzzatura di manto d'attacco con emulsione bituminosa pari a Kg. 0,500 per mq., la successiva rullatura e compattazione, per strati medi non superiori a cm. 8-10 misurati a costipamento avvenuto. Fornito e posato ad una temperatura non inferiore ai 130°C. Compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, caditoie, cunette, cordionate, recinzioni, dalla loro protezione dall'emulsione e dal bitume.		
A.3.8.a	a) fino a 100 mq per cm di spessore	mqxcm	3,48 €
A.3.8.b	b) oltre 100 mq per cm di spessore	mqxcm	2,70 €
A.3.9	Formazione di tappeto di usura formato da conglomerato bituminoso a grana fina ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale di bitume del 5,5%-7,5%, in opera con apposita macchina vibro-finitrice e a mano, compresa la pulizia del piano di posa anche mediante l'uso di motosoffiatori, la spruzzatura di manto d'attacco con emulsione bituminosa pari a Kg. 0,500 per mq., cilindratura e sabbiatura finale spessore finito e rullato di mm 30 (escluse aree cortilive).		
A.3.9.a	a) fino a 20 mq per cm di spessore	mqxcm	4,74 €
A.3.9.b	b) per ripristini da 20 mq a 200 mq per cm di spessore	mqxcm	3,24 €
A.3.9.c	c) per ripristini oltre i 200 mq per cm di spessore	mqxcm	2,64 €

	DESCRIZIONE	Unità misura	Prezzo (Euro)
A.3.10	Fornitura e stesa di TAPPETO DI USURA formato da conglomerato bituminoso a grana fina ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale di bitume del 5,5-6,5%, in opera a caldo con apposita macchina stendifinitrice, compresa la pulizia del piano di posa mediante l'uso di motosoffiatori e spruzzatura di manto d'attacco con emulsione bituminosa pari a Kg. 0,500 per mq., la successiva rullatura e compattazione. Fornito e posato ad una temperatura non inferiore ai 130°C. Compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, caditoie, cunette, cordonate, recinzioni, dalla loro protezione dall'emulsione e dal bitume. Contabilizzazione su bolle di accompagnamento.		
		q.le	12,00 €
A.3.11	TAPPETO STRADALE DI USURA CON BITUME MODIFICATO Formazione in opera di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso chiuso con bitume di tipo modificato dello spessore minimo finito compresso di cm. 4 ottenuto con l'impiego di graniglie e pietrischetti della 1° categoria norme CNR, sabbia ed additivi e con l'aggiunta, dal 15 al 20% in peso, di pietrischetti m/m 10/15 e dal 35 al 40% in peso, di graniglie m/m 5/10 di natura basaltica, e di particolari caratteristiche espressamente approvate dalla D.L. e comunque con C.L.A. non inferiore a 0,42, Los Angeles inferiore al 18% e con contenuto in carbonato di calcio non superiore al 65%, confezionato a caldo con bitume modificato con polimeri e/o elastomeri, come da specifiche tecniche espressamente indicate nell'allegato Norme Tecniche e Capitolato d'Oneri in idonei impianti con dosaggi, limiti, eccezioni e modalità indicate anch'esse nel citato Capitolato d'Oneri. In particolare il contenuto del legante dovrà essere compreso fra il 5,5% ed il 6,5% riferito al peso totale degli aggregati ed il volume dei vuoti residui non dovrà essere superiore al 5%. Il valore della stabilità MARSHALL dovrà essere superiore a 1100 kg. Mentre il valore della rigidità MARSHALL dovrà essere compreso fra 300 e 450. Nel prezzo è compreso altresì ogni e qualsiasi onere per: la formazione di una mano d'attacco sulla superficie della pavimentazione esistente mediante la stesa di un velo continuo di bitume modificato a caldo in ragione di 400/450 gr./mq. O di emulsione di bitume ER 55 o ER 60 in ragione di 0,5 kg./mq. a scelta della D.L.; la fornitura e la stesa in opera del conglomerato bituminoso con idonea macchina vibrofinitrice di tipo approvato dalla D.L.; la compattazione da eseguirsi con l'impiego di un rullo gommato e di un rullo tandem da 8 tn. a rapida inversione di marcia. Compreso e compensato, infine, ogni altro onere per la fornitura di tutti i materiali occorrenti, le lavorazioni e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		
	spessore cm 4	mq	14,40 €
	per ogni cm in più di spessore	mq	3,12 €
A.3.12	Realizzazione di attraversamenti pedonali da eseguirsi in rilevato rispetto alla quota stradale mediante la posa in opera di tappetino di usura di granulometria 0,4/0,6 con bitume a bassa penetrazione e spessore a costipamento ultimato indicato dalla D.L. e comunque non inferiore alla quota dei marciapiedi frontisti. Compreso il trattamento consistente nella posa di grigliatura metallica per l'imprimitura della superficie asfaltica, con disegno a scelta della D.L., compreso la resinatura con resine specifiche per attraversamenti pedonali, con colori a scelta della D.L.	mq	60,41 €
A.3.13	Sovrapprezzo alle voci strato di base, strato di collegamento binder, tappeto di usura per la stesa a mano e la costipazione con piastre vibranti	%	36,00 €
A.3.14	Trattamento con resine in emulsione acrilica con colorazione a scelta della D.L. su conglomerato bituminoso a caldo dello spessore di cm 3 con granulometria inferiore a mm 6; trattamento superficiale protettivo eseguito dopo l'essiccazione della resina; la durata prevista è di circa 3 anni in condizioni d'uso normale.	mq	17,59 €
A.3.15	Esecuzione di sabbiatura su pavimentazione in conglomerato bituminoso, eseguita con emulsione bituminosa al 55%, in ragione di 0,500 - 0,700 Kg./mq. Previa pulizia del piano di posa e saturazione con sabbia, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	2,28 €
A.3.16	Rinforzo e impermeabilizzazione di pavimentazione stradale mediante posa all'interfaccia tra strati di conglomerato bituminoso di una geomembrana prefabbricata elastomerica autotermodesiva antipumping, la cui adesione viene attivata dal calore dello strato superiore di conglomerato bituminoso steso a caldo, a base di bitume distillato e polimeri elastomerici, con armatura composita costituita da una geogriglia tessuta in fibra di vetro (maglia 12,5 x 12,5 mm) e tessuto non tessuto di poliestere ad alta resistenza, con faccia inferiore autotermodesiva protetta da film siliconato e faccia superiore ricoperta con un fine strato minerale, resistenza alla compattazione dell'asfalto conforme EN 14692 e impermeabile ad una pressione di 500 kPa conforme EN 14694, dotata di una resistenza a trazione (EN12311-1) L/T di 40 kN/m, allungamento a rottura (EN12311-1) L/T del 4%, resistenza al taglio (EN 13653) = 0,30 N/mm² e resistenza a taglio di picco all'interfaccia = 0,35 MPa, compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro a regola d'arte:		
	SPESSORE GEOMEMBRANA 2,5 mm	mq	15,48 €
A.4	Cordonature		
A.4.1	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio (sia retti che curvi), per bordi di marciapiedi o contorni di aiuole o cordonate in genere, compreso ogni onere per la formazione della fondazione in calcestruzzo di cemento, stilatura e stuccature dei giunti con malta grassa di cemento:		
A.4.1.a	a) cordoli di calcestruzzo a sez. 6-8 x 20, su fondazione di cm. 20x15	ml	31,82 €
A.4.1.b	b) cordoli di calcestruzzo a sez. 10-12 x 25, su fondazioni di cm. 20x15	ml	36,47 €
A.4.1.c	c) cordoli di calcestruzzo a sez. 12-15 x 25, su fondazioni di cm. 20x15	ml	38,93 €
A.4.2	Fornitura e posa in opera di cordonate di porfido su letto di malta di cemento, compresa la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta grassa di cemento:		
A.4.2.a	a) binderi medi - testa cm. 12	ml	48,86 €
A.4.2.b	b) binderi giganti - testa cm. 14	ml	49,97 €
A.4.3	Fornitura e posa in opera di filetta in gneis, di sezione trasversale 8-10 x 25, su letto di malta di cemento, compresa la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta grassa di cemento.	ml	86,71 €

	DESCRIZIONE	Unità misura	Prezzo (Euro)
A.4.4	Fornitura e posa in opera di cordonate in binderi di granito grigio a spacco naturale, con parti in vista bocciardate per la realizzazione dei cordonati dei pedonali, piste ciclabili e quant'altro necessario. Compreso ogni onere ed opera per : - taglio dell'asfalto dove e se necessario e comunque in quelle zone dove occorrerà riaprire la strada alla circolazione immediatamente dopo l'esecuzione del lavoro; - scavo in terreno e/o massicciate e/o pavimentazioni di qualsiasi natura escluso la sola roccia per fondazione del cordolo - ogni onere per la separazione dei diversi materiali (ghiaia, terreno, asfalto ecc..).		
	L'altezza della fondazione sarà quella necessaria ad una perfetta stabilità dell'opera o come richiederà la D.L. e comunque avrà almeno una dimensione trasversale di cm 30x25 in sezione; - ogni maggior onere per la costruzione di una fondazione sotto il cordolo tale che raggiunga comunque il piano di posa di progetto anche oltre i cm 20 di altezza dovuto all'innalzamento del piano viabile e pedonale di progetto; - per la realizzazione di tratti in curva formati da angoli acuti molto ristretti, compreso il taglio della filetta di un pezzo di cm 10 da mettere trasversalmente, compreso il rinfiango e la stuccatura con cls in modo da raccordare perfettamente i tratti di filette; - stuccature con boiacca dei giunti e marcatura delle fughe con tondino in ferro di mm. 8 e quant'altro necessario e come richiederà la D. L.;		
	- ogni maggior onere e lavorazione per l'affondamento della filetta davanti ai passi carrabili in modo da sporgere di circa cm 4 a lavoro finito o come richiederà la D. L.; - ogni onere, per la formazione delle rampe di salita e discesa al pedonale per l'eliminazione delle barriere architettoniche e per l'abbassamento in prossimità dei passi carrabili; - ogni maggior onere e lavorazione per la realizzazione anche dell'intero pedonale ad una quota minima come davanti ai passi carrabili per tratti particolari come richiederà la D. L.; - il rinfiango e/o il reinterro delle fondazioni nella parte verso la strada onde permettere la circolazione dopo eseguito il lavoro, compreso la fornitura e posa di stabilizzato e/o cls necessario. Compreso ancora ogni altro onere, opera e fornitura anche se non indicata per dare l'opera perfettamente eseguita a regola d'arte e come richiesto dalla D. L.		
A.4.4.a	sezione trasversale 10x25	ml	69,29 €
A.4.4.b	sezione trasversale 10x25	ml	72,18 €
A.4.4.c	elementi curvi, qualsiasi raggio maggiorazione	%	30,00 €
A.4.4.d	in granito grigio con bocca di lupo parti in vista bocciardate lunghezza cm 100 sezione 10x25	cad.	114,00 €
A.4.4.d	in granito grigio con bocca di lupo parti in vista bocciardate lunghezza cm 100 sezione 12x25	cad.	120,00 €
A.4.5	Passo carraio composto da pezzi speciali in granito con parti a vista bocciardate posti in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione in conglomerato di cemento tipo 32,5:		
A.4.5a	plinti laterali 40 x 40 x 25 cm, valutato a coppia	cad	164,12 €
A.4.5b	plinti laterali 50 x 50 x 25 cm, valutato a coppia	cad	189,07 €
A.4.5c	soglia centrale inclinata 42 x 100 x 8/10 cm	cad	106,78 €
A.4.5d	soglia centrale inclinata 52 x 100 x 8/10 cm	cad	129,01 €
A.4.6	Fornitura e posa di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 220kg/ml, murato con malta cementizia, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione. A sezione trapezoidale (TIPO CORDOLO ANAS)		
		ml	78,00 €
A.5	Fognature stradali		
A.5.1	Fornitura e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrato, con piano di posa e incastro a bicchiere, completi di anello in neoprene e di resine epossidocattammose, su fondazioni in calcestruzzo cementizio dosato a tonn. 0,25 di cemento 325 per mc. spessore cm. 10, compresi scavo fino a m. 2,5 di profondità e rinterro con materiali di risulta, se idonei; le sbadacchiature degli scavi, eventuali cassetture delle fondazioni verranno compensate a parte:		
A.5.1.a	a) diametro interno cm. 60	ml	98,48 €
A.5.1.b	b) diametro interno cm. 80	ml	145,51 €
A.5.1.c	c) diametro interno cm. 100	ml	203,45 €
A.5.1.d	d) diametro interno cm. 120	ml	292,78 €
A.5.2	Fornitura e posa in opera di condotte in tubi di cloruro di polivinile serie UNI/EN 1401, tipo SN 4 KN/mq SDR 41, a marchio IIP, compresi scavo fino a m 2,5 di profondità e rinterro con materiale proveniente dallo scavo, letto in sabbia con rinfiango e copertura in sabbia costipata per uno spessore non inferiore a cm 15, esclusi i pezzi speciali e le sbadacchiature degli scavi:		
A.5.2.a	a) con tubi del diametro esterno di mm. 160	ml	51,36 €
A.5.2.b	b) con tubi del diametro esterno di mm. 200	ml	65,44 €
A.5.2.c	c) con tubi del diametro esterno di mm. 250	ml	79,25 €
A.5.2.d	d) con tubi del diametro esterno di mm. 315	ml	86,06 €
A.5.2.e	e) con tubi del diametro esterno di mm. 400	ml	126,58 €
A.5.2.f	f) con tubi del diametro esterno di mm. 500	ml	160,49 €
A.5.2.g	g) con tubi del diametro esterno di mm. 600	ml	220,90 €
A.5.3	Fornitura e posa in opera di pozzetti per caditoie stradali, prefabbricati o gettati in opera mediante l'ausilio di casseri metallici e calcestruzzo dosato a q.li 2,50 di cemento 325 per mc., spessore pareti cm 15, fino a m 1.50 di profondità, compresi lo scavo, il rinterro, la fornitura e posa in opera della caditoia sifonata o del chiusino in ghisa sferoidale carrabili del peso medio di Kg. 55-60 o 100		
A.5.3.a	- sezione interna cm. 40x40-45x45x100/150	cad.	252,00 €
A.5.3.b	- sezione interna cm. 50x50-55x55x100/150	cad.	288,00 €
A.5.3.c	- sezione interna cm. 60x60x150	cad.	336,00 €
A.5.4	Pozzetti di ispezione prefabbricati mediante l'ausilio di casseri metallici e calcestruzzo dosato a q.li 2.50 di cemento 325 per mc., spessore pareti cm 20, compresi la riduzione con lastra di copertura armata e passo uomo di luce netta di cm 60 X 60 completi di chiusino in ghisa del peso di D400:		
A.5.4.a	a) sezione interna cm. 60 X 60 X 150	cad	567,97 €
A.5.4.b	b) sezione interna cm. 80 X 80 X 150	cad	803,29 €
A.5.4.c	c) sezione interna cm. 100 X 100 X 200	cad	1 067,63 €

	DESCRIZIONE	Unità misura	Prezzo (Euro)
A.5.4.d	d) sezione interna cm. 120 X 120 X 200	cad	1 246,27 €
A.5.5	Pozzetti di ispezione prefabbricati, compresi la eventuale riduzione con lastra di copertura armata e passo uomo di luce netta di cm 60 X 60 completi di chiusino in ghisa del peso di Kg 120:		
A.5.5.a	a) sezione interna cm. 40x40x100/150	cad	314,87 €
A.5.5.b	b) sezione interna cm. 50x50x100/200	cad	343,70 €
A.5.5.c	c) sezione interna cm. 60 X 60 X 100/200	cad	452,33 €
A.5.5.d	d) sezione interna cm.80 X 80 X 150/200	cad	662,94 €
A.5.5.d	e) sezione interna cm. 100 X 100 X 150/200	cad	804,11 €
A.5.5.d	f) sezione interna cm. 120 X 120 X 150/200	cad	904,37 €
A.5.6	Fornitura e posa in opera di caditoie e chiusini stradali in ghisa, carrabili, completi di telaio, controtelaio e cassetta.	kg	2,40 €
A.5.7	Fornitura e posa in opera di chiusini stradali in ghisa sferoidale, carrabili (carico di rottura > 40 tonn.), completi di telaio e controtelaio con giunto in neoprene.	kg	3,86 €
A.5.8	Fornitura e posa in opera di caditoie in ghisa a "rosone" tipo Modena, carrabili, complete di telaio, controtelaio e cassetta (dimensioni interne del pozzetto cm. 50x50) complete di cerniere "antifurto".	cad	382,99 €
A.5.9	Fornitura e posa in opera di pozzetti per caditoie stradali delle dimensioni interne di cm. 45 x 45 in cemento prefabbricato, tipo Milano con sifone interno completo di caditoia in ghisa peso medio 60 kg, delle dimensioni di cm. 55 x 55.	cad	393,82 €
A.5.10	Fornitura e posa in opera di griglia continua in ghisa sferoidale: costruita secondo le norme UNI EN 124 classe 250. (carico di rottura 25 tonnellate), asole ad ampio deflusso disposte su due file, marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C250), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; sistema di fissaggio degli elementi consecutivi su longheroni a sezione T o profili L. Completa di canalina di raccolta delle acque.		
A.5.10.a	a) Dimensioni: larghezza mm 100, lunghezza mm 1000.	ml	146,83 €
A.5.10.b	b) Dimensioni: larghezza mm 200, lunghezza mm 1000.	ml	281,90 €
A.5.11	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo vibrato, con giunzione maschio femmina, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, conforme alle norme DIN 19580 e UNI EN 1433 per classificazione delle portate, in opera entro scavo da conteggiare a parte:		
A.5.11.a	adatta in aree ad uso abitativo, garage, parcheggi, zone pedonali o impianti sportivi, classe di portata D400, delle seguenti dimensioni esterne:		
A.5.11.a.a	100 x 16 cm, altezza 15,5 cm, peso 33 kg, portata idraulica 5,6 l/sec con pendenza 0,5%	m	38,94 €
A.5.11.a.b	100 x 21 cm, altezza 25,5 cm, peso 63 kg, portata idraulica 20,44 l/sec con pendenza 0,5%	m	46,04 €
A.5.11.a.c	100 x 26 cm, altezza 31 cm, peso 90 kg, portata idraulica 36,59 l/sec con pendenza 0,5%	m	49,04 €
A.5.11.b	completa di telaio in acciaio zincato spessore 4 mm dotato di quattro punti per il fissaggio di sicurezza delle griglie, adatta in zone pedonali, parcheggi, aree di sosta e di servizio, classe di portata D400, delle seguenti dimensioni esterne:		
A.5.11.b.a	100 x 16 cm, altezza 15,5 cm, peso 33 kg, portata idraulica 4,14 l/sec con pendenza 0,5%	m	73,88 €
A.5.11.b.b	100 x 21 cm, altezza 25,5 cm, peso 62 kg, portata idraulica 16,63 l/sec con pendenza 0,5%	m	86,22 €
A.5.11.b.c	100 x 26 cm, altezza 31 cm, peso 88 kg, portata idraulica 30,64 l/sec con pendenza 0,5%	m	101,75 €
A.5.11.b.d	100 x 40 cm, altezza 40 cm, peso 150 kg, portata idraulica 97,86 l/sec con pendenza 0,5%	m	155,78 €
A.5.11.c	completa di telaio in acciaio zincato spessore 4 mm dotato di otto punti per il fissaggio di sicurezza delle griglie, adatta in zone con possibilità di transito di carichi anche elevati, occasionali o continui, classe di portata F900, delle seguenti dimensioni esterne:		
A.5.11.c.a	100 x 20 cm, altezza 23 cm, peso 53 kg, portata idraulica 7,47 l/sec con pendenza 0,5%	m	103,04 €
A.5.11.c.b	100 x 21 cm, altezza 25,5 cm, peso 62 kg, portata idraulica 16,63 l/sec con pendenza 0,5%	m	109,21 €
A.5.11.c.c	100 x 26 cm, altezza 31 cm, peso 88 kg, portata idraulica 30,64 l/sec con pendenza 0,5%	m	123,05 €
A.6	Ripristini stradali e di pavimentazioni in genere		
A.6.1	Ripristino di buche e avvallamenti di diverse dimensioni e profondità fino a 3 cm mediante l'utilizzo di tappeto di usura formato da conglomerato bituminoso a grana fina ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale di bitume del 5,5%-7,5%, in opera con apposita macchina vibro-finitrice e a mano, compresa la successiva rullatura e compattazione, compresa la fresatura (con eventuale formazione di vaschetta) fino a raggiungere il corretto piano di posa, compresa la rimozione del materiale deteriorato e pulizia del piano di posa anche mediante l'uso di motosoffiatori e mezzi a mano, la spruzzatura di manto d'attacco con emulsione bituminosa pari a Kg. 0,500 per mq., cilindatura e sabbiatura finale.		
A.6.1.a	a) fino a 50 mq	mq	20,77 €
A.6.1.b	b) da 50 a 100 mq	mq	15,23 €
A.6.1.c	c) oltre 200 mq	mq	10,30 €
A.6.2	Ripristino di buche e avvallamenti di diverse dimensioni e profondità fino a 7 cm mediante l'utilizzo di tappeto di usura (per i primi 3 cm) formato da conglomerato bituminoso a grana fina ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale di bitume del 5,5%-7,5% e strato di collegamento "binder" (per la restante parte) formato da materiali litoidi idonei e con percentuale di bitume del 4%-5%, il tutto in opera a caldo con apposita macchina vibro-finitrice e a mano, compresa la successiva rullatura e compattazione, compresa la fresatura (con eventuale formazione di vaschetta) fino a raggiungere il corretto piano di posa, compresa la rimozione del materiale deteriorato e pulizia del piano di posa anche mediante l'uso di motosoffiatori e mezzi a mano, la spruzzatura di manto d'attacco con emulsione bituminosa pari a Kg. 0.500 per mq., cilindatura e sabbiatura finale.		
A.6.2.a	a) fino a 50 mq	mq	29,14 €
A.6.2.b	b) da 50 a 100 mq	mq	24,29 €
A.6.2.c	c) oltre 200 mq	mq	20,71 €

	DESCRIZIONE	Unità misura	Prezzo (Euro)
A.6.3	Ripristino di buche e avvallamenti di diverse dimensioni e profondità fino a 10 cm mediante l'utilizzo di tappeto di usura (per i primi 3 cm) formato da conglomerato bituminoso a grana fina ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale di bitume del 5,5%-7,5% e strato di collegamento "binder" (per la restante parte) formato da materiali litoidi idonei e con percentuale di bitume del 4%-5%, il tutto in opera a caldo con apposita macchina vibro-finitrice e a mano, compresa la successiva rullatura e compattazione, compresa la fresatura (con eventuale formazione di vaschetta) fino a raggiungere il corretto piano di posa, compresa la rimozione del materiale deteriorato e pulizia del piano di posa anche mediante l'uso di motosoffiatori e mezzi a mano, la spruzzatura di manto d'attacco con emulsione bituminosa pari a Kg. 0,500 per mq., cilindratura e sabbatura finale.		
A.6.3.a	a) fino a 50 mq	mq	32,57 €
A.6.3.b	b) da 50 a 100 mq	mq	29,39 €
A.6.2.c	c) oltre 200 mq	mq	24,96 €
A.6.4	Ripristino di buche e piccoli rappezzi a ripristino della sicurezza stradale, da eseguirsi con materiale bituminoso a freddo pronto all'uso, fornito in sacchi o sfuso. Compresa la fornitura del materiale, la stesa a mano, la compattazione con rullo o pestello e la spolveratura con sabbia fine prima della riapertura veicolare. Compresa la segnalazione dell'area di intervento ed eventuale segnalazione o interruzione del traffico. Quantità media di materiale 50Kg		
		cad.	42,00 €
A.6.5	Ripristino di piccole porzioni (fino a 30 mq) di marciapiedi in calcestruzzo di cemento con finitura superficiale realizzata con riquadri in graniglia di marmo a riquadri alterni di due colori, compresa la demolizione e pulitura delle parti ammalorate, la compattazione del fondo con misto stabilizzato bagnato e rullato, la fornitura e posa di rete elettrosaldata, se necessaria, la formazione dei giunti di dilatazione e la stuccatura laterale.		
		mq	96,97 €
A.6.6	Ripristino di piccole porzioni (fino a 30 mq) di marciapiedi in conglomerato bituminoso su fondazione di calcestruzzo, formato da uno strato superiore di usura dello spessore di cm. 2- 3 e da uno strato sottostante in calcestruzzo dosato a q.li 2,50 di cemento tipo 325 dello spessore di cm 8, compreso l'onere della pulizia e il trattamento della superficie di posa del tappetino di usura con mano d'attacco di Kg. 0,300 di emulsione bituminosa per mq di superficie, nonché il trattamento di superficie del manto in conglomerato, cilindrato, con Kg. 0,500 di emulsione bituminosa saturata con sabbia lavata.		
		mq	60,00 €
A.6.7	Ripristino di piccole porzioni (fino a 30 mq) di marciapiedi in autobloccanti di cemento, compresa la rimozione dei conci con eventuale pulitura ed il loro temporaneo accatastamento, la demolizione e pulitura del massetto ammalorato -se presente-, la compattazione del fondo con eventuale integrazione di misto stabilizzato bagnato e rullato, la formazione del massetto di sottofondo a ripristino dell'esistente -se presente-, la ricollocazione dei conci rimossi, la saturazione con sabbia eventualmente anche ampliandosi alla pavimentazione circostante ad intasamento delle fessure e battitura.		
		mq	92,98 €
A.6.8	Ripristino di piccole porzioni (fino a 30 mq) di marciapiedi in palladiana di porfido, compresa la rimozione della pavimentazione ammalorata con pulitura delle piastre riutilizzabili ed accatastamento temporaneo, la demolizione e pulitura della parte di sottofondo in cls ammalorato, la compattazione del fondo con eventuale integrazione di misto stabilizzato bagnato e rullato, la formazione del piano di allettamento in cls con fornitura e posa di rete elettrosaldata, se necessaria, la posa della pavimentazione precedentemente rimossa, compresa eventuale fornitura di piastre del tutto simili alle esistenti in ragione del 20%, a sostituzione del materiale non riutilizzabile.		
		mq	130,33 €
A.6.9	Ripristino di piccole porzioni (fino a 15 m consecutivi) di filette e cordonature, in cls o porfido, compresa la rimozione dei conci ammalorati con pulitura di quelli riutilizzabili ed accatastamento temporaneo, la demolizione e pulitura della parte di fondazione/plinto ammalorata, la formazione della nuova fondazione in cls e posa dei conci rimossi in continuità con il cordolo esistente, compresa eventuale fornitura e posa di binderi del tutto simili agli esistenti, in ragione del 20 %, a sostituzione del materiale non riutilizzabile.		
		ml	42,00 €
A.6.10	Fornitura e posa in opera di ciottolini di fiume, per contorni di aiuole, compreso ogni onere per la formazione della fondazione in calcestruzzo di cemento, e stuccature con malta grassa di cemento.		
		mq	90,62 €
A.6.12	Rimozione per sistemazione in quota di chiusini stradali e caditoie in ghisa e/o altro materiale, e successiva ricollocazione in opera degli stessi alle nuove quote del piano stradale, comprese le demolizioni e ricostruzioni di murature in mattoni pieni o in cls 3.50/mc gettato anche con l'ausilio di casseri che si rendessero necessarie, il trasporto dei materiali di risulta e l'emulsione bituminosa per la mano di ancoraggio necessaria per il ripristino in conglomerato bituminoso 0/6, l'ulteriore bitumatura e sabbatura a ripristino e raccordo con la pavimentazione stradale circostante.		
A.6.12.a	caditoie in ghisa	cad.	108,00 €
A.6.12.b	lapidi di ispezione in ghisa	cad.	150,00 €
A.6.12.c	- griglie di raccolta	ml	66,00 €
A.6.12.d	- chiusini gas, acqua e idranti in ghisa	cad.	33,60 €
A.6.13	Ripristino di pavimentazione di lastre in gneis o pietra di Luserna a scelta della D.L, poste in opera con idonei collanti, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, comprese le demolizioni e ricostruzioni di murature in mattoni pieni o in cls 3.50/mc gettato anche con l'ausilio di casseri che si rendessero necessarie, il trasporto dei materiali di risulta e l'emulsione bituminosa per la mano di ancoraggio necessaria per il ripristino in conglomerato bituminoso 0/6, l'ulteriore bitumatura e sabbatura a ripristino e raccordo con la pavimentazione stradale circostante.		
		cad	36,90 €
A.7	Marciapiedi		
A.7.1	Pavimentazione di marciapiedi in conglomerato bituminoso su fondazione di calcestruzzo, formato da uno strato superiore di usura dello spessore di cm. 2- 3 e da uno strato sottostante in calcestruzzo dosato a q.li 2,50 di cemento tipo 325 dello spessore di cm 8, compreso l'onere della pulizia e il trattamento della superficie di posa del tappetino di usura con mano d'attacco di Kg. 0,300 di emulsione bituminosa per mq di superficie, nonché il trattamento di superficie del manto in conglomerato, cilindrato, con Kg. 0,500 di emulsione bituminosa saturata con sabbia lavata.		
		mq	38,14 €

	DESCRIZIONE	Unità misura	Prezzo (Euro)
A.7.2	Realizzazione di marciapiedi eseguito in marmette di cemento in pasta colorata di misure cm 25x25x3, posate a caricatura su caldana dello spessore minimo di cm 5, sigillate a secco con sabbia fine; e' compresa l'esecuzione del sottostante massetto in cls di spessore minimo cm 8 con rete elettrosaldata diametro mm 4 con maglia di cm 20x20, su vespaio da eseguire con ghiaia lavata di granulometria media cm 3 per uno spessore medio di cm 20.	mq	85,92 €
A.7.3	Realizzazione di massetto per marciapiede per posa di pavimentazione soprastante, realizzato in cls di cemento 425 dosato a q.li 0,25/mc, compresa la fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata maglie cm. 10 x 10 diametro 6-8 mm., compresi tiratura a riga lunga e compenetrazione nel vespaio sottostante. per uno spessore medio di cm. 10 per ogni cm di spessore in più oltre i 10 cm	mq mq	21,60 € 1,44 €
A.7.4	Marciapiede eseguito con misto di cava stabilizzato con il 6% in peso di cemento tipo 32.5, dello spessore finito di 10 cm, compreso rullatura	mq	17,40 €
A.7.10	Pavimentazione di marciapiedi e/o di superfici ristrette con fornitura e stesa di TAPPETO DI USURA formato da conglomerato bituminoso a grana fina ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale di bitume del 5,5-6,5%, in opera a caldo, steso a mano o con apposita macchina stendifinitrice per larghezze ristrette, compresa la pulizia del piano di posa mediante l'uso di motosoffiatori e spruzzatura di manto d'attacco con emulsione bituminosa pari a Kg. 0,500 per mq., la successiva rullatura e compattazione eseguita anch'essa con piccoli mezzi meccanici. Fornito e posato ad una temperatura non inferiore ai 130°C. Compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, caditoie, cunette, cordonate, recinzioni, dalla loro protezione dall'emulsione e dal bitume. Misurazione a rullatura avvenuta.		
A.7.10.a	- diam. 0-9 mm.- spessore finito rullato cm. 3	mq	13,50 €
A.7.10.b	- diam. 0,12 mm. - spessore finito rullato cm. 5 - tappetone	mq	18,00 €
A.7.11	Fornitura e posa in opera di pavimento per esterni e marciapiedi in palladiana di porfido, compreso massetto di calcestruzzo dello spessore di cm. 6 ÷ 8, con rete elettrosaldata 20 x 20 diametro mm. 6 compresi nella fornitura, con area cortiliva già livellata, esclusa la formazione del sottofondo e compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: ad opus incertum	mq	78,00 €
A.8	Pavimentazioni varie		
A.8.1	Pavimentazione in masselli di cls con miscela di pezzature e mix di colori diversi compreso sottofondo cm 8-10. Costruzione di pavimentazione per esterni per strade, piazze e/o marciapiede, pista ciclabile e di quant'altro richiederà la Direzione Lavori in masselli di calcestruzzo vibrocompresso tipo Tessella della Tegolaia o Antico (finitura di Palladio) della Ferrari Bk o similari di altra ditta costruttrice, spessore cm 7-8 con finitura DOPPIO STRATO SPECIALE e ANTICIZZATA a bordo irregolari, di varie pezzature, del colore mixer del tipo Veneziano della Ferrari Bk con aggiunta di una percentuale di masselli di colore giallo o simile nel caso della Tessella o di altro tipo di altra ditta, con percentuali e colori a scelta della D.L., con posa a secco su miscela di pietrischetto e stabilizzato (e non sabbia) dello spessore di cm 8-10 compreso nel prezzo debitamente compressato prima della posa e dopo con piastra vibrante e sigillatura con sabbatura di chiusura ripetuta più volte fino a saturazione dei vuoti. Compreso ogni altro onere per la costruzione del necessario letto di posa in polvere di frantoio e granigliato e/o pietrischetto fine dello spessore minimo di cm 8 e fino a cm 10 finito già compressato, come lo richiederà la D.L. Compreso ogni onere per la posa e formazione del predetto letto di posa a mano e per la sagomatura con le pendenze richieste. Compreso ogni altro onere per per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.	mq	57,17 €
A.8.2	Pavimentazione per esterni, portante continua componibile, composta di masselli prefabbricati in calcestruzzo, colore grigio naturale, della portata minima di 500 Kg./cmq., con superficie d'appoggio compresa tra i 200 e i 300 cmq., posti in opera con semplice accostamento l'uno all'altro, compreso il piano di posa costituito da cm. 5 ÷ 7 di sabbia:		
A.8.2.a	a) masselli spessore cm. 6	mq	34,21 €
A.8.2.b	b) masselli spessore cm. 8	mq	38,09 €
A.8.3	Pavimentazione per esterni, portante continua componibile, composta di masselli prefabbricati in calcestruzzo colorati, della portata minima di 500 kg./cmq., con superficie d'appoggio compresa tra i 200 e i 300 cmq., posti in opera con semplice accostamento l'uno all'altro, compreso il piano di posa costituito da cm. 5÷7 di sabbia:		
A.8.3.a	a) masselli spessore cm. 6	mq	38,18 €
A.8.3.b	b) masselli spessore cm. 8	mq	40,28 €
A.8.5	Fornitura e posa di lastre in gneis o pietra di Luserna a scelta della D.L., di adeguato spessore, compreso la realizzazione di massetto di posa in cls armato con rete elettrosaldata.		
A.8.5.a	a) spessore fino a 6 cm	mq	155,12 €
A.8.5.b	b) spessore oltre 6 cm e fino a 8 cm	mq	184,70 €
A.8.5.c	c) spesso oltre 8 cm e fino a 12 cm	mq	222,70 €
A.8.6	Pavimentazione per esterni in porfido, o pietra naturale simile a scelta della D.L., compreso di sottofondo cm 8-10., con posa a secco su miscela di pietrischetto e stabilizzato o polvere di frantoio. Compreso nel prezzo la rullatura del letto di posa con piastra vibrante e successiva rullatura con piastra vibrante della pavimentazione finita, ivi compreso la sigillatura con sabbatura ripetuta più volte fino a saturazione dei vuoti. Compreso ogni onere per la livellazione e sagomatura del letto di posa con le pendenze richieste. Compreso, a scelta della D.L. la posa su miscela di cls a secco e successiva bagnatura con chiusura dei giunti in cls. Compreso ogni altro onere per per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.		
A.8.6.a	a) in pezzature di cm. 4-6	mq	80,78 €
A.8.6.b	b) in pezzature di cm. 6-8	mq	98,46 €
A.8.6.c	c) in pezzature di cm. 8-10	mq	125,56 €
A.8.7	Fornitura e posa in opera di ciottolini di fiume, per contorni di aiuole, compreso ogni onere per la formazione della fondazione in calcestruzzo di cemento, e stuccature con malta grassa di cemento.		

	DESCRIZIONE	Unità misura	Prezzo (Euro)
		mq	90,62 €
A.8.8	Pavimentazione prefabbricata in cemento vibrato drenante ad elementi prefabbricati in cls colorato grigio chiaro tipo mod. "Acciottolato erboso" o similare e/o superiore che riporti il disegno degli acciottolati con sassi di fiume con interstizi nella massa cementizia in modo da poterli saturare con terriccio miscelato apposito a lavori finiti. Dimensioni di ogni blocco di pavimentazione mm 496X330X100, compreso ogni onere per la costruzione del necessario letto di posa in polvere di frantoio e granigliato e/o pietrischetto fine dello spessore minimo di cm 6 e fino a cm 8 al finito già compressato, come richiederà la D.L.. Nella posa dovendolo adattare alle alberature esistenti è compreso ogni onere per il taglio dei blocchi. NELLA LAVORAZIONE E' COMPRESA LA PULIZIA A MANO DEL COLLETO E DELLE RADICI DELLA PIANTA OVE NECESSARIO. Misurazione a corpo tutto compreso al metro quadrato effettivamente eseguito misurando vuoto per pieno il vuoto lasciato dalle alberature.		
		mq	69,86 €
A.8.9	Pavimentazione in ciottoli di fiume vagliati e lavati di pezzatura uniforme 8/10 cm posati su sottofondo livellato di spessore 10 cm costituito da miscela secca a 400 kg di cemento 325 di sabbia e ghiaietto, compresa la formazione di impluvi e pendenze con elementi di dimensioni idonee, la battitura, la sigillatura con malta di cemento bianco e grigio, ossidi minerali e sabbia di colore idoneo a rendere tonalità simili ai materiali lapidei posati, bagnatura, spazzolatura e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte		
		mq	114,24 €
A.9	Demolizioni		
A.9.1	Demolizione di pavimentazioni esterne di qualsiasi natura e tipo (palladiana, porfido, autobloccante, ecc.) compresi i cordoli e la relativa fondazione, la pavimentazione ed il massetto di sottofondo, anche in cemento. Opera eseguita con mezzi meccanici e manuali per profondità fino a cm. 25-30, compreso il carico e trasporto delle materie di risulta alla pubblica discarica, il tutto per dare il titolo compiuto a regola d'arte.		
		mq	34,80 €
A.9.2	Demolizione di pavimentazione stradale bitumata eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto a rifiuto o in aree indicate dalla Direzione Lavori dei materiali di risulta, fino alla distanza di Km 20; il tutto per dare il titolo compiuto a regola d'arte. Spinta fino alla profondità massima di cm 20.		
		mq	9,86 €
A.9.3	Demolizione di aiuole, compresa la rimozione di cordoli e relative fondazioni, rimozione di terreno vegetale contenente radici o piantumazioni a basso fusto, eseguita a mano o con mezzi meccanici, per profondità fino a 25-30 cm., compreso il carico ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta.		
		mq	21,60 €
A.9.4	Smontaggio lista o cordonato di pietra, di cemento o porfido eseguita con mezzi manuali, con trasporto dei materiali di risulta a rifiuto nonchè trasporto ed accantonamento del materiale riutilizzabile in luogo indicato dalla D.L., il tutto per dare il titolo a regola d'arte.		
		ml	12,42 €
A.9.5	Demolizione di muretti di recinzione in cls debolmente armato compresa la fondazione, da eseguirsi a mano o con mezzi meccanici, compreso l'eventuale utilizzo di martello demolitore, nastro diamantato, il sezionamento dei blocchi, compresa la rimozione delle eventuali radici o piantumazioni a basso fusto strettamente interferenti con i manufatti, compreso il carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed accurata pulizia finale.		
		ml	173,05 €
A.9.6	Rimozione recinzioni in rete metallica e/o plastificata con paletti in ferro o staccate in legno, di barriere e fittoni di protezione in materiale di qualsiasi tipo e natura, compresa la rimozione di eventuali plinti di fondazione, l'asportazione di murature, fissaggi e sostegni vari, comprese le protezioni per non danneggiare le parti da conservare, compreso l'eventuale utilizzo di martello demolitore, il sezionamento di reti o pali, compresa la rimozione delle eventuali radici o piantumazioni a basso fusto strettamente interferenti con i manufatti, compreso l'accatastamento in cantiere delle parti riutilizzabili ed il carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed accurata pulizia finale.		
		mq	6,30 €
A.9.7	Demolizione di pozzetti di qualsiasi tipo e misura, eseguita a mano o con mezzi meccanici leggeri, effettuata in qualsiasi condizione di cantiere, compresa l'eventuale rimozione di chiusino. In caso di posa di nuovi pozzetti o altro sono compresi i puntellamenti e le protezioni per non danneggiare le parti da conservare, quant'altro necessario per consentire la posa delle nuove strutture. In caso di eliminazione totale del manufatto è compreso il riempimento e costipamento del vuoto con materiale inerte o misto cementato. E' compreso il trasporto a magazzino indicato dalla DL delle eventuali parti riutilizzabili (chiusino o caditoia), il carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed accurata pulizia finale. Misurato vuoto per pieno.		
		mc	122,84 €
A.9.8	Pulizia di tombini, comprendente la rimozione del materiale depositatosi ed il lavaggio:		
A.9.8a	del diametro fino a 40 cm	cad	6,90 €
A.9.8b	del diametro da 41 cm a 100 cm	cad	18,76 €
A.9.9	Conferimento a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente da scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione - da utilizzarsi per quelle voci in cui è espressamente indicato "oneri di discarica da conteggiarsi a parte":		
A.9.9.a	Rifiuti misti di costruzioni e demolizioni, SELEZIONATI, CODICI CER: 170101-170102-170107-170904 fino a 3 tonn	ton.	7,80 €
A.9.9.b	Rifiuti misti di costruzioni e demolizioni, NON SELEZIONATI, CODICI CER: 170101-170102-170107-170904 oltre 3 tonn	ton.	26,40 €
A.9.9.c	Blocchi e travi in cemento da demolire, CODICI CER: 170101-170107	ton.	27,60 €
A.9.9.d	Miscele bituminose, asfalti, pezzi di asfalti e materiale fresato sciolti, CODICE CER: 170302	ton.	9,24 €
A.9.9.e	Miscele bituminose, asfalti, pezzi di asfalti e materiale fresato in placche, CODICE CER: 170302	ton.	13,20 €
A.10	Opere in calcestruzzo		
A.10.1	Calcestruzzo in opera, confezionato con inerti opportunamente selezionati, per getto di fondazione e sottofondazione non armati, gettati senza l'ausilio di casseri:		
A.10.1.a	a) a tonn. 0,15 di cemento tipo 325	mc	140,03 €

	DESCRIZIONE	Unità misura	Prezzo (Euro)
A.10.1.b	b) a tonn. 0,25 di cemento tipo 325	mc	157,66 €
A.10.2	Calcestruzzo in opera, confezionato con inerti opportunamente selezionati, per fondazioni armate o semiarmate (plinti,travi rovesce, platee) gettate con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte:		
A.10.2.a	a) strutturale durabile a prestazione garantita UNI 9858, ambiente umido senza gelo, classe di esposiz. 2a-S3 Rck 25	mc	250,32 €
A.10.2.b	b) strutturale durabile a prestazione garantita UNI 9858, ambiente umido senza gelo, classe di esposiz. 2a-S3 Rck 30	mc	269,06 €
A.10.2.c	c) strutturale durabile a prestazione garantita UNI 9858, ambiente umido senza gelo, classe di esposiz. 2a-S3 Rck 35	mc	289,98 €
A.10.3	Calcestruzzo in opera, confezionato con inerti opportunamente selezionati per opere in cemento armato (muri in elevazione fuori terra, spessore cm. 20÷30) gettate con l'ausilio di casseri, ferro e casseri ed eventuali additivi contabilizzati a parte:		
A.10.3.a	a) strutturale durabile a prestazione garantita UNI 9858, ambiente umido senza gelo, classe di esposiz. 2a-S3 Rck 25	mc	300,43 €
A.10.3.b	b) strutturale durabile a prestazione garantita UNI 9858, ambiente umido senza gelo, classe di esposiz. 2a-S3 Rck 30	mc	323,04 €
A.10.3.c	c) strutturale durabile a prestazione garantita UNI 9858, ambiente umido senza gelo, classe di esposiz. 2a-S3 Rck 35	mc	342,78 €
A.10.4	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio tondo per cemento armato, in barre ad aderenza migliorata, compreso sfrido e legature:		
	tipo 450C	kg	1,60 €
A.10.5	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata.	kg	1,68 €
A.10.6	Fornitura e posa in opera di casseri in legno per getti di calcestruzzo, compreso disarmo, sfrido, chioderia e filo di ferro, valutati per la superficie a contatto della struttura:		
A.10.6.a	a) per opere di fondazione in tavole (plinti, travi rovesce, murature di fondazione e di scantinato)	mq	36,00 €
A.10.6.b	b) per opere di fondazione in pannelli (plinti, travi rovesce, murature di fondazione e di scantinato)	mq	33,32 €
A.10.6.c	c) per pilastri, travi in spessore, piattabande, solette in cemento armato	mq	61,01 €
A.10.7	Massetto di sottofondo per posa di pavimentazione soprastante, realizzato in cls di cemento 425 dosato a q.li 0,25/mc, gettato con l'ausilio di autopompa, compresa la fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata maglie cm. 10 x 10 diametro 6-8 mm., compresi tiratura a riga lunga e compenetrazione nel vespaio sottostante.		
A.10.7a	per uno spessore medio di cm. 10	mq	21,60 €
A.10.7b	per ogni cm di spessore in più oltre i 10 cm	mq	1,44 €
A.11	Predisposizione pubblica illuminazione		
A.11.1	Esecuzione di scavo di trincea per la posa sotterranea dei cavi per bauletti con tubi in Pe del diametro di mm. 110 da rinfiarsi con cls compreso: scavo alla profondità media di ml 0,60 e larghezza di ml. 0,40, compreso carico e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta nei luoghi da reperire a cura e spese dell'impresa. Compreso ogni onere per gli innesti ai pozzetti nonché gli eventuali oneri di pulizia eseguiti a mano. Compreso la fornitura del tubo in PE corrugato doppia parete, conforme alle norme CEI, nonché dei giunti ed eventuali pezzi speciali. Compreso il rinfiamento in cls a q.li 2,5 di cemento tipo 325 dello spessore minimo di cm. 10 intorno al tubo, l'intasamento della sezione di scavo in stabilizzato tipo 0/40 mm ed eventuale ripresa in conglomerato bituminoso per il raccordo all'esistente e comunque con pavimentazione simile all'esistente.		
A.11.1.a	a) F.p.o. di canalizzazione con un solo tubo in Pe corrugato doppia parete del diametro di mm. 110 e rinfiamento in cls come sopra specificato.	ml	46,98 €
A.11.1.b	b) F.p.o. di canalizzazione a doppio tubo in Pe corrugato doppia parete del diametro di mm. 110 e rinfiamento in cls come sopra specificato.	ml	58,63 €
A.11.2	Costruzione di pozzetto di derivazione per canalizzazioni elettriche delle dimensioni interne utili di cm. 40x40 prefabbricato completi di chiusino in ghisa. Compreso ogni onere per l'esecuzione degli innesti per le tubazioni.	cad	218,95 €
A.11.3	Costruzione di fondazione per pali di illuminazione pubblica compreso ogni onere per scavo fino alla profondità richiesta, carico e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta in luoghi da reperire a cura e spese dell'impresa, compreso il getto in calcestruzzo a q.li 3,50 di cemento tipo 425 gettato a contatto con il terreno di scavo, compreso la cassetta eventuale per la parte fuori terra a la lisciatura della superficie del getto. Compreso ogni onere, opera e fornitura per la posa del tubo in PVC o cls per l'infissione del palo del diametro di cm. 250 o come richiederà la D.L. Compreso la fornitura e posa in opera del collare ornamentale in cemento prefabbricato alla base del palo e relativa stuccatura e sigillatura se così richiederà la D.L. o compreso il getto ferma palo eseguito in opera. Compreso il reinterro con materiali di risulta o con ghiaia e stabilizzato. Compreso ogni onere ed opera e fornitura per predisporre tutte le canalizzazioni necessarie tra pozzetto e palo ed altri eventuali con tubi in plastica e vermiglione del diametro di mm. 75.		
	In particolare la profondità del palo e la quota di innesto con il tubo di collegamento con il pozzetto dovrà essere perfettamente compatibile con il tipo di palo che si andrà a montare in modo da centrare le asole di passaggio dei cavi. Inoltre il tubo tra il pozzetto e il palo dovrà avere la pendenza verso il palo in modo da evitare la fuori uscita della sabbia di costipamento del palo nel pozzetto. Compreso ogni onere ed opera per l'eventuale costruzione del plinto vicino a quelli esistenti, compreso quindi eventuale puntellatura dei pali esistenti se necessario e compreso ogni onere per gettare il nuovo plinto nella stessa giornata di scavo. Compreso ogni altro onere ed opera e fornitura per dare il tutto perfettamente eseguito a regola d'arte e come richiederà la D.L. Misurazione a numero di fondazioni eseguite.		
A.11.3.a	a) Fondazione ml. 0,70x0,70x0,70	cad	342,52 €
A.11.3.b	b) Fondazione ml. 1,00x1,00x1,00	cad	407,42 €
A.11.3.c	c) Fondazione ml. 1,20x1,20x1,20	cad	480,00 €
A.11.4	F. p. o. di plinti prefabbricati per fondazione di pali per illuminazione pubblica compreso ogni onere per scavo fino alla profondità richiesta, carico e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta in luoghi da reperire a cura e spese dell'impresa. Compreso ogni onere, opera e fornitura per la posa del tubo in PVC o cls per l'infissione del palo del diametro di cm. 160 o come richiederà la D.L. Compreso la fornitura e posa in opera del collare ornamentale in cemento prefabbricato alla base del palo e relativa stuccatura e sigillatura se così richiederà la D.L. Compreso il reinterro con materiali di risulta o con ghiaia e stabilizzato. Compreso ogni onere ed opera e fornitura per predisporre tutte le canalizzazioni necessarie tra pozzetto e palo ed altri eventuali con tubi in plastica e vermiglione del diametro di mm. 75.		

	DESCRIZIONE	Unità misura	Prezzo (Euro)
	In particolare la profondità del palo e la quota di innesto con il tubo di collegamento con il pozzetto dovrà essere perfettamente compatibile con il tipo di palo che si andrà a montare in modo da centrare le asole di passaggio dei cavi. Inoltre il tubo tra il pozzetto e il palo dovrà avere la pendenza verso il palo in modo da evitare la fuori uscita della sabbia di costipamento del palo nel pozzetto. Compreso ogni onere ed opera per l'eventuale costruzione del plinto vicino a quelli esistenti, compreso quindi eventuale puntellatura dei pali esistenti se necessario. I plinti sopradescritti saranno completi del pozzetto di derivazione per canalizzazioni elettriche delle dimensioni interne utili di cm. 40x40 cm completo di chiusino in ghisa. Compreso ogni altro onere ed opera e fornitura per dare il tutto perfettamente eseguito a regola d'arte e come richiederà la D.L. Misurazione a numero di fondazioni eseguite.		
A.11.4.a	a) Fondazione ml. 0,70x0,70x0,70	cad	356,29 €
A.11.4.b	b) Fondazione ml. 1,00x1,00x1,00	cad	410,45 €
A.11.5	Fornitura e posa in opera di cavidotto in PE-AD serie pesante doppia parete per installazioni elettriche e telecomunicazioni in conformità alla norme CEI EN 50086-2-4/A1 (CEI 23-46) superficie interna liscia, dato in opera annegato in bauletto di cls compreso i pezzi speciali ed il raccordo ai pozzetti di derivazione. Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Valutazione al m	ml	21,42 €
A.11.6	Fornitura e posa di pozzetto di derivazione e raccordo per predisposizione impianti, dato in opera in elementi prefabbricati delle dimensioni medie di 50x50x50 cm. interni posati su sottofondo e rinfilcio in cls.,coperchio ed anello in ghisa e quant'altro necessari per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad	360,00 €
A.11.7	Fornitura e posa di pozzetto di derivazione e raccordo per impianto di illuminazione stradale, dato in opera in elementi prefabbricati delle dimensioni di 30x30x30 cm. interni posati su sottofondo e rinfilcio in cls.,coperchio ed anello in ghisa e quant'altro necessari per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad	330,00 €
A.11.8	Palo conico dritto in acciaio zincato ALTEZZA h.5500 sp. 3 mm. Fornitura e posa in opera di palo conico dritto a sezione circolare ricavato da lamiera di acciaio Fe 360 B UNI EN 10025, pressopiegata e saldata longitudinalmente; Saldatura effettuata in conformità alle norme UNI 7710 classe MAG-3V-Fe con processo certificato in conformità alle ASME sez. IX e C.N.R. UNI 10011. Dopo l'esecuzione di tutte le lavorazioni il palo è zincato a caldo in bagno di zinco fuso, in conformità alle norme UNI EN 40/4 - 4.1. e successivamente verniciato. Il Palo dovrà essere corredato delle seguenti lavorazioni : Foro ingresso cavi con bordi arrotondati - supporto saldato al palo, per bullone M12 di nassa a terra - Asola per morsettiere modello "Conchiglia" o similare compresa inoltre portella e morsetteria tipo serie RESET 18/A. Compreso ogni onere e accessorio anche se non menzionato per eseguire a regola d'arte la fornitura e posa. Valutazione cadauno palo posato .	cad	240,00 €
A.11.10	Fornitura e posa in opera di linea di alimentazione interrata così composta: linea formata da 4 conduttori (tre fasi + neutro) tipo U(R)G7R - 0.6/1 kV di sezioni varie e comunque indicate all'interno del progetto e dal conduttore di terra del tipo N07 V-K 450/750 V da 16 mm² giallo verde posata all'interno delle tubazioni già predisposte; i cavi delle fasi, sia delle linee di alimentazione che delle derivazioni, dovranno essere identificati mediante l'utilizzo di nastri colorati (bianco, rosso, verde); dovrà essere prevista un'adeguata scorta di cavo all'interno dei pozzetti di derivazione per effettuare le giunzioni dei centri luminosi. Sono comprese inoltre le giunzioni, da effettuarsi sempre nei pozzetti, per la continuità della linea; tali giunzioni saranno eseguite con connettori a "C" e ripristino dell'isolamento con nastro autovulcanizzante e nastro isolante. Valutazione al metro lineare.	ml	13,73 €
A.11.11	Derivazione di linea IP67. Fornitura e posa in opera dei materiali necessari all'esecuzione di derivazione da linea elettrica primaria di linea elettrica secondaria per l'alimentazione di apparecchi e/o impianti di zona eseguito con cavo multipolare sino a 6 mm2. L'opera, che verrà realizzata in pozzetto computato a parte, sarà realizzata mediante connettori a compressione di adeguata sezione e conseguentemente verrà ripristinato l'isolamento originario con: guaine isolanti termorestringenti - Nastro autoagglomerante - morsetti in resina richiudibili. Il tutto dovrà garantire il grado di protezione IP67. Valutazione cadaun collegamento eseguito.	cad	76,80 €
A.12	Opere a verde		
A.12.1	Abbattimento di essenze ad alto fusto compreso l'onere di asporto radici, pulizia dell'area e trasporto a scarica del materiale di risulta, riporto di terreno agrario o stabilizzato		
A.12.1.a	a) per essenze di circonferenza cm 30-60	cad	197,69 €
A.12.1.b	b) per essenze di circonferenza cm 60-100	cad	330,30 €
A.12.1.c	c) per essenze di circonferenza superiore a cm 100	cad	412,25 €
A.12.2	Terra da coltivo asciutta, proveniente da strato colturale attivo di cm. 50 di profondità, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci, di malattie fungine e di materiale inquinante. Compreso stesura e livellamento.	mc	16,73 €
A.12.3	Formazione di prato nelle aiuole con miscuglio di sementi certificate (concimazione, erpicatura leggera, semina, rullatura ed irrigazione con acqua a disposizione), in garanzia di attecchimento compreso il primo sfalcio.	mq	3,77 €
A.12.4	Espianto di siepe esistente, eseguita mediante escavatore con asportazione dell'intera zolla al di sotto dei singoli ceppi. Rimessa a dimora della stessa siepe, compresa la formazione della buca, l'utilizzo di concime ed ammendamenti, formazione della pacciamatura e prima irrigazione. Compreso l'onere della sostituzione delle piante non attecchite nell'arco di 180 gg. dall'impianto con altre piante adulte di medesima essenza. Densità della nuova siepe equivalente alla precedente.	ml	76,31 €
A.12.5	Fornitura e posa in opera di griglia per alberi, in ghisa, di forma circolare formata da elementi componibili, spessore 25 mm., con feritoie disposte a raggiera; i vari elementi che compongono la griglia sono uniti fra loro tramite i cavallotti filettati in acciaio galvanizzato, inseriti in apposite sedi, e fissati tramite dadi a supporti in acciaio. L'estremità della griglia dovrà appoggiare su un supporto in calcestruzzo dello spessore minimo di cm. 10, compreso la formazione della buca di posa dell'albero ed il relativo riempimento con terreno vegetale proveniente da scavi di zone agrarie sino alla profondità massima di ml. 1,00, di medio impasto ed esente da materiali estranei e ciottoli.	cad	757,39 €
A.12.6	Estirpazione o frantumazione di ceppaie		
A.12.6.a	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento: colmataura della buca con terreno vegetale : diametro del colletto fino a 30 cm		

	DESCRIZIONE	Unità misura	Prezzo (Euro)
A.12.6.b	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento: colmataura della buca con terreno vegetale : diametro del colletto da 30 cm a 50 cm	cad	59,03 €
		cad	107,00 €
A.12.6.c	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento: colmataura della buca con terreno vegetale : diametro del colletto da 50 cm a 120 cm		
		cad	187,85 €
A.12.6.d	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento: colmataura della buca con terreno vegetale : diametro del colletto da 120 cm a 160 cm		
		cad	288,35 €
A.12.6.e	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in formelle stradali, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento, colmataura della buca con terreno vegetale : diametro del colletto fino a 30 cm		
		cad	92,71 €
A.12.6.f	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in formelle stradali, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento, colmataura della buca con terreno vegetale : diametro del colletto da 30 cm a 50 cm		
		cad	134,58 €
A.12.6.g	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in formelle stradali, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento, colmataura della buca con terreno vegetale : diametro del colletto da 50 cm a 120 cm		
		cad	219,46 €
A.12.6.h	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in formelle stradali, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento, colmataura della buca con terreno vegetale : diametro del colletto da 120 cm a 160 cm		
		cad	367,31 €
A.13	Arredo urbano		
A.13.3	Fornitura e posa in opera di panchina tipo "Vienna" della "City Design" o similare, con fianchi in fusione di ghisa dal disegno in stile. Seduta e schienale in legno di Pino, rispettivamente 4 e 1 doghe, impregnate in autoclave a pressione, dimensioni 1500x90x35 mm. Fissaggio in ogni doga con 4 bulloni passanti elettrozincati a testa ribattuta. Da installare su qualsiasi tipo di pavimentazione, compreso la realizzazione di plinti di sostegno di adeguate dimensioni, compreso lo scavo nel terreno di qualsiasi tipo, il reinterro del materiale di risulta e lo smaltimento in discarica dell'eccedenza.		
		cad	660,00 €
A.13.4	Fornitura e posa in opera di panchina tipo "Altair" della "Sarba" o similare, elemento di arredo composto da n° 2 piedi portanti in ferro piatto di sez. non inferiore a mm. 50x5, lavorati a doppio arco con n° 2 elementi distanziali in tubolare tondo , ai quali sarà saldato l'elemento portante i listelli di seduta e schienale,in profilato ad U di sez. min. 30 x 60, appositamente sagomati in modo da rendere anatomica la seduta. Seduta e schienale saranno ottenuti dall'assemblaggio di n° 6 listelli di pino impregnato ed ulteriormente verniciato con speciali vernici pigmentate ma traspiranti, di sez minima mm. 45 x 110 , mediante l'impegno di n° 4 caviglie zincate per ciascun listello. Dimensioni cm 55 x 190 x 80H compreso lo scavo nel terreno di qualsiasi tipo, il reinterro del materiale di risulta e lo smaltimento in discarica dell'eccedenza.		
		cad	618,00 €
A.13.5	Fornitura e posa in opera di tavolo con panche in legno massiccio tipo "Hydra" della "Sarba" o similare. Elemento di arredo composto di tavolo e n° 2 panche con schienale abbinata, costituito da n° 2 strutture portanti in profilato di acciaio ad U sez. min. 40 x 50 e mm. 30x60, unite da un traverso poggia-piedi in tubolare ugualmente zincato, alle quali saranno fissati n 10 listelli di pino impregnato a pressione di sez minima 140 x 45, a mezzo di bulloni passanti con dadi autobloccanti. Le tavole di spessore minimo mm 45 formanti il piano del tavolo e quelli di seduta,saranno fissati a listelli portanti a mezzo di viti a legno poste nella parte inferiore. Dimensioni min cm. 190x180x75h.compreso la realizzazione di plinti di sostegno di adeguate dimensioni, compreso lo scavo nel terreno di qualsiasi tipo, il reinterro del materiale di risulta e lo smaltimento in discarica dell'eccedenza.		
		cad	1 236,00 €
A.13.6	Fornitura e posa in opera di tavolo pic-nic tipo "PERSEUS" della "Sarba" o similare. Elemento di arredo composto di tavolo e due sedute uniti tra loro, costituito da n.2 strutture portanti a cavalletto realizzate con tavole di sez. min. mm.45x110, alle quali saranno fissati il piano del tavolo e quelli seduta, realizzati anch'essi con tavole di spess. min. mm.45, fissati a traversi portanti di uguale sezione, a mezzo di viti a legno.Solo i traversi portanti dei piani saranno da fissare alle strutture portanti a mezzo di bulloni passanti.Dimensioni minime richieste: cm. 150x190x75H.Posa in opera su n.4 plinti di cls realizzati in opera su terreno vegetale, previo scavo del terreno a sez. obbligata, dim. ognuno cm. 30x70x30H.		
		cad	1 092,00 €
A.13.7	Fornitura e posa in opera di cesto gettacarte tipo " Parigi" della "Sarba" o similare, in legno con due supporti costituito da cesto estraibile in lamiera forata, diametro min mm 270 supportato da una struttura portante cilindrica in profilato ad U, entrambi zincati a caldo, alla quale saranno fissati n° 2 piedi da affiggere nel terreno di sez min mm 35 x 110 e i listelli di rivestimento del cesto, di spess. min. mm 20. Il fissaggio di questi alla struttura portante sarà ottenuto mediante bulloni passanti con dado autobloccante. compreso la realizzazione di plinti di sostegno di adeguate dimensioni, dimensioni 35x100, compreso lo scavo nel terreno di qualsiasi tipo, il reinterro del materiale di risulta e lo smaltimento in discarica dell'eccedenza.		
		cad	336,00 €
A.13.8	Fornitura e posa in opera di cesto gettacarte tipo "Bruxelles" della "Sarba" o similare, rivestito in legno con palo costituito da cesto superiore in lamiera stampata e forata, zincata a caldo diametro min mm 270 e rivestita da listelli di legno spess. min mm. 20, rovesciabile mediante asola di ribaltamento e perno inserito nel palo portante, ugualmente zincato a caldo diam. min. 50 mm. Tutto il legno utilizzato dovrà essere sottoposto a trattamento ulteriore di protezione (ceratura od altro) dimensioni 35x100 h ,compreso la realizzazione di plinti di sostegno di adeguate dimensioni, compreso lo scavo nel terreno di qualsiasi tipo, il reinterro del materiale di risulta e lo smaltimento in discarica dell'eccedenza.		
		cad	264,00 €

	DESCRIZIONE	Unità misura	Prezzo (Euro)
A.13.9	Fornitura e posa in opera di cesto gettacarte tipo "Liberty" della "Fiandri" o similare, costruito in lamiera spessore 10/10 zincato a caldo e verniciato a polveri poliesteri, completo di palo in acciaio zincato con copritubo e supporto in ghisa sferoidale tipo GS 400/12, il tutto verniciato a polveri poliesteri previo trattamento in cataforesi. (palo mt, 1,4 diam. 60 mm). Colore grigio antracite.compreso lo scavo nel terreno di qualsiasi tipo, il reinterro del materiale di risulta e lo smaltimento in discarica dell'eccedenza.		
		cad	220,80 €
A.13.10	Fornitura e posa di portabici realizzate interamente in acciaio, supporti laterali in tubolare diametro 48 mm spessore 2 mm, spirale portabici realizzata in tubolare diametro 20 x 1,5 mm. Posizionamento in appoggio al terreno con flange forate per l'ancoraggio con tasselli ad espansione. Dimensioni: Lunghezza : cm 247,5, Profondità : cm 50, Altezza : cm 50,5, Peso: kg 32. Compreso la realizzazione di plinti di sostegno di adeguate dimensioni, compreso lo scavo nel terreno di qualsiasi tipo, il reinterro del materiale di risulta e lo smaltimento in discarica dell'eccedenza.		
		cad	588,00 €
A.13.11	Fornitura e posa di portabici realizzate interamente in acciaio, supporti laterali in tubolare diametro 48 mm spessore 2 mm, spirale portabici realizzata in tubolare diametro 20 x 1,5 mm. Posizionamento in appoggio al terreno con flange forate per l'ancoraggio con tasselli ad espansione. Dimensioni: Lunghezza : cm 204, Profondità : cm 50, Altezza : cm 50,5, Peso: kg 28. Compreso la realizzazione di plinti di sostegno di adeguate dimensioni, compreso lo scavo nel terreno di qualsiasi tipo, il reinterro del materiale di risulta e lo smaltimento in discarica dell'eccedenza.		
		cad	540,00 €
A.13.12	Ripristino di panchine realizzato mediante spazzolatura delle parti metalliche, trattamento antiruggine e successiva applicazione di smalto sintetico; carteggiatura e riverniciatura dei listelli in legno compreso eventuale sostituzione di viti e bulloni		
		cad	156,70 €
A.13.13	Assemblaggio e installazione, su qualsiasi tipo di pavimentazione, di cestini in ghisa, compreso la realizzazione di plinti di sostegno di adeguate dimensioni, compreso lo scavo nel terreno di qualsiasi tipo, il reinterro del materiale di risulta e lo smaltimento in discarica dell'eccedenza.		
		cad	48,92 €
A.13.14	Deviatore di traffico a base liscia di diametro cm. 44 e altezza totale di cm. 68, realizzato in calcestruzzo armato di acciaio zigrinato e zincato (secondo le norme UNI ISO 2081/89 da ditta certificata ISO 9001:2000); l'impasto è composto da cemento, graniglia di marmo a granulometria studiata, fibre sintetiche, additivi superfluidificanti per ridurre il rapporto acqua/cemento, e gettato in casseforme vibrato ad alta frequenza. Di forma cilindrica senza spigoli vivi, rastremato verso l'alto; la superficie bocciardata e liscia rifinita a regola d'arte. Dotato di boccola e golfare zincati per la movimentazione o portacatena.		
		cad	239,93 €
A.13.16	Installazione di panchine o portabici forniti dalla stazione appaltante comprensivo di carico e trasporto in loco, fissaggio su qualsiasi tipo di pavimentazione mediante tasselli di idonea lunghezza e diametro o altro tipo di fissaggio a scelta della D.L.		
		cad	118,56 €
A.13.17	Fornitura e posa in opera di barriere pedonali a transenna tipo Metalco modello "Harlem" in acciaio zincate e verniciate con colore a scelta della D.L. con elementi di ml 1,00 oppure 2,00, compreso fissaggio mediante barra filettata utilizzando resine specifiche, in base al tipo di pavimentazione. Complete di n. 2 montanti verticali tipo in tubolare di acciaio zincati e verniciati, del diametro mm 80 e spessore mm 2, completi di sovrastante elemento decorativo in acciaio a forma sferica diametro di mm 80/90 con predisposizione per aggancio alla transenna. Misurazione a corpo tutto compreso a numero di elementi di barriera a transenna posta in opera. Valutazione cadauna barriera posata.		
A.13.17.a	a) Elementi da 1,00 ml		
		cad	384,00 €
A.13.17.b	b) Elementi da 2,00 ml		
		cad	456,00 €
A.13.18	Fornitura e posa in opera di barriere pedonali a transenna tipo Metalco modello "Harlem" in acciaio zincate e verniciate con colore a scelta della D.L. con elementi di ml 1,00 oppure 2,00, compreso fissaggio mediante realizzazione di fondazioni in cemento, in base al tipo di pavimentazione. Complete di n. 2 montanti verticali tipo in tubolare di acciaio zincati e verniciati, del diametro mm 80 e spessore mm 2, completi di sovrastante elemento decorativo in acciaio a forma sferica diametro di mm 80/90 con predisposizione per aggancio alla transenna. Misurazione a corpo tutto compreso a numero di elementi di barriera a transenna posta in opera. Valutazione cadauna barriera posata.		
A.13.18.a	a) Elementi da 1,00 ml		
		cad	432,00 €
A.13.18.b	b) Elementi da 2,00 ml		
		cad	492,00 €
A.13.19	Fornitura e posa in opera di montanti verticali tipo Metalco in tubolare di acciaio zincati e verniciati, del diametro mm 80 e spessore mm 2, completi di sovrastante elemento decorativo in acciaio a forma sferica diametro di mm 80/90 con predisposizione per aggancio di catena ed eventuale catena.		
		cad	102,00 €
A.13.20	Fornitura e posa in opera di dissuasori, realizzati attraverso la piegatura a freddo di tubo metallico zincato a caldo, verniciato a polvere, del colore indicato dalla D.L., diam. 60*2 mm. Con corrente orizzontale diam. 60*2 mm, disegno a U rovesciata. Passo 150 cm oppure 100 cm.		
		cad	123,30 €
A.13.21	Fornitura e posa di grigliati metallici anti tacco costruiti con maglia 15x76 e piatto portante 50x5 e bordatura in piatto 50x5, compreso telaio.		
		mq	384,00 €
A.13.26	Dissuasore in calcestruzzo vibrato idrofugato corredo di golfare zincato M12, oppure in versione per segnaletica stradale verticale con foro passante di 50mm o 62mm di diametro.Certificazione di Conformità C.d.S. Con banda catarifrangente in classe 2 su lamiera zincata DIMENSIONI Diametro 50cm - Altezza 52cm - Peso: 190kg		
		cad	100,80 €

	DESCRIZIONE	Unità misura	Prezzo (Euro)
A.13.27	Fornitura e posa in opera di rete metallica plastificata da porsi in opera su muretti con fori predisposti. Su pali tondi plastificati con copri-testa, del diametro di mm. 40/45, H. 400 cm, infissi nella muratura per cm. 30 con interasse di cm. 200.	mq	60,55 €
A.13.28	Fornitura e posa in opera di staccionata, con interasse massimo di m 2,0 su terreno di qualsiasi consistenza. L'assemblaggio fra le parti dovrà essere a incastro e/o con bulloneria in acciaio zincato totalmente a scomparsa e debitamente protetto, con altezza fuori terra di almeno 1 m, interrati cm 50, con pali in legno di pino impregnato a pressione: diametro 12 cm per i montanti, 10 cm per il corrimano, 8 cm per la traversa	m	34,56 €
A.13.29	Barriera new jersey in polietilene zavorrabile con acqua o sabbia, dotata di tappi di carico e scarico e sistema di collegamento tra i diversi elementi per realizzare filari continui. H=70-80cm	m	64,20 €
A.13.30	Fornitura e posa di barriera stradale tipo New Jersey in cemento armato vibrato con sfornatura faccia a vista, con predisposizione di gole passa acqua e misure principali: altezza 80 - 100 cm, lunghezza 200 cm, larghezza 60 - 80 cm. Colore grigio cemento con strisce diagonali bianco nere almeno per cm 40 a partire dall'alto e dotato di n. 4 fasce rifrangenti gialle classe 2 sul lamierino 150 x 20 cm.	cad	240,00 €
A.13.31	Fornitura e posa di barriera stradale tipo New Jersey in cemento armato vibrato con sfornatura faccia a vista, con predisposizione di gole passa acqua e misure principali: altezza 40 - 50 cm, lunghezza 200 cm, larghezza 40 - 50 cm. Colore grigio cemento. Con inserimento di archetto metallico in testata, di diametro 6 cm, zincato a caldo di lunghezza = 150 cm.	cad	252,00 €
A.13.32	Fornitura e posa di barriera stradale tipo MINI New Jersey in cemento armato vibrato con sfornatura faccia a vista, con predisposizione di gole passa acqua e misure principali: altezza 40 - 50 cm, lunghezza 100 cm, larghezza 40 - 50 cm. Colore grigio cemento con fori per l'inserimento di segnali stradali	cad	111,30 €
A.14	Barriere stradali		
	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, dritta o curva, certificata CE, conforme alle norme UNI 1317 e successive modificazione ed integrazioni, sottoposta alle prove di impatto come definite alle autorità competenti, valutata al metro lineare di barriera, completa di pali di sostegno, correnti, distanziatori, bulloneria in acciaio ad alta resistenza, compresi i necessari sistemi di attacco dei vari elementi, l'infissione dei pali di sostegno, le barriere di collegamento con barriere esistenti, i terminali del tipo richiesto dalla D.L., gli elementi di avvio e relativa infissione nel terreno, le orecchiette, dispositivi rifrangenti ed ogni altro accessorio e onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme vigenti. L'Appaltatore dovrà fornire quantomeno la seguente documentazione: - tutte le certificazioni Ce di conformità del prodotto e le schede tecniche dei prodotti utilizzati; - lo schema di montaggio; - la documentazione tecnica relativa alla barriera (crash test); - dichiarazione di corretta posa. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall' Ufficio D.L. e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. La misurazione sarà effettuata in asse al primo ed ultimo piantone di ogni singola tratta comprendendo convenzionalmente i gruppi terminali la cui fornitura e posa si intende compresa e compensata nel prezzo. <i>Per metro lineare di barriera in grado di garantire un livello di contenimento minimo.</i>		
A.14.1	Barriera di classe N2 laterale da infiggere sul terreno o sul piano viabile per rilevati , costituita da fascia orizzontale a doppia onda ed elementi complementari, come da documento certificante l'avvenuta effettuazione delle prove previste dalla normativa. Classe di larghezza operativa = W4 .	ml	48,00 €
A.14.2	Barriera di classe H1 laterale da infiggere sul terreno o sul piano viabile per rilevati , costituita da fascia orizzontale a doppia onda ed elementi complementari, come da documento certificante l'avvenuta effettuazione delle prove previste dalla normativa. Classe di larghezza operativa = W3 .	ml	69,60 €
A.14.3	Barriera di classe H2 laterale da infiggere sul terreno o sul piano viabile per rilevati , costituita da fascia orizzontale a doppia o tripla onda ed elementi complementari, come da documento certificante l'avvenuta effettuazione delle prove previste dalla normativa.		
A.14.3.a	Classe di larghezza operativa = W4 .	ml	79,20 €
A.14.3.b	Classe di larghezza operativa = W5 .	ml	97,20 €
A.14.4	Barriera di classe H2 laterale da posizionare su manufatto in calcestruzzo (bordo ponte), costituita da fascia orizzontale a doppia o tripla onda ed elementi complementari, come da documento certificante l'avvenuta effettuazione delle prove previste dalla normativa. Classe di larghezza operativa = W5 .	ml	147,60 €
A.14.5	Barriera di classe H3 laterale da infiggere sul terreno o sul piano viabile per rilevati , costituita da fascia orizzontale a tripla onda ed elementi complementari, come da documento certificante l'avvenuta effettuazione delle prove previste dalla normativa. Classe di larghezza operativa = W5 .	ml	138,00 €
A.14.6	Barriera di classe H3 laterale da posizionare su manufatto in calcestruzzo (bordo ponte), costituita da fascia orizzontale a tripla onda ed elementi complementari, come da documento certificante l'avvenuta effettuazione delle prove previste dalla normativa. Classe di larghezza operativa = W5 .	ml	177,60 €
A.14.7	Barriera di classe H3 laterale da infiggere sul terreno o sul piano viabile, nella parte centrale della carreggiata , costituita da fascia orizzontale a tripla onda ed elementi complementari, come da documento certificante l'avvenuta effettuazione delle prove previste dalla normativa. Classe di larghezza operativa = W5 .	ml	190,80 €
A.14.8	Barriera di classe H4 laterale da infiggere sul terreno o sul piano viabile per rilevati , costituita da fascia orizzontale a tripla onda ed elementi complementari, come da documento certificante l'avvenuta effettuazione delle prove previste dalla normativa. Classe di larghezza operativa = W5 .	ml	186,00 €
A.14.9	Barriera di classe H4 laterale da posizionare su manufatto in calcestruzzo (bordo ponte), costituita da fascia orizzontale a tripla onda ed elementi complementari, come da documento certificante l'avvenuta effettuazione delle prove previste dalla normativa. Classe di larghezza operativa = W5 .	ml	198,00 €

	DESCRIZIONE	Unità misura	Prezzo (Euro)
A.14.10	Barriera di classe H4 laterale da infiggere sul terreno o sul piano viabile, nella parte centrale della carreggiata , costituita da fascia orizzontale a tripla onda ed elementi complementari, come da documento certificante l'avvenuta effettuazione delle prove previste dalla normativa. Classe di larghezza operativa = W5 .	ml	216,00 €
A.14.11	Fornitura e posa in opera di terminali standard per barriera metallica (manina o a tubo) in acciaio di qualità non inferiore a S235JR, spessore minimo 2,5 mm, zincato a caldo secondo le norme UNI vigenti.		
A.14.11.a	A doppia onda.	cad	67,20 €
A.14.11.b	A tripla onda.	cad	96,00 €
A.14.12	Fornitura e posa in opera di raccordo da doppia a tripla onda in acciaio di qualità non inferiore a Fe360, completa di bulloneria in acciaio ad alta resistenza, il tutto fornito zincato a caldo secondo Norme UNI vigenti, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conforme alla normativa vigente.	cad	456,00 €
A.14.13	Fornitura e posa in opera di pali - montanti a C delle dimensioni non inferiori a 80x120x80 mm e spessore >= 5 mm e della lunghezza di ml 1,90, compreso l'eventuale distanziatore di altezza cm 30 profondità non inferiore a cm 15 e spessore minimo mm 2,5; bulloneria a testa tonda ad alta resistenza, piastrina coprisola antisfilamento di dimensioni 40x100mm e spessore mm 4, da porre in opera tra due pali-montanti esistenti per irrigidimento struttura, compreso altresì ogni altro onere per dare lavoro a perfetta regola d'arte.	cad	106,80 €
A.14.14	Fornitura e posta in opera di distanziatore metallico compresa l'eventuale di analoghi elementi esistenti e danneggiati, compreso l'onere di assemblaggio alla barriera esistente attraverso bullonatura in acciaio ad alta resistenza, comprese eventuali accessori al fine di consegnare il lavoro finito a regola d'arte.		
A.14.14.a	Distanziatore metallico ad "U" da 75 mm.	cad	11,40 €
A.14.14.b	Distanziatore metallico ad "U" da 155 mm.	cad	13,20 €
A.14.15	Esecuzione di plinto mediante le seguenti fasi: scavo e/o demolizione di qualsiasi materiale sottostante per un volume necessario per realizzare un plinto di dimensioni 50x50x50 cm, trasporto in discarica dei materiali di risulta compreso l'onere della discarica; compreso nel prezzo l'onere della predisposizione e fissaggio degli eventuali tirafondi e/o del foro porta paletto-montante, fornitura e riempimento dello scavo con calcestruzzo di classe minima Rck 250 e ogni altro onere necessario all'esecuzione e per dare il lavoro finito a regola d'arte. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall' Ufficio Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o la interruzione del traffico durante le operazioni lavorative.	cad	108,00 €
A.14.16	Rimozione di barriera di protezione stradale (incidentata e non) di qualsiasi tipo, dei relativi pali di sostegno ed ogni altro elemento esistente. Compreso la demolizione dei plinti di fondazione ed il trasporto in discarica (o in qualsiasi altro luogo indicato dalla D.L.) di tutto il materiale di risulta. Compreso inoltre la sistemazione del terreno, o di ogni altro materiale, in cui erano infissi i montanti ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	ml	19,20 €
A.14.17	Barriera di classe N2 laterale da infiggere sul terreno o sul piano viabile, costituita da un nastro di avvio (lama curva) di lunghezza inferiore a ml 4 e un terminale "a manina", come da documento certificante l'avvenuta effettuazione delle prove previste dalla normativa.	cad	218,40 €
A.14.18	Barriera di classe H1 laterale da infiggere sul terreno o sul piano viabile, costituita da un nastro di avvio (lama curva) di lunghezza inferiore a ml 4 e un terminale "a manina", come da documento certificante l'avvenuta effettuazione delle prove previste dalla normativa.	cad	319,80 €
A.14.19	Barriera di classe H2 laterale da infiggere sul terreno o sul piano viabile, costituita da un nastro di avvio (lama curva) di lunghezza inferiore a ml 4 e un terminale "a manina", come da documento certificante l'avvenuta effettuazione delle prove previste dalla normativa.	cad	398,40 €
B	SEGNALETICA STRADALE		
B.1	SEGNALETICA VERTICALE - Demolizioni e rimozioni		
B.1.1	Rimozione di segnaletica esistente, compreso trasporto di pali e cartellonistica presso discarica autorizzata o altro luogo a scelta della D.L. Rimozione del palo comprensivo di demolizione della fondazione su terreno, ovvero mediante taglio al piede del palo su asfalto o altra pavimentazione. Nel caso di taglio al piede dei pali di sostegno, il taglio dovrà essere effettuato almeno ad una quota di 5 cm sotto il livello della pavimentazione esistente e la pavimentazione dovrà essere ripristinata con materiale uguale all'esistente. Non saranno accettati tagli al di sopra della pavimentazione esistente.	cad	10,20 €
B.1.2	Rimozione di segnaletica esistente che non comporti la rimozione del supporto, consistente nello smontaggio di viti e bulloneria e trasporto del segnale rimosso presso discariche o altro luogo indicato dalla D.L.	cad	4,80 €
B.1.3	Rimozione di elementi rettangolari o quadrati in elastoplastico collocati su rampe di dossi o su pedonali, compreso lo smaltimento. La rimozione dovrà avvenire mediante l'utilizzo di idonei mezzi in modo da non danneggiare la pavimentazione sottostante. Compresi gli oneri derivanti dalla posa in opera della necessaria segnaletica di protezione sia per gli operatori che per la eventuale deviazione del traffico come previsto dalle norme del Codice della Strada, dalla rimozione, dalla pulizia della carreggiata e, in genere, tutti quelli necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	42,00 €
B.1.4	Rimozione di segnali stradali compreso la demolizione della fondazione ovvero il taglio al piede del palo e il ripristino della pavimentazione nonché l'onere del trasporto alla discarica. Il prezzo è comprensivo di attrezzatura, manodopera e trasporti		
B.1.4a	di superficie fino a 3 mq su doppio sostegno	cad	43,20 €
B.1.4b	di superficie oltre i 3 mq e fino a 9 mq su due o più sostegni	cad	60,00 €
B.1.4c	di superficie oltre i 9 mq su due o più sostegni	cad	90,00 €
B.2	SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - FORNITURA DI SEGNALI VERTICALI IN ALLUMINIO PIANO		
B.2.	Fornitura di segnale in alluminio 25/10 mm, piano, rinforzato con scatolatura perimetrale, verniciato a fuoco, completo di attacchi in acciaio comprensivo di viti, fascette, bullonerie in acciaio inox ed ogni altro accessorio per garantirne la corretta posa in opera ad eccezione del palo di sostegno. Il segnale dovrà avere caratteristiche conformi a quanto prescritto dal Nuovo Codice della Strada, dal suo Regolamento d'Attuazione e dal resto della normativa vigente.		
B.2.1	Triangoli in alluminio lato cm 60		
B.2.1a	con pellicola in classe 1	cad	20,28 €
B.2.1b	con pellicola in classe 2	cad	26,88 €
B.2.2	Triangoli in alluminio lato cm 90		
B.2.2a	con pellicola in classe 1	cad	31,20 €
B.2.2b	con pellicola in classe 2	cad	44,10 €
B.2.3	Triangoli in alluminio lato cm 120		

	DESCRIZIONE	Unità misura	Prezzo (Euro)
B.2.3a	con pellicola in classe 1	cad	65,40 €
B.2.3b	con pellicola in classe 2	cad	82,80 €
B.2.4	Dischi in alluminio diametro cm 40 con 2 attacchi o attacchi a raggiera		
B.2.4a	con pellicola in classe 1	cad	21,36 €
B.2.4b	con pellicola in classe 2	cad	26,70 €
B.2.5	Dischi in alluminio diametro cm 60 con 2 attacchi o attacchi a raggiera		
B.2.5a	con pellicola in classe 1	cad	28,80 €
B.2.5b	con pellicola in classe 2	cad	42,60 €
B.2.6	Dischi in alluminio diametro cm 90 con 2 attacchi o attacchi a raggiera		
B.2.6a	con pellicola in classe 1	cad	66,60 €
B.2.6b	con pellicola in classe 2	cad	93,84 €
B.2.7	Rettangoli in alluminio cm 40x60		
B.2.7a	con pellicola in classe 1	cad	26,40 €
B.2.7b	con pellicola in classe 2	cad	40,92 €
B.2.8	Rettangoli in alluminio cm 60x90		
B.2.8a	con pellicola in classe 1	cad	49,68 €
B.2.8b	con pellicola in classe 2	cad	79,92 €
B.2.9	Rettangoli in alluminio cm 90x135		
B.2.9a	con pellicola in classe 1	cad	108,78 €
B.2.9b	con pellicola in classe 2	cad	158,64 €
B.2.10	Quadrati in alluminio lato cm 40		
B.2.10a	con pellicola in classe 1	cad	23,70 €
B.2.10b	con pellicola in classe 2	cad	31,92 €
B.2.11	Quadrati in alluminio lato cm 60		
B.2.11a	con pellicola in classe 1	cad	40,80 €
B.2.11b	con pellicola in classe 2	cad	58,20 €
B.2.12	Quadrati in alluminio lato cm 90		
B.2.12a	con pellicola in classe 1	cad	78,30 €
B.2.12b	con pellicola in classe 2	cad	103,20 €
B.2.13	Ottagoni in alluminio con pellicola classe 2		
B.2.13a	dimensioni esterne 60 cm	cad	51,00 €
B.2.13b	dimensioni esterne 90 cm	cad	98,40 €
B.2.13c	dimensioni esterne 120 cm	cad	161,40 €
B.2.14	Indicazione extraurbana in alluminio cm 130x30 con iscrizione su una o due righe come da tab. II 14 CdS		
B.2.14a	con pellicola in classe 1	cad	58,06 €
B.2.14b	con pellicola in classe 2	cad	74,58 €
B.2.15	Indicazione extraurbana in alluminio cm 150x40 con iscrizione su una o due righe come da tab. II 14 CdS		
B.2.15a	con pellicola in classe 1	cad	80,16 €
B.2.15b	con pellicola in classe 2	cad	107,76 €
B.2.16	Indicazione extraurbana in alluminio cm 170x50 con iscrizione su una o due righe come da tab. II 14 CdS		
B.2.16a	con pellicola in classe 1	cad	113,40 €
B.2.16b	con pellicola in classe 2	cad	150,42 €
B.2.17	Indicazione extraurbana in alluminio cm 250x70 con iscrizione su una o due righe come da tab. II 14 CdS		
B.2.17a	con pellicola in classe 1	cad	169,56 €
B.2.17b	con pellicola in classe 2	cad	222,00 €
B.2.18	Indicazione extraurbana in alluminio cm 300x70 con iscrizione su una o due righe come da tab. II 14 CdS		
B.2.18a	con pellicola in classe 1	cad	228,60 €
B.2.18b	con pellicola in classe 2	cad	294,66 €
B.2.19	Indicazione urbana in alluminio cm 100x20 o 100x25 con iscrizione su una o due righe come da tab. II 13 CdS		
B.2.19a	con pellicola in classe 1	cad	34,26 €
B.2.19b	con pellicola in classe 2	cad	53,40 €
B.2.20	Indicazione urbana in alluminio cm 125x25 con iscrizione su una o due righe come da tab. II 13 CdS		
B.2.20a	con pellicola in classe 1	cad	39,00 €
B.2.20b	con pellicola in classe 2	cad	50,40 €
B.2.21	Indicazione urbana in alluminio cm 150x30 con iscrizione su una o due righe come da tab. II 13 CdS		
B.2.21a	con pellicola in classe 1	cad	54,36 €
B.2.21b	con pellicola in classe 2	cad	73,20 €
B.2.22	Pannello integrativo in alluminio rettangolare cm 10x25 come da tab. II 12 CdS		
B.2.22.a	con pellicola in classe 1	cad	12,00 €
B.2.22.b	con pellicola in classe 2	cad	14,70 €
B.2.23	Pannello integrativo in alluminio rettangolare cm 15x35 come da tab. II 12 CdS		
B.2.23.a	con pellicola in classe 1	cad	12,00 €
B.2.23.b	con pellicola in classe 2	cad	14,70 €
B.2.24	Pannello integrativo in alluminio rettangolare per dischi cm 17x33 (per dischi diametro 40 cm) come da tab. II 11 CdS		
B.2.24.a	con pellicola in classe 1	cad	12,60 €
B.2.24.b	con pellicola in classe 2	cad	15,60 €
B.2.25	Pannello integrativo in alluminio rettangolare per dischi cm 25x50 (per dischi diametro 60 cm) come da tab. II 11 CdS		
B.2.25.a	con pellicola in classe 1	cad	18,00 €
B.2.25.b	con pellicola in classe 2	cad	23,34 €
B.2.26	Pannello integrativo in alluminio rettangolare per dischi cm 33x75 (per dischi diametro 90 cm) come da tab. II 11 CdS		
B.2.26.a	con pellicola in classe 1	cad	34,20 €
B.2.26.b	con pellicola in classe 2	cad	46,50 €
B.2.27	Pannello integrativo in alluminio rettangolare per triangoli cm 18x53 (per triangoli lato 60 cm) come da tab. II 10 CdS		
B.2.27.a	con pellicola in classe 1	cad	18,00 €
B.2.27.b	con pellicola in classe 2	cad	23,34 €
B.2.28	Pannello integrativo in alluminio rettangolare per triangoli cm 27x80 (per triangoli lato 90 cm) come da tab. II 10 CdS		
B.2.28.a	con pellicola in classe 1	cad	30,00 €
B.2.28.b	con pellicola in classe 2	cad	37,56 €
B.2.29	Pannello integrativo in alluminio rettangolare per triangoli cm 105x35 (per triangoli lato 120 cm) come da tab. II 10 CdS		
B.2.29.a	con pellicola in classe 1	cad	49,75 €
B.2.29.b	con pellicola in classe 2	cad	71,46 €
B.2.30	Pannello integrativo in alluminio cm 20x40		
B.2.30.a	con pellicola in classe 1	cad	16,80 €
B.2.30.b	con pellicola in classe 2	cad	24,60 €
B.2.31	Pannello integrativo in alluminio cm 20x60		
B.2.31.a	con pellicola in classe 1	cad	18,00 €

	DESCRIZIONE	Unità misura	Prezzo (Euro)
B.31.2.b	con pellicola in classe 2	cad	26,64 €
B.2.32	Tabella in alluminio rettangolare cm 60x240 "delineatore di curva stretta o tornante" fig. 466 oppure "delineatore per intersezione a T" fig. 467		
B.2.32.a	con pellicola in classe 1	cad	134,40 €
B.2.32.b	con pellicola in classe 2	cad	162,00 €
B.2.33	Tabella in alluminio rettangolare cm 90x360 "delineatore di curva stretta o tornante" fig. 466 oppure "delineatore per intersezione a T" fig. 467		
B.2.33.a	con pellicola in classe 1	cad	330,00 €
B.2.33.b	con pellicola in classe 2	cad	386,40 €
B.2.34	Tabelle di località in alluminio cm 50x150		
B.2.34.a	con pellicola in classe 1	cad	99,18 €
B.2.34.b	con pellicola in classe 2	cad	116,57 €
B.2.35	Tabelle di località in alluminio cm 50x200 oppure cm 70x150		
B.2.35.a	con pellicola in classe 1	cad	147,60 €
B.2.35.b	con pellicola in classe 2	cad	179,40 €
B.2.36	Tabelle di località in alluminio cm 70x180 oppure 70x200 oppure cm 90x180		
B.2.36.a	con pellicola in classe 1	cad	160,32 €
B.2.36.b	con pellicola in classe 2	cad	193,86 €
B.2.37	Segnale stradale di formato non unificato in alluminio con qualsiasi colore, figura, scritta e sistema di ancoraggio adeguato ai sistemi in uso, anche con traverse di irrigidimento applicate sul retro.		
B.2.37.a	Dimensione fino a 1,5 mq con pellicola in classe 1	mq	102,00 €
B.2.37.b	Dimensione fino a 1,5 mq con pellicola in classe 2	mq	144,00 €
B.2.37.c	Dimensione oltre 1,5 mq con pellicola in classe 1	mq	96,00 €
B.2.37.d	Dimensione oltre 1,5 mq con pellicola in classe 2	mq	136,80 €
B.2.38	Delineatore d'ostacolo semicilindrico giallo rifrangente in alluminio cm. 50x44 come da "delineatore speciale d'ostacolo" fig. 472 per la segnalazione di cuspidi stradali (escluso il segnale circolare accoppiato)		
B.2.38.a	con pellicola in classe 1	cad	30,00 €
B.2.38.b	con pellicola in classe 2	cad	34,80 €
B.2.38.d	con pellicola in classe 2 a livello prestazionale superiore (alta rifrangenza) con eventuale colorazione giallo fluo	cad	42,00 €
B.2.39	Rettangoli verticali in alluminio cm 20x80 con zebra diagonale bianco-nera e freccia sommitale a 45° bianca su fondo blu		
B.2.39.a	con pellicola in classe 1	cad	24,00 €
B.2.39.b	con pellicola in classe 2	cad	36,60 €
B.2.40	Delineatore modulare di curva tipo fig. 468, di dimensioni quadrate 70 x 70 cm, composto dal segnale standard di lato 60 cm contornato da bordo giallo fluorescente in pellicola classe 2 ad alta rifrangenza	cad	87,60 €
B.2.41	Segnale stradale di formato non unificato in alluminio con qualsiasi colore, figura, scritta e sistema di ancoraggio adeguato ai sistemi in uso, anche con traverso di irrigidimento applicato sul retro		
B.2.41a	Dimensioni fino a 1,5mq con pellicola in classe 1	mq	102,00 €
B.2.41b	Dimensioni fino a 1,5mq con pellicola in classe 2	mq	144,00 €
B.2.41c	Dimensioni oltre 1,5mq con pellicola in classe 1	mq	96,00 €
B.2.41d	Dimensioni oltre 1,5mq con pellicola in classe 2	mq	138,00 €
B.3	SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - FORNITURA DI SEGNALI VERTICALI - ALTRI MATERIALI		
B.3.1	Fornitura di segnale in materiale composito termoidurente rinforzati con fi bre, denominati "CG10" garantiti 10 anni, con elevata deformabilità e resistenti agli atti vandalici e dalla corrosione anche in ambiente marino e attestati "CE", certificati ed autorizzati dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti di cui alla norma UNI EN 12899-1;		
B.3.1a	Triangoli in CG10 lato 60- pellicola classe 1		
B.3.1b	Triangoli in CG10 lato 60- pellicola classe 2		
B.3.1c	Triangoli in CG10 lato 90- pellicola classe 1	cad	42,00 €
B.3.1d	Triangoli in CG10 lato 90- pellicola classe 2	cad	60,00 €
B.3.1e	Triangoli in CG10 lato 120 -pellicola classe 1	cad	76,80 €
B.3.1f	Triangoli in CG10 lato 120 -pellicola classe 2	cad	122,40 €
B.3.1g	Ottagoni in CG10 dimensioni 60cm - pellicola classe 2	cad	66,00 €
B.3.1h	Ottagoni in CG10 dimensione 90cm - pellicola classe 2	cad	123,60 €
B.3.1i	Dischi in CG10 diametro 40- pellicola classe 1		
B.3.1l	Dischi in CG10 diametro 40- pellicola classe2		
B.3.1m	Dischi in CG10 diametro 60- pellicola classe 1	cad	42,00 €
B.3.1n	Dischi in CG10 diametro 60- pellicola classe 2	cad	60,00 €
B.3.1o	Dischi in CG10 diametro 90- pellicola classe 1	cad	76,80 €
B.3.1p	Dischi in CG10 diametro 90- pellicola classe 2	cad	122,40 €
B.3.2	Fornitura di segnale in materiale composito termoidurente rinforzati con filamenti denominati "VTR", elevata deformabilità e consistente resistenza meccanica, garantiti 10 anni, attestati "CE" e certificati ed autorizzati dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti di cui alla norma UNI EN 12899-1;		
B.3.2a	Triangoli in VTR lato 60- pellicola classe 1	cad	19,20 €
B.3.2b	Triangoli in VTR lato 60- pellicola classe 2	cad	33,60 €
B.3.2c	Triangoli inVTR lato 90- pellicola classe 1	cad	31,20 €
B.3.2d	Triangoli in VTR lato 90- pellicola classe 2	cad	50,40 €
B.3.2e	Triangoli in VTR lato 120 -pellicola classe 1	cad	74,40 €
B.3.2f	Triangoli in VTR lato 120 -pellicola classe 2	cad	114,00 €
B.3.2g	Ottagoni in VTR dimensione 60cm - pellicola classe 2	cad	50,40 €
B.3.2h	Ottagoni in VTR dimensione 90cm - pellicola classe 2	cad	122,40 €
B.3.2i	Dischi in VTR diametro 40- pellicola classe 1	cad	19,20 €
B.3.2l	Dischi in VTR diametro 40- pellicola classe2	cad	33,60 €
B.3.2m	Dischi in VTR diametro 60- pellicola classe 1	cad	31,20 €
B.3.2n	Dischi in VTR diametro 60- pellicola classe 2	cad	50,40 €
B.3.2o	Dischi in VTR diametro 90- pellicola classe 1	cad	74,40 €
B.3.2p	Dischi in VTR diametro 90- pellicola classe 2	cad	114,00 €

	DESCRIZIONE	Unità misura	Prezzo (Euro)
B.4	SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - FORNITURA DI SEGNALE VERTICALI - ALLUMINIO ESTRUSO		
	Fornitura di segnale in alluminio estruso comprensivo di viti, fascette, bullonerie ed ogni altro accessorio per garantirne la corretta posa in opera ad eccezione del palo di sostegno. Il segnale dovrà avere caratteristiche conformi a quanto prescritto dal Nuovo Codice della Strada, dal suo Regolamento d'Attuazione e dal resto della normativa vigente.		
B.4.1	Viaria o segnale in alluminio estruso con staffone cm. 20x80 monofacciale o bifacciale		
B.4.1a	con pellicola in classe 1	cad	39,42 €
B.4.1b	con pellicola in classe 2	cad	51,78 €
B.4.2	Viaria o segnale in alluminio estruso con staffone cm. 25x80 monofacciale o bifacciale		
B.4.2a	con pellicola in classe 1	cad	48,00 €
B.4.2b	con pellicola in classe 2	cad	61,86 €
B.4.3	Viaria o segnale in alluminio estruso con staffone cm. 25x125 monofacciale o bifacciale		
B.4.3a	con pellicola in classe 1	cad	70,20 €
B.4.3b	con pellicola in classe 2	cad	89,88 €
B.5	FORNITURA DI SPECCHI IN PLEXIGLAS		
	Fornitura di specchio parabolico convesso in plexiglass infrangibile con montatura in pvc e attacco per applicazione, completi di viteria, tappo in pvc per il tubo e quant'altro per avere lo specchio montato a regola d'arte.		
B.5.1	specchio diametro 40 cm.	cad	31,80 €
B.5.2	specchio diametro 50 cm.	cad	36,00 €
B.5.3	specchio diametro 60 cm.	cad	42,60 €
B.5.4	specchio diametro 70 cm.	cad	54,24 €
B.5.5	specchio diametro 80 cm.	cad	68,28 €
B.5.6	specchio diametro 90 cm.	cad	77,52 €
B.6	POSA IN OPERA DEI SEGNALE DI CUI ALLE PARTI B.1-B.2-B.3-B.4-B.5		
B.6.1	Installazione di segnale comprensivo di viti fascette e bullonerie, mediante la fornitura e posa in opera di palo in ferro zincato DRITTO antirrotazione di diametro > 60mm, altezza > 4000mm, basamento in cls di idonee dimensioni (almeno cm 50x50x50), collari semplici zincati antirrotazione (diametro mm.60) completi di viteria, tappo in pvc per il tubo, assemblaggio tabelle ai pali e quant'altro per avere il segnale montato a regola d'arte. Compreso l'eventuale fissaggio allo stesso palo di ulteriori segnali o pannelli integrativi.	cad	63,60 €
B.6.2	Installazione di segnale comprensivo di viti fascette e bullonerie, mediante la fornitura e posa in opera di palo in ferro zincato SAGOMATO antirrotazione di diametro > 60mm, altezza > 4000mm, basamento in cls di idonee dimensioni (almeno cm 50x50x50), collari semplici zincati antirrotazione (diametro mm.60) completi di viteria, tappo in pvc per il tubo, assemblaggio tabelle ai pali e quant'altro per avere il segnale montato a regola d'arte. Compreso l'eventuale fissaggio allo stesso palo di ulteriori segnali o pannelli integrativi.	cad	76,20 €
B.6.3	Installazione di segnale comprensivo di viti fascette e bullonerie su palo esistente mediante l'utilizzo di profilo (PROLUNGA) in ferro zincato a caldo avente lunghezza minima di 25 cm, anello e vite di bloccaggio per chiave a brugola da 6 mm e sistema antirrotazione.	cad	18,00 €
B.6.4	Installazione di segnale su palo esistente, comprensivo di viti fascette e bullonerie mediante l'utilizzo di staffa in alluminio estruso avente altezza di 25 cm oppure mediante l'utilizzo di apposito supporto a scelta della D.L., fissato al palo mediante nastro in acciaio inox di altezza pari o superiore a mm 16 tipo " band-it ".	cad	16,80 €
B.6.5	Installazione di segnale su palo esistente comprensivo di viti, fascette, bullonerie e tutto quanto occorrente per dare il segnale installato a regola d'arte. Compreso l'eventuale smontaggio del segnale da altro palo, il riposizionamento di altra segnaletica già presente sullo stesso palo, l'installazione di pannelli integrativi.	cad	7,20 €
B.6.6	Installazione di segnale comprensivo di viti fascette e bullonerie, mediante la fornitura e posa in opera di palo in ferro zincato DRITTO antirrotazione di diametro > 60mm, altezza > 4000mm, mediante l'utilizzo di bussola in ghisa avente lunghezza minima 30 cm del diametro di 60mm completa di ghiera a vite ed anello in gomma e tappo di chiusura, tale bussola andrà murata su basamento in cls di idonee dimensioni (almeno cm 50x50x50), collari semplici zincati antirrotazione (diametro mm.60) completi di viteria, tappo in pvc per il tubo, assemblaggio tabelle ai pali e quant'altro per avere il segnale montato a regola d'arte. Compreso l'eventuale fissaggio allo stesso palo di ulteriori segnali o pannelli integrativi.	cad	79,20 €
B.6.7	Installazione di segnale comprensivo di viti fascette e bullonerie, mediante la fornitura e posa in opera di palo in ferro zincato SAGOMATO antirrotazione di diametro > 60mm, altezza > 4000mm, mediante l'utilizzo di bussola in ghisa avente lunghezza minima 30 cm del diametro di 60mm completa di ghiera a vite ed anello in gomma e tappo di chiusura, tale bussola andrà murata su basamento in cls di idonee dimensioni (almeno cm 50x50x50), collari semplici zincati antirrotazione (diametro mm.60) completi di viteria, tappo in pvc per il tubo, assemblaggio tabelle ai pali e quant'altro per avere il segnale montato a regola d'arte. Compreso l'eventuale fissaggio allo stesso palo di ulteriori segnali o pannelli integrativi.	cad	94,20 €
B.6.8	Installazione di delineatore speciale d'ostacolo (semicilindro giallo + segnale di passaggio obbligato) oppure di rettangolo zebrato 20x80 cm comprensivi di viti fascette e bullonerie, mediante la fornitura e posa in opera di palo in ferro zincato antirrotazione di diametro > 60mm, altezza < 2000mm, basamento in cls di idonee dimensioni (almeno cm 35x35x50), collari semplici zincati antirrotazione (diametro mm.60) completi di viteria, tappo in pvc per il tubo, assemblaggio tabelle ai pali e quant'altro per avere il segnale montato a regola d'arte.	cad	50,40 €
B.6.9	Installazione di delineatore speciale d'ostacolo (semicilindro giallo + segnale di passaggio obbligato) oppure di rettangolo zebrato 20x80 cm comprensivi di viti fascette e bullonerie, mediante la fornitura e posa in opera di palo in ferro zincato antirrotazione di diametro > 60mm, altezza < 2000mm, mediante l'utilizzo di bussola in ghisa avente lunghezza minima 30 cm del diametro di 60mm completa di ghiera a vite ed anello in gomma e tappo di chiusura, tale bussola andrà murata su basamento in cls di idonee dimensioni (almeno cm 50x50x50), completo di assemblaggio tabelle al palo e quant'altro per avere il segnale montato a regola d'arte.	cad	62,40 €
B.7	SEGNALETICA ORIZZONTALE IN VERNICE RIFRANGENTE PREMISCELATA A BASE ACRILICA		
B.7.1	Esecuzione di linee di segnaletica orizzontale di primo impianto o di ripasso, per linee di mezzzeria, laterali per delimitazione carreggiata, dellimitazione piste ciclabili e corsie riservate; in vernice rifrangente premiscelata con colore a scelta della D.L.. Compresa la fornitura della vernice e del relativo solvente nella quantità necessaria. Da eseguirsi su pavimentazioni di nuova costruzione o esistenti, in linee della larghezza di cm 12 con un quantitativo di vernice di almeno 100 grammi per metro lineare, linee di larghezza cm 15 con quantitativo di vernice di almeno 120 grammi al metro lineare, superfici con un quantitativo di vernice non inferiore a 1,2 kg/mq. Nel caso di linee tratteggiate di tipo "a" e "b" (fig. 415 Reg. CdS) dalla lunghezza complessiva dovrà essere detratta la somma degli spazi vuoti, per tutte le altre linee tratteggiate verrà conteggiato il vuoto per pieno. Compresi gli oneri derivanti dalla posa in opera della necessaria segnaletica di protezione sia per gli operatori che per la eventuale deviazione del traffico come previsto dalle norme del Codice della Strada, dal tracciamento, dalla pulizia della carreggiata e, in genere, tutti quelli necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte.		

	DESCRIZIONE	Unità misura	Prezzo (Euro)
B.7.1a	Linee larghezza cm 12.	ml	0,34 €
B.7.1b	Linee larghezza cm 15.	ml	0,37 €
B.7.1c	Linee larghezza cm 25.	ml	0,42 €
B.7.2	Linee per stalli di sosta standard in linea, a pettine o diagonali, delle dimensioni massime pari a 260 x 600 cm. Conteggio per ogni stallo eseguito	cad	8,40 €
B.7.3	Linee per stalli di sosta speciale riservati tipo carico/scarico, taxi ecc... in linea, a pettine o diagonali, comprendenti le linee di contorno e il simbolo o le lettere necessarie. Stalli delle dimensioni massime pari a 260 x 700 cm. Conteggio per ogni stallo eseguito.	cad	14,40 €
B.7.4	Linee per stalli di sosta per invalidi in linea, a pettine o diagonali, comprendenti le linee di contorno, la zebra di pertinenza e il simbolo nelle colorazioni indicate dalla normativa. Stalli delle dimensioni massime pari a 320 x 700 cm. Conteggio per ogni stallo eseguito.	cad	33,60 €
B.7.5	Linee per stalli di sosta per BUS in linea, a pettine o diagonali, comprendenti le linee di contorno, il simbolo BUS e le linee a zig zag. Conteggio per ogni stallo eseguito.	cad	30,00 €
B.7.6	Esecuzione di segnaletica orizzontale in mq per passaggi pedonali, ciclabili, fasce d'arresto, quadrati per rampe di dossi e cordoli di diverse dimensioni. Verrà misurata la superficie effettivamente verniciata.	mq	3,84 €
B.7.7	Esecuzione di segnaletica orizzontale per zebrature . Su impianti esistenti verrà misurato il 75% della superficie totale. Su nuovi impianti verrà misurato il vuoto per pieno.	mq	4,08 €
B.7.8	Esecuzione di segnaletica orizzontale per serie di triangoli . Su qualsiasi impianto verrà misurato il vuoto per pieno.	mq	4,08 €
B.7.9	Esecuzione di segnaletica orizzontale per triangoli integrativi di 2,00 x 6,00 m.	cad	14,16 €
B.7.10	Esecuzione di segnaletica orizzontale per triangoli integrativi di 1,00 x 2,00 m.	cad	7,20 €
B.7.11	Esecuzione di segnaletica orizzontale per frecche direzionali semplici, doppie o di rientro di opportuna misura.	cad	12,48 €
B.7.12	Esecuzione di segnaletica orizzontale per simboli per passaggi a livello comprendente le lettere P, L e la croce di Sant'Andrea come da Fig. II 443 Art. 148 del Codice della Strada.	cad	32,40 €
B.7.13	Esecuzione di segnaletica orizzontale per simboli in genere: biciclette, pedoni, disabili ecc.	cad	6,00 €
B.7.14	Esecuzione di segnaletica orizzontale per ogni lettera o numero su qualsiasi tipo di strada.	cad	4,20 €
B.8	SEGNALETICA ORIZZONTALE IN VERNICE RIFRANGENTE A BASE ACRILICA CON POST SPRUZZATURA DI MICROSFERE DI VETRO		
B.8.1	Esecuzione di linee di segnaletica orizzontale di primo impianto o di ripasso, per linee di mezzerie, laterali per delimitazione carreggiata, in vernice rifrangente a base acrilica premiscelata con colore a scelta della D.L., con la post-spruzzatura di una quantità di almeno 0,25 kg/mq di microsfere di vetro per aumentare la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli. Compresa la fornitura della vernice e del relativo solvente nella quantità necessaria.		
	Da eseguirsi su pavimentazioni di nuova costruzione o esistenti, in linee della larghezza di cm 12, con un quantitativo di vernice di almeno 100 grammi per metro lineare, linee di larghezza cm 15 con quantitativo di vernice di almeno 120 grammi al metro lineare, superfici con un quantitativo di vernice non inferiore a 1,2 kg/mq. Nel caso di linee tratteggiate di tipo "a" e "b" (fig. 415 Reg. CdS) dalla lunghezza complessiva dovrà essere detratta la somma degli spazi vuoti, per tutte le altre linee tratteggiate verrà conteggiato il vuoto per pieno. Compresi gli oneri derivanti dalla posa in opera della necessaria segnaletica di protezione sia per gli operatori che per la eventuale deviazione del traffico come previsto dalle norme del Codice della Strada, dal tracciamento, dalla pulizia della carreggiata e, in genere, tutti quelli necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
B.8.1a	Linee larghezza cm 12.	ml	0,38 €
B.8.1b	Linee larghezza cm 15.	ml	0,42 €
B.8.1c	Linee larghezza cm 25.	ml	0,48 €
B.8.2	Esecuzione di segnaletica orizzontale in mq per passaggi pedonali, ciclabili, fasce d'arresto, quadrati per rampe di dossi e cordoli di diverse dimensioni. Verrà misurata la superficie effettivamente verniciata.	mq	4,20 €
B.8.3	Esecuzione di segnaletica orizzontale per zebrature . Su impianti esistenti verrà misurato il 75% della superficie totale. Su nuovi impianti verrà misurato il vuoto per pieno.	mq	4,44 €
B.8.4	Esecuzione di segnaletica orizzontale per serie di triangoli . Su qualsiasi impianto verrà misurato il vuoto per pieno.	mq	4,44 €
B.8.5	Esecuzione di segnaletica orizzontale per triangoli integrativi di 2,00 x 6,00 m.	cad	15,00 €
B.8.6	Esecuzione di segnaletica orizzontale per triangoli integrativi di 1,00 x 2,00 m.	cad	7,68 €
B.8.7	Esecuzione di segnaletica orizzontale per frecche direzionali semplici, doppie o di rientro di opportuna misura.	cad	13,08 €
B.9	SEGNALETICA ORIZZONTALE IN BICOMPONENTE STRUTTURATO		
B.9.1	Esecuzione di segnaletica stradale orizzontale permanente eseguita con colato plastico a freddo a due componenti a base di resine metacriliche esenti da solventi applicato manualmente su fondi bitumati normali a rullo, spruzzo o con macchina gocciolatrice (resa di almeno 3 kg per mq) a formare uno spessore di almeno 2 mm. Classe antisdrucchiolo almeno S1, visibilità notturna con manto asciutto almeno R5, visibilità notturna con manto bagnato almeno RW3, visibilità diurna almeno Q4. Colori a scelta della D.L. Compresa l'eventuale fresatura del manto stradale sottostante.	mq	42,00 €
B.10	SEGNALETICA ORIZZONTALE IN LAMINATO ELASTOPLASTICO		
B.10.1	Esecuzione di segnaletica orizzontale di primo impianto in laminato elastoplastico autoadesivo, posto in opera a mano o con apposita macchina, rispondente ai requisiti di capitolato.		
B.10.1a	Linee di larghezza fino a 15 cm.	ml	6,12 €
B.10.1b	Linee di larghezza 25 - 30 cm.	ml	12,36 €
B.10.1c	Linee di ampiezza superiore a cm 30 (con conteggio a metro quadrato).	mq	50,40 €
B.11	CANCELLAZIONI E RIMOZIONI		
B.11.1	Cancellazione di segnaletica per linee di mezzerie, di margine, parcheggi ecc... con apposita vernice nera bituminosa.	ml	0,48 €
B.11.2	Cancellazione segnaletica per barre d'arresto, pedonali, simboli ecc... con apposita vernice nera bituminosa.	mq	4,80 €
B.11.3	Cancellazione di qualsiasi tipo di segnaletica tramite fresatura di pavimentazione esistente in conglomerato bituminoso, mediante fresa operante a freddo, compreso la rimozione e il trasporto in discarica del materiale di risulta, per una profondità fino a massimo 3 cm.	mq	5,40 €
B.12	SEGNALETICA ORIZZONTALE TIPO "SONORO"		
B.12.1	Segnaletica orizzontale costituita da strisce orizzontali realizzate in termocolato plastico tipo "sonoro", in quantità pari a 6 kg/mq, ad alto contenuto di microsfere di vetro, applicato con apposita attrezzatura alla temperatura di 200 °C:		
a	spessore finito compreso tra 4,50 e 5,00 mm	mq	20,81 €
b	spessore finito non superiore a 3,00 mm	mq	16,56 €

	DESCRIZIONE	Unità misura	Prezzo (Euro)
B.13	SEGNALETICA COMPLEMENTARE VARIA		
B.13.1	Fornitura e fissaggio di dissuasore a colonnina in ghisa sferoidale, zincatura a caldo e verniciato con smalto di colore grigio, fissaggio del codolo nella pavimentazione dopo aver predisposto un foro di diametro 10 cm e profondità 30 cm: altezza 90 cm, diametro 10 cm	kg	18,00 €
B.13.2	Fornitura e fissaggio di dissuasore a colonnina in gomma riciclata flessibile altezza 90 cm, diametro 10 cm	cad	114,00 €
B.13.3	Sacchi in tela plastificata rinforzata di appesantimento con contenuto di 7 kg di sabbia	cad	10,80 €
B.13.4	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno:	cad	18,00 €
B.13.5	Dispositivo segnaletico retroriflettente ad alta intensità (delineatore occhio di gatto retroriflettente), integrativo dei segnali orizzontali (art.153 del Reg. CdS).		
B.13.5a	corpo in vetro, circolare, diametro mm 50, da interrare	cad	12,60 €
B.13.5b	corpo in vetro, circolare, diametro mm 100, da interrare	cad	20,40 €
B.13.5c	in policarbonato, a sezione rettangolare, da incollare, compreso adesivo bicomponente	cad	7,80 €
B.13.6	Catadiottro centro onda per barriera metallica di sicurezza doppia onda costituito da gemme in metalcrinato con superficie trapezoidale in vista, completo di supporto e dispositivo di fissaggio		
B.13.6a	monofacciale	cad	1,50 €
B.13.6b	bifacciale	cad	2,22 €
B.13.7	Catadiottro sopra onda per barriera metallica di sicurezza costituito da gemme in metalcrinato con superficie in vista, completo di supporto e dispositivo di fissaggio		
B.13.7a	con un catadiottro monofacciale	cad	4,78 €
B.13.7b	con un catadiottro bifacciale	cad	5,89 €
B.13.7c	con due catadiottri	cad	7,32 €
B.13.7d	con quattro catadiottri supporto a U	cad	20,16 €
B.13.8	Fornitura e installazione di "Delineatore per strade di montagna" come previsto dalla Figura II 465 Art. 174 del Codice della Strada, mediante la fornitura e posa in opera di palo in ferro zincato antirrotazione di diametro > 60mm, altezza > 3500mm, basamento in cls di idonee dimensioni (almeno cm 50x50x50), completo di tappo in pvc per il tubo e quant'altro per avere il segnale montato a regola d'arte.	cad	52,80 €
B.13.9	Fornitura e posa in opera di rallentatori di velocità costituiti da elementi in gomma vulcanizzata a profilo convesso, altezza fino a 5 cm. Integrati con inserti in elastoplastico rifrangente per una maggiore visibilità notturna, fissati con tasselli tipo Fischer S14 (h>150mm) ad espansione e ancorante chimico tipo Fischer FIS VT 380 C.	ml	123,00 €
B.13.10	Cordolo delimitatore in mescola di gomma naturale vulcanizzata, inserti in laminato elastoplastico rifrangenti giallo, di colore nero o giallo, altezza 45 mm delle dimensioni di 130 x 1.000 mm, per corsie preferenziali, aiuole spartitraffico e/o delimitazioni varie compreso il fissaggio mediante tasselli ad espansione per l'ancoraggio al piano viabile	cad	90,00 €
B.13.11	Dispositivo segnaletico retroriflettente ad alta intensità (delineatore occhio di gatto retroriflettente), integrativo dei segnali orizzontali (art.153 del Reg. CdS). in policarbonato, a sezione rettangolare, compreso posa con adesivo bicomponente	cad.	10,80 €
B.13.12	Dispositivo segnaletico integrativo dei segnali orizzontali (art.153 del Reg. CdS) con pannello solare interno (delineatore occhio di gatto con pannello solare). lampeggiante monofacciale	cad	45,60 €
B.13.13	Cordolo modulare spartitraffico per pista ciclabile in gomma riciclata verniciata con vernice rifrangente a microsfele. Colore giallo alta rifrangenza. Compreso di elemento terminale ad alta visibilità anche notturna "occhi di gatto" e Kit fissaggio tramite viti e tasselli. Conforme al D.M. 557/99 art. 7 comma 4. larghezza 50 cm	m	114,00 €
B.13.14	Fornitura e posa di cordolo in gomma 100 x 16 x 5 cm di colore giallo corpo centrale oppure di chiusura in gomma terminale tipo maschio – femmina, compreso idoneo elemento verticale di segnalazione dotato di superficie rifrangente.	ml	92,64 €
B.13.15	Fornitura e posa di delineatore flessibile in gomma di altezza uguale o superiore a cm. 30 come da figura II 397 art. 34 del Codice della Strada, con posa al piano di asfalto tramite apposito collante sintetico o conglomerato solidificato in strisce a scelta della D.L.	cad	18,60 €
B.13.16	Fornitura e posa di fasce rifrangenti (per archetti) 10 x 27 cm su pellicola rifrangente laminata a caldo classe 1 colore a scelta della DL su supporti esistenti	cad	4,20 €
B.13.17	Fornitura e posa in opera di occhi di gatto tipo "Brillo o Diamantino" diametro 5 o 10 cm in vetro temperato colore bianco o giallo, comprensivo di foro con carotatrice e applicazione con collante.	cad	22,92 €
B.13.18	Fornitura e posa di lamina di alluminio di altezza fino a 12 cm, con pellicola rifrangente di colore giallo classe 2, compreso il fissaggio alla base di cordoli e isole spartitraffico tramite tasselli di adeguata dimensione.	ml	17,22 €
B.14	FORNITURA DI PELLICOLE		
B.14	Fornitura di pellicole per segnaletica stradale omologata ai snesi della normativa vigente, pronta per essere installata su idonei supporti della Stazione Appaltante. Compresa la consegna presso il luogo indicato dalla D.L.		
a	Triangolo con lato fino a 60 cm, pellicola classe 1	cad	8,40 €
b	Triangolo con lato fino a 60 cm, pellicola classe 2	cad	13,80 €

	DESCRIZIONE	Unità misura	Prezzo (Euro)
c	Triangolo con lato 90 cm, pellicola classe 1	cad	12,72 €
d	Triangolo con lato 90 cm, pellicola classe 2	cad	22,56 €
e	Triangolo con lato 120 cm, pellicola classe 1	cad	18,00 €
f	Triangolo con lato 120 cm, pellicola classe 2	cad	29,40 €
g	Disco diametro fino a 40 cm, pellicola classe 1	cad	9,60 €
h	Disco diametro fino a 40 cm, pellicola classe 2	cad	14,88 €
i	Disco diametro 60 cm, pellicola classe 1	cad	11,40 €
l	Disco diametro 60 cm, pellicola classe 2	cad	19,08 €
m	Disco diametro 90 cm, pellicola classe 1	cad	19,80 €
o	Disco diametro 90 cm, pellicola classe 2	cad	33,60 €
p	Quadrato con lato fino a 40 cm, pellicola classe 1	cad	7,20 €
q	Quadrato con lato 60 cm, pellicola classe 1	cad	10,32 €
r	Quadrato con lato 60 cm, pellicola classe 2	cad	16,20 €
s	Rettangolo 40 x 60 cm, pellicola classe 1	cad	10,20 €
t	Rettangolo 40 x 60 cm, pellicola classe 2	cad	15,72 €
u	Rettangolo 60 x 90 cm, pellicola classe 1	cad	19,80 €
v	Rettangolo 60 x 90 cm, pellicola classe 2	cad	32,88 €
w	Rettangolo 90 x 135 cm, pellicola classe 1	cad	31,20 €
x	Rettangolo 90 x 135 cm, pellicola classe 2	cad	49,20 €
y	Rettangolo 25 x 125 cm, pellicola classe 1	cad	17,40 €
z	Rettangolo 25 x 125 cm, pellicola classe 2	cad	28,68 €
aa	Rettangolo 25 x 80 cm, pellicola classe 1	cad	12,00 €
OPERE IN ECONOMIA			
1	MANO D'OPERA		
1.1	Assistente tecnico A - Rif. tabella ANCE 01/10/20 Associazione Costruttori edili della Provincia di Modena	ora	32,49
1.2	Assistente tecnico B - Rif. tabella ANCE 01/10/20 Associazione Costruttori edili della Provincia di Modena	ora	30,86
1.3	Operaio Specializzato - Rif. tabella ANCE 01/10/20 Associazione Costruttori edili della Provincia di Modena	ora	29,26
1.4	Operaio Qualificato - Rif. tabella ANCE 01/10/20 Associazione Costruttori edili della Provincia di Modena	ora	27,19
1.5	Operaio Comune - Rif. tabella ANCE 01/10/20 Associazione Costruttori edili della Provincia di Modena	ora	24,49
2	NOLEGGI E TRASPORTI		
2.4.a	Nolo di autocarro portata q.li 55 e miniscavatore con trasporto materiali	ora	78,00 €
2.4.b	Nolo di autocarro portata q.li 30 e miniscavatore con trasporto materiali	ora	72,00 €
2.5.1	Nolo di utensile per taglio asfalto con disco diamantato singolo, profondità max. 10 cm.	ml	5,76 €
2.5.2	Nolo di utensile per taglio CLS con disco singolo, profondità max. 10 cm.	ml	7,80 €
2.5.3	Nolo di martello elettro-demolitore potenza media, da applicare su mini escavatore, escluso.	ora	8,64 €
2.6.1	Nolo di generatore potenza fino a 5 KW	ora	11,16 €
2.6.2	Nolo di compressore (con motore diesel) da lt. 2.500, con dotazione di un martello, concesso a nolo, fermo nel magazzino del noleggiatore,	giorno	99,29 €
2.7	Trasporti di inerti eseguiti con autocarro ribaltabile viaggiante a pieno carico, solo andata (trasporto medio tonn. 13):		
2.7.1	con percorrenze fino a km. 5	tonn.	2,52 €
2.7.2	con percorrenze fino a km. 10	tonn.	3,24 €
2.7.3	con percorrenze fino a km. 15	tonn.	3,96 €
2.7.4	con percorrenze fino a km. 25	tonn.	5,40 €
2.8 . 1	Compressori stradali a motore Diesel (senza zavorra):		
2.8 . 1 A	con effetto vibrante del peso statico di tonn. 1	ora	50,76 €
2.8 . 1 B	con effetto vibrante del peso statico. Fino a tonn. 6	ora	59,04 €
2.8 . 1 C	con effetto vibrante del peso statico da tonn. 6 a tonn. 10	ora	66,72 €
2.8 . 1 D	con effetto vibrante del peso statico da tonn. 10 a tonn. 16	ora	77,04 €
2.8 . 4	Pala caricatrice gommata:		
2.8 . 4 A	potenza 100 HP (75 kW)	ora	75,72 €
2.8 . 4 B	potenza da 120 HP a 150 HP (90 - 110 kW)	ora	82,20 €
2.8 . 4 C	potenza da 150 HP a 180 HP (110 - 135 kW)	ora	105,72 €
2.8. 5	Escavatore:		
2.8 . 5 A	terna - oltre 70 HP (50 kW)	ora	64,20 €
2.8 . 5 B	cingolati o gommati (da 8 tonn. a 11 tonn.)	ora	67,44 €
2.8 . 5 C	cingolati o gommati (da 13 tonn. a 16 tonn.)	ora	73,20 €
2.8 . 5 D	cingolati (da 18 tonn. a 20 tonn.)	ora	84,36 €
2.8 . 5 E	cingolati (da 20 tonn. a 24 tonn.)	ora	93,72 €
2.8 . 5 F	cingolati (da 24 tonn. a 30 tonn.)	ora	115,56 €
2.8 . 6	mini-escavatore		
2.8 . 6 A	fino a 2 tonn.	ora	56,04 €
2.8. 6 B	fino a 3.5 tonn.	ora	59,40 €
2.8. 6 C	fino a 6.5 tonn.	ora	61,44 €
2.8 . 7	mini-pala		
2.8 . 7 A	fino a 1.5 tonn.	ora	56,04 €
2.8 . 7 B	da 1.6 tonn. a 3 tonn.	ora	60,12 €
2.8. 7 C	oltre 3.5 tonn.	ora	62,76 €
2.8 . 7 D	con fresa	ora	100,20 €
2.8. 8	Autocisterna per spandimento leganti bituminosi, quantità minima di leganti bituminosi sparsi Kg. 800:		

	DESCRIZIONE	Unità misura	Prezzo (Euro)
2.8 . 8 A	con percorrenza fino a km. 50 di sola andata. - per Kg. 100 di emulsione sparsa	ora	5,52 €
2.8 . 8 B	con percorrenza da oltre km. 50 fino a km. 100 di sola andata. - per Kg. 100 di emulsione sparsa	ora	5,88 €
2.8 . 9	Maggiorazione per spandimento automatico.	tonn.	15,48 €
2.8 . 10	Maggiorazione per bitume a caldo con spandimento automatico.	tonn.	16,92 €
2.8 . 11	Vibro-finitrice con fascia di apertura da m. 0,80 a m. 1,50, con allargatori idraulici vibranti e con un solo operatore alla manovra.	ora	63,60 €
2.8 . 12	Vibro-finitrice con fascia di apertura da m. 1,80 a m. 3,50, con allargatori idraulici vibranti e con un solo operatore alla manovra.	ora	77,04 €
2.8 . 13	Vibro-finitrice con fascia di apertura da m. 2,50 a m. 5,00 con allargatori idraulici vibranti e con 1 operatore alla manovra.	ora	114,96 €
2.8 . 14	Taglia-asfalto a disco diamantato, franco cantiere, ma con operatore, per profondità taglio fino a cm. 10.	m.	6,48 €
2.8 . 15	Maggiorazione per ogni cm. in più oltre i cm. 10.	m.	0,24 €
2.8 . 16	Autocarro per trasporto materiali di risulta:		
2.8 . 16 A	portata utile fino a tonn. 8	ora	46,08 €
2.8 . 16 B	portata utile fino a tonn. 11	ora	48,00 €
2.8 . 16 C	portata utile fino a tonn. 15	ora	56,40 €
2.8 . 16 D	portata utile fino a tonn. 17	ora	59,52 €
2.8 . 16 E	portata utile fino a tonn. 20	ora	69,48 €
2.8 . 16 F	portata utile fino a tonn. 26	ora	75,12 €
2.8 . 17	Autotreni e bilici portata utile fino a tonn. 30.	ora	78,48 €
2.8 . 18	Carrello per trasporto macchine operatrici costituito da:		
2.8 . 18 A	autocarro 3 assi con pianale, portata potenziale tonn. 24	ora	69,36 €
2.8 . 18 B	autocarro 4 assi con pianale, portata potenziale tonn. 30	ora	77,04 €
2.8 . 18 C	semirimorchio con pianale, portata potenziale tonn. 30	ora	86,04 €
2.8 . 19	Autobotte per trasporto acqua, capacità fino a tonn. 8, comprensiva di attrezzatura per innaffiamento e lavaggio.	ora	64,20 €
2.8 . 20	Fresatrice stradale larghezza m. 2.	ora	333,84 €
2.8 . 21	Autospazzatrice aspirante / idropulitrice stradale.	ora	115,56 €
3	Materiali:		
	Inerti (franco produttore)		
3.1	Sabbia Po lavata d/D 0-1 (franco deposito locale).	tonn.	21,60 €
3.2	Sabbia di frantoio d/D 0-4.	tonn.	19,20 €
3.3	Sabbia di frantoio lavata d/D 0-6,3.	tonn.	18,60 €
3.4	Sabbia fine granulata in sacchi da kg. 25 / 30 d/D 0-4 (franco magazzino).	sacco	2,28 €
3.5	Sabbia fine Mantova: sottovallo di frantoio lavata d/D 0-4.	tonn.	30,00 €
3.6	Sabbia fine Mantova: sottovallo di frantoio lavata d/D 0-6,3.	tonn.	29,40 €
3.7	Ghiaie:		
3.7 A	tondo piccolo d/D 6,3-12,5	tonn.	16,80 €
3.7 B	tondo medio d/D 12,5-20	tonn.	16,80 €
3.7 C	tondo grosso d/D 16-31,5	tonn.	16,80 €
3.. 7 D	favettone lavato d/D 20-40	tonn.	16,80 €
3.7 E	ciottolotti d/D 40-80	tonn.	21,60 €
3.7 F	ciottoli per difesa spondale	tonn.	21,60 €
3.7 G	ghiaia in natura di qualsiasi dimensione per imbottimenti (detta anche tout-venant)	tonn.	14,40 €
3.8	Materiali frantumati:		
3.8 A	polvere di frantoio d/D 0-4	tonn.	20,40 €
3.8 B	granulato fine d/D 2-6,3	tonn.	17,40 €
3.. 8 C	granulato medio-fine d/D 4-8	tonn.	17,40 €
3.8 D	granulato medio d/D 8-12,5	tonn.	17,40 €
3.8 E	granulato medio-grosso d/D 12,5-20	tonn.	17,40 €
3.8 F	granulato grosso d/D 16-31,5	tonn.	17,40 €
3.8 G	pietrisco d/D 31,5-63	tonn.	16,80 €
3.8 H	stabilizzato fine d/D 0-20	tonn.	16,80 €
3.8 I	stabilizzato grosso d/D 0-31,5	tonn.	16,80 €
3.8 J	miscela per calcestruzzi d/D 0-12,5	tonn.	18,00 €
3.8 K	miscela per calcestruzzi d/D 0-20	tonn.	18,00 €
3.. 9	Materiale in alternativa alla ghiaia in natura proveniente dalla frantumazione di rottami (pietra, cemento, laterizi, ecc.), denominato riciclato C&D (peso specifico 1,4 tonn./mc), d/D 0-31,5; 0-50; 0-80.	tonn.	8,40 €
3.10	Materiale in alternativa allo stabilizzato di ghiaia proveniente dalla frantumazione di solo calcestruzzo, denominato riciclato CLS (peso specifico 1,4 tonn ton./mc), d/D 0-31,5; 0-50; 0-80.	tonn.	14,40 €
3.11	Materiale in alternativa allo stabilizzato di ghiaia proveniente dalla frantumazione del conglomerato bituminoso, denominato riciclato RAP d/D 0-31,5; 0-50; 0-80.	tonn.	14,40 €
	Calcestruzzi preconfezionati		
3.12	Calcestruzzo ordinario a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali. Consistenza S4 D.max. aggregati 32 mm. CLASSE DI RESISTENZA (UNI 11104)		
3.12 A	Classe esposizione X0:		
3.12AA	RCK 10 (C 8/10)	mc.	76,80 €
3.12AB	RCK 15 (C12/15)	mc.	81,60 €
3.12AC	RCK 20 (C16/20)	mc.	86,40 €
3.13	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, per impieghi strutturali, consistenza S4 D. max aggregati 32 mm., CLASSE DI RESISTENZA (UNI 11104), Classe di esposizione XC1- XC2:		
3.13 A	Classe di esposizione XC1- XC2:		
3.13AA	RCK 30 (C25/30) Rapporto A/C max 0,60	mc.	96,00 €
3.13AB	RCK 35 (C28/35) Rapporto A/C max 0,60	mc.	102,00 €
3.13AC	RCK 37 (C30/37) Rapporto A/C max 0,60 (UNI EN 206-1)	mc.	108,00 €
3.13AD	RCK 40 (C32/40) Rapporto A/C max 0,55	mc.	114,00 €
3.13AE	RCK 45 (C35/45) Rapporto A/C max 0,50	mc.	124,80 €
3.13B	Classe di esposizione XC3:		
3.13BA	RCK 35 (C28/35) Rapporto A/C max 0,55	mc.	105,60 €
3.13BB	RCK 37 (C30/37) Rapporto A/C max 0,55 (UNI EN 206-1)	mc.	111,60 €
3.13BC	RCK 40 (C32/40) Rapporto A/C max 0,50	mc.	117,60 €
3.13BD	RCK 45 (C35/45) Rapporto A/C max 0,45	mc.	128,40 €

	DESCRIZIONE	Unità misura	Prezzo (Euro)
3.13 3 C	Classe di esposizione XC4:		
3.13CA	RCK 40 (C32/40) Rapporto A/C max 0,50	mc.	117,60 €
3.13CB	RCK 45 (C35/45) Rapporto A/C max 0,50	mc.	124,80 €
3.14	Servizio pompa:		
3.14A	fino a 8 mc. (forfait)	cad.	240,00 €
3.14B	piazzamento	cad.	180,00 €
3.14 C	calcestruzzo pompato	mc.	9,00 €
	Materiali bituminosi, inerti e altri materiali		
3.15	Bitume puro, penetrazione 50/70 - 80/100 (sfuso).	tonn.	673,20 €
3.16	Emulsione bituminosa acida al 55% ÷ 60% (sfusa).	tonn.	511,20 €
3.17	Emulsione bituminosa al 69% con bitume modificato	tonn.	915,60 €
3.18	Conglomerato bituminoso per strato di base, granulometria 15/40, tenore di bitume 3.5% ÷ 4% in peso inerti.	tonn.	65,16 €
3.19	Conglomerato bituminoso tipo binder 0/22:		
3.19 A	tenore di bitume 4,5% in peso inerti.	tonn.	66,84 €
3.19 B	tenore di bitume 5% in peso inerti (binder chiuso)	tonn.	71,16 €
3.20	Conglomerato bituminoso tipo usura 0/9÷0/12, tenore di bitume 6% in peso inerti.	tonn.	77,88 €
3.21	Conglomerato bituminoso tipo usura 0/6, tenore di bitume 6,5% in peso inerti.	tonn.	82,92 €
3.22	Incremento da applicarsi al prezzo delle voci 13.2.6 e 13.2.7, qualora venga richiesto l'utilizzo di bitume a "BASSA MODIFICA" (norme UNI EN).	tonn.	19,92 €
3.23	Incremento da applicarsi al prezzo delle voci 13.2.6 e 13.2.7, qualora venga richiesto l'utilizzo di bitume ad "ALTO MODULO" (norme UNI EN).	tonn.	22,68 €
3.24	Ulteriore incremento da applicarsi al prezzo delle due voci precedenti qualora venga richiesto l'utilizzo di rocce eruttive magmatiche, nella misura del 30% dell'aggregato grosso (norme UNI EN).	tonn.	7,80 €
3.25	Trasporto conglomerati bituminosi con motrici, solo andata (per trasporti in zone di montagna maggiorazione dal 20% al 40%):		
3.25 A	da 0 a 10 Km	tonn.	5,04 €
3.25 B	da 10 a 15 Km	tonn.	6,00 €
3.25 C	da 15 a 20 Km	tonn.	6,96 €
3.25 D	da 20 a 25 Km	tonn.	7,92 €
3.25 E	da 25 a 30 Km	tonn.	8,88 €
3.25 F	da 30 a 35 Km	tonn.	9,72 €
3.25 G	da 35 a 40 Km	tonn.	10,68 €
3.25 H	da 40 a 45 Km	tonn.	11,64 €
3.25 I	da 45 a 50 Km	tonn.	12,48 €
3.26	Sabbia del Po non lavata mm. 0 ÷ 4.	tonn.	18,00 €
3.27	Sottovoalvo di frantoio da mm. 0 ÷ 4.	tonn.	21,00 €
3.28	Ghiaia lavata mm. 16 ÷ 32.	tonn.	17,40 €
3.29	Ciottoletti o scartini mm. 32 ÷ 63.	tonn.	17,52 €
3.30	Ghiaia in natura.	tonn.	12,96 €
3.31	Misto stabilizzato proveniente dalla frantumazione di inerti di cava:		
3.31 A	mm. 0 ÷ 32	tonn.	19,20 €
3.31B	mm. 32 ÷ 63	tonn.	18,84 €
3.32	Pietrischetto spaccato:		
3.32A	da mm. 4 ÷ 8	tonn.	20,52 €
3.32B	da mm. 8 ÷ 12	tonn.	18,84 €
3.32C	da mm. 12 ÷ 16	tonn.	18,84 €
3.32D	da mm. 16 ÷ 32	tonn.	18,12 €
3.33	Basalto / Porfidi quarziferi da mm. 6 ÷ 12:	tonn.	26,40 €
3.34	Polvere di frantoio da mm. 0 ÷ 4.	tonn.	24,00 €
3.35	Materiale inerte riciclato proveniente dalla frantumazione di laterizio e cemento avente granulometria da mm. 0 ÷ 63.	tonn.	10,20 €
3.36	Materiale inerte riciclato proveniente dalla frantumazione di conglomerato cementizio avente granulometria da mm. 0 ÷ 63.	tonn.	11,40 €
3.37	Conglomerato bituminoso a freddo adatto alla saturazione di buche, ripristino di piccole superfici, piccoli rappezzi su pavimentazioni stradali, pronto all'uso in sacchi	kg	0,48 €
3.38	Fornitura di mastice gommo-bituminoso per sigillatura di lesionbi, giunti e crepe della pavimentazione stradale, avente buone proprietà elastiche , elevata durezza superficiale, con le seguenti caratteristiche tecniche: * punto di rammolimento > penetrazione a cono a 25°C > 35 dmm * stabilità al calore /penetrazione a 25°C > 30 dmm * stabilità al calore /penetrazione e ritorno a 25°C > 50% * stabilità al calore a 60°C per 5H angolo 75 °C < 2 mm *ritorno elastico90% *durezza 60 index fornito in cartoni siliconati (panetti) da 20-25kg		
		kg	2,54 €
	N.B.: I prezzi delle voci non descritte nel presente elenco prezzi verranno desunti dai prezziari locali vigenti (Prezziario della CCIAA di Modena, ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE E DI DIFESA DEL SUOLO DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA, ecc.).		
	Fiorano Modenese, Marzo 2022		
	Il progettista		
	ing. Roberta Pitocchi		