

Codice	Descrizione	u.m	Prezzo
1	OPERE COMPIUTE LAVORI A MISURA		
1.1	Demolizioni, Fresature e trasporti		
	Per l'esecuzione dei lavori l'impresa dovrà a sua cura e spese accertare la presenza di cavi, canalizzazioni, fognature e d ogni altro tipo di servizio e adottare le giuste misure per evitare i danneggiamenti.		
	Tutte le lavorazioni si intendono comprensive di ogni onere e magistero per recinzione e delimitazione della zona di intervento, mediante recinzione anti-intrusione di adeguata altezza compresa segnaletica diurna e notturna per pilotaggio traffico.		
1.1.1	Fresatura di pavimentazione bituminosa eseguita con macchina fresatrice a freddo del t, completa di nastro caricatore, accessori vari, carburante, lubrificanti, oneri di manutenzione ord. e str., consumo gomme o cingoli gommati e quanto occorra per dare la macchina funzionante, già in cantiere di lavoro e pronta all'uso. Incluso l'operatore. PER FRESATURA DELLO SPESSORE fino a cm 5 IN UN'UNICA PASSATA. Il prezzo di applicazione al metroquadrato di fresatura tiene conto che il materiale di risulta resta in proprietà dell'Impresa, alla quale competeterà, quindi, l'onere del carico, trasporto, scarico e stoccaggio del materiale stesso nei magazzini dell'Impresa per l'uso insindacabile che la stessa Impresa intenderà farne, inclusa l'eventuale rigenerazione. Il prezzo comprende, altresì, l'onere della pulizia del piano fresato eseguita con spazzatrice stradale della potenza di almeno 190 HP, la riprofilatura dei chiusini stradali, compresi l'operatore, mano d'opera in assistenza, mezzi ed accessori e quanto altro occorra per dare la fresatura finita a regola d'arte e il piano stradale pronto a ricevere la nuova pavimentazione.	Mq/cm	0,58
	FINO A CM 5, prezzo a mq/cm di spessore.		
1.1.2	Fresatura di pavimentazione come sopra Per ogni CENTIMETRO DI FRESATURA in più oltre i primi 5 CM.	Mq/cm	0,50
1.1.3	Scarificazione superficiale di marciapiedi con pavimentazione bitumata, eseguita con piccoli mezzi meccanici e manuali compreso: rimozione erbe infestanti, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta, fino alle pubbliche discariche, spazzatura superficie spinta fino ad una profondità di max di cm 3. Il tutto per dare il titolo compiuto a regola Mq d'arte.		7,21
1.1.4	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso o zanella in calcestruzzo spinto fino ad una profondità di 20 cm eseguito unicamente con sega diamantata.	ML	3,23
1.1.5	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali compreso: il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta, fino alle pubbliche discariche, spinta fino ad una profondità di max di cm 10. Il tutto per dare il titolo compiuto a regola d'arte	mq	3,05
1.1.6	Demolizione di corpo stradale in conglomerato bituminoso con sottofondo in scampoli di pietra, terra, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in aree indicate dalla D.L. o alle pubbliche discariche, e quanto altro occorra per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte, spinto fino ad una profondità massima di cm 30. La profondità dei 30 cm sarà computata a partire superficie del piano scarificato saranno compensati e non conteggiati i dossi che si sono venuti a creare per la presenza delle radici di alberi. Nel prezzo si intende compensato anche il taglio delle radici e la rimozione e smaltimento di queste.	Mc	36,86
1.1.7	Demolizione andante di monoblocco formato da cordonato spess. Fino Cm 12 e zanella fino cm 30 in calcestruzzo prefabbricata compresa: fondazione in calcestruzzo eseguita con mezzi meccanici e manuali compreso: carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta fino alle pubbliche discariche; il tutto per dare il titolo compiuto a regola d'arte. Demolizione spinta fino ad una profondità di max di cm 30 dal piano della zanella.	ML	11,47
1.1.8	Demolizione di solo cordonato o lista fino allo spess. Cm 25 in calcestruzzo prefabbricato compresa: fondazione in calcestruzzo eseguita con mezzi meccanici e manuali compreso: carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta fino alle pubbliche discariche; il tutto per dare il titolo compiuto a regola d'arte. Demolizione spinta fino ad una profondità di max di cm 30 dal piano viabile.	ML	5,89
1.1.9	Demolizione di sola zanella in calcestruzzo prefabbricato o altro materiale compresa: fondazione in calcestruzzo eseguita con mezzi meccanici e manuali compreso: carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta fino alle pubbliche discariche; il tutto per dare il titolo compiuto a regola d'arte. Demolizione spinta fino ad una profondità di max di cm 30 dal piano viabile.	mq	19,98
1.1.10	Demolizione di soletta in calcestruzzo armata con rete eletrosaldata eseguita con mezzi meccanici e manuali compreso: carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta fino alle pubbliche discariche; il tutto per dare il titolo compiuto a regola d'arte. Demolizione spinta fino ad una profondità di max di cm 15 Demolizione di zanella con trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato e/o con accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m.	mq/cm	2,98
1.1.11	Rimozione di pavimentazione, compreso letto di sabbia, con trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto e/o		

	accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m. in cubetti di porfido o autobloccanti in cls di qualsiasi dimensione o tipo.	mq	6,39
1.1.12	Rimozione di pavimentazione in pietra, compreso letto di sabbia e cemento, con trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto e/o accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m. eseguita previo taglio con sega a disco compresa la cernita di materiali riutilizzabile in lastricato di pietra arenaria o pietra forte con scalcinatura dei pezzi. Spinta fino a profondità di cm 20.	mq	19,48
1.1.13	Demolizione di pavimentazione in cotto montato a spina o dritto, compresa malta di allettamento, letto di sabbia e cemento o collante, con trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato eseguita previo taglio con sega a disco delle fughe per interventi localizzati di ripristino. Spinta fino a profondità di cm 10.	mq	15,54
1.1.14	Demolizione di muratura in pietrame o mattoni di qualsiasi genere, entro e fuori terra, eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. demolizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc.	mc	165,32
1.2	SCAVI Per l'esecuzione dei lavori l'impresa dovrà a sua cura e spese accertare la presenza di cavi, canalizzazioni, fognature e d'ogni altro tipo di servizio e adottare le giuste misure per evitare i danneggiamenti. Tutte le lavorazioni si intendono comprensive di ogni onere e magistero per recinzione e delimitazione della zona di intervento, mediante recinzione anti-intrusione di adeguata altezza compresa segnaletica diurna e notturna per pilotaggio traffico. Tutti i prezzi degli scavi comprendono ogni spesa ed opera accessoria ed in particolare ogni punteggio che si rendesse necessario o anche solo consigliabile, delle murature e degli orizzontamenti che si devono conservare. Comprendono inoltre le attrezzature di cantiere ed i mezzi d'opera occorrenti per la buona esecuzione dei lavori, comprese le movimentazioni dei materiali entro l'area di cantiere, se non diversamente indicato. I materiali ricavati dalle demolizioni, esclusi gli oggetti preziosi o d'arte, resteranno di proprietà dell'imprenditore con l'obbligo dell'immediato allontanamento dal cantiere, salvo diverse disposizioni della direzione lavori. I trasporti dei detriti sono comprensivi delle operazioni di carico, scarico e spianamento. Le eventuali opere provvisionali e di sbadacciaiatura degli scavi che si rendessero necessarie per la corretta esecuzione degli stessi fino ad una profondità inferiore o uguale a 1,50 m sono da considerarsi compensati nella quota parte di spese generali.		
1.2.1	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. per profondità fino a 30 cm	mq	2,64
1.2.2	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni scolti. fino alla profondità di m 1,50	mc	19,80
1.2.3	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni scolti. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00	mc	20,76
1.2.4	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in rocce tenere senza l'ausilio di mine. fino alla profondità di m 1,50	mc	22,67
1.2.5	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in rocce tenere senza l'ausilio di mine. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00	mc	23,62
1.2.6	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati,, in terreni scolti. fino alla profondità di m 1,50	mc	20,79
1.2.7	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati,, in terreni scolti. Da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00	mc	21,71
1.2.8	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati,, in rocce tenere senza l'ausilio di mine. fino alla profondità di m 1,50	mc	23,62
1.2.9	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in rocce compatte senza l'ausilio di mine ma con ausilio martello demolitore. Da m 1,50 fino alla profondità di m 3 mt.	mc	24,76
1.2.10	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati,, in rocce compatte senza l'ausilio di mine ma con ausilio martello demolitore. fino alla profondità di m 1,50	mc	29,35

1.2.11	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in rocce compatte senza l'ausilio di mine ma con ausilio martello demolitore Da m 1,50 fino alal profondità di 3 mt.	mc	30,30
1.2.12	Scavo a sezione ristretta obbligata eseguito con mezzi meccanici per scavi isolati, quali plinti, camerette etc, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, con esclusione della roccia compatta. Nel titolo è compreso ogni onere per: armature, aggottamento acque, sollevamento delle materie scavate, carico e trasporto delle materie di resulta, secondo gli ordini della Direzione dei Lavori, al pubblico scarico od in aree destinate alla formazione di rilevato stradale. Per scavi eseguiti sotto il piano di campagna e/o di sbancamento e/o di splateamento. Titolo da applicarsi a scavi FINO A ML. 1,50 . escluso l' onere di smaltimento a discarica.	mc	22,67
1.2.13	Scavo a sezione ristretta obbligata con mezzi manuali/meccanici/per condizioni di particolare disagio, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, con esclusione della roccia compatta. Nel titolo è compreso ogni onere per: armature, aggottamento acque, sollevamento delle materie scavate, carico e trasporto delle materie di resulta, secondo gli ordini della Direzione dei Lavori, al pubblico scarico od in aree destinate alla formazione di rilevato stradale. Per scavi eseguiti sotto il piano di campagna e/o di sbancamento e/o di splateamento. Titolo da applicarsi a scavi FINO A ML. 1,50 di larghezza in presenza di numerosi servizi sotterranei esistenti e/o , nonchè per singoli scavi isolati, quali plinti, camerette etc.. escluso l' onere di smaltimento a discarica.	mc	107,41
1.2.14	Scavo a sezione ristretta obbligata con mezzi manuali per condizioni di particolare disagio, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, con esclusione della roccia compatta. Nel titolo è compreso ogni onere per: armature, aggottamento acque, sollevamento delle materie scavate, carico e trasporto delle materie di resulta, secondo gli ordini della Direzione dei Lavori, al pubblico scarico od in aree destinate alla formazione di rilevato stradale. Per scavi eseguiti sotto il piano di campagna e/o di sbancamento e/o di splateamento. Titolo da applicarsi a scavi FINO A ML. 1,50 di larghezza in presenza di numerosi servizi sotterranei esistenti e/o , nonchè per singoli scavi isolati, quali plinti, camerette etc.. escluso l' onere di smaltimento a discarica.	mc	153,66
1.2.15	SOVRAPREZZI da applicarsi alle voci scavi: per trovanti superiori a mc.0,50	mc	33,39
1.2.16	Realizzazione di armatura di sostegno delle pareti di scavo (sbadacchitura) costituita da controparete in tavolato di legno sostenuto da pali, compresi la manodopera, lo sfido di legname, i puntelli, la chiocchia e quant'altro occorrente per l'armo e il disarmo. Valutata per ogni mq di superficie di scavo protetta. da mt 1,50 a mt 3,00	mq	14,92

1.3 ONERI DISCARICA

ONERI DI CONFERIMENTO, di materiali demoliti o scavati, escluso scarrettamento, trasporto e oneri per l'eventuale piano della sicurezza. Il prezzo comprende tutti gli oneri, da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell' apposito formulario di identificazione rifiuti (ex d.L.gs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo dal formulario alla D.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire.

1.3.1	Inerti da recupero esenti da terra. CER 170107 - 170904 CALCINACCI PULITI PRIVI DA TERRE - PLASTICA – FERRO	TN	10,77
1.3.2	Miscele Bituminose croste di asfalto o fresato. CER 170302	TN	24,15
1.3.3	Inerti da recupero CER 170107 - 170904 SOTTOFONDO STRADALE con presenza di terrigena	TN	20,70

1.4 Murature e calcestruzzi

1.4.1	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio prefabbricato, in cls vibrocompresso, dim. 12x25x100, con smusso su un lato, e di adiacente zanella ad un petto, liscia prefabbricata in cls vibrocompresso dim. 8/25/100 murati con malta cementizia Rck 250 compreso quota parte per pezzi curvi e/o speciali, realizzazione rampe e raccordi verticali, lo scavo, preparazione del piano di posa, la fondazione in calcestruzzo cementizio Rck 250 con spessore 15 cm larga 50 cm ed il rinfianco sempre in calcestruzzo dello spessore di 10 cm, la stuccatura dei giunti e quanto altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	MI	38,20
1.4.3	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio Fornitura e posa in opera di calcestruzzo cementizio Rck 250, per formazione massetti o banchina stradale, confezionato con cemento tipo 325 e armato con rete elettrosaldata diam.6 mm a maglie 10x 10 cm, compreso getto, oneri per casseforme, spianatura superficie, compreso inoltre la formazione di pendenze per il raccordo di scivoli e passi carabili e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, per uno spessore di cm 10.	Mq	24,13
1.4.4	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio prefabbricato, in cls vibrocompresso, dim. 12x25x100, con smusso su un lato, murati con malta cementizia Rck 250 compreso quota parte per pezzi curvi e/o speciali, realizzazione rampe e raccordi verticali, lo		

scavo, preparazione del piano di posa, la fondazione in calcestruzzo cementizio Rck 250 con spessore 15 cm larga 25 cm ed il rinfianco sempre in calcestruzzo dello spessore di 10 cm, la stuccatura dei giunti e quanto altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	ML	15,42
1.4.5 Fornitura e posa in opera di cordonato liscio prefabbricato, in cls vibrocompresso, dim. 10x25x100, con smusso su un lato, murati con malta cementizia Rck 250 compreso quota parte per pezzi curvi e/o speciali, realizzazione rampe e raccordi verticali, lo scavo, preparazione del piano di posa, la fondazione in calcestruzzo cementizio Rck 250 con spessore 15 cm larga 25 cm ed il rinfianco sempre in calcestruzzo dello spessore di 10 cm, la stuccatura dei giunti e quanto altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	ml	13,78
1.4.6 Fornitura e posa in opera di cordonato liscio prefabbricato, in cls vibrocompresso, dim. 8x25x100, con smusso su un lato, murati con malta cementizia Rck 250 compreso quota parte per pezzi curvi e/o speciali, realizzazione rampe e raccordi verticali, lo scavo, preparazione del piano di posa, la fondazione in calcestruzzo cementizio Rck 250 con spessore 15 cm larga 25 cm ed il rinfianco sempre in calcestruzzo dello spessore di 10 cm, la stuccatura dei giunti e quanto altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	ml	12,80
1.4.7 Fornitura e Posa in opera di zanella a un petto (cm 20), in n cls vibrocompresso, dim. 8x20x100, murati con malta cementizia Rck 250 compreso quota per realizzazione rampe e raccordi verticali, lo scavo, preparazione del piano di posa, la fondazione in calcestruzzo cementizio Rck 250 con spessore 15 cm larga 40 cm ed il rinfianco sempre in calcestruzzo dello spessore di 10 cm, la stuccatura dei giunti e quanto altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	ml	11,90
1.4.8 Fornitura e Posa in opera di zanella a un petto (cm 25), in n cls vibrocompresso, dim. 8x25x100, murati con malta cementizia Rck 250 compreso quota per realizzazione rampe e raccordi verticali, lo scavo, preparazione del piano di posa, la fondazione in calcestruzzo cementizio Rck 250 con spessore 15 cm larga 40 cm ed il rinfianco sempre in calcestruzzo dello spessore di 10 cm, la stuccatura dei giunti e quanto altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	ml	12,79
1.4.9 Fornitura e Posa in opera di zanella a un petto (cm30), in n cls vibrocompresso, dim. 8x30x100, murati con malta cementizia Rck 250 compreso quota per realizzazione rampe e raccordi verticali, lo scavo, preparazione del piano di posa, la fondazione in calcestruzzo cementizio Rck 250 con spessore 15 cm larga 40 cm ed il rinfianco sempre in calcestruzzo dello spessore di 10 cm, la stuccatura dei giunti e quanto altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	ml	13,80
1.4.10 Fornitura e posa in opera di zanella prefabbricata, in cls vibrocompresso, dim. 10/8x40x100, murati con malta cementizia Rck 250 compreso quota parte per pezzi curvi e/o speciali, realizzazione rampe e raccordi verticali, lo scavo, preparazione del piano di posa, la fondazione in calcestruzzo cementizio Rck 250 con spessore 20 cm larga 50 cm ed il rinfianco sempre in calcestruzzo dello spessore di 10 cm, la stuccatura dei giunti e quanto altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	ml	21,48
1.4.11 Fornitura e posa in opera di zanella prefabbricata, in cls vibrocompresso, dim. 10/8x50x100, murati con malta cementizia Rck 250 compreso quota parte per pezzi curvi e/o speciali, realizzazione rampe e raccordi verticali, lo scavo, preparazione del piano di posa, la fondazione in calcestruzzo cementizio Rck 250 con spessore 20 cm larga 50 cm ed il rinfianco sempre in calcestruzzo dello spessore di 10 cm, la stuccatura dei giunti e quanto altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	ml	23,44
1.4.12 Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	mq	23,01
1.4.13 Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri	mq	28,36
1.4.14 Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete eletrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20	kg	1,37
1.4.15 Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata	kg	1,78
1.4.16 getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 compresi eventuali oneri pompaggio e soste	mc	127,53
1.4.17 Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio ordinario in opera, per opere armate, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C25/30 a consistenza fluida o plastica a richiesta della D.L. per getti di opere di fondazione o in elevazione di qualunque forma e tipo, a platea a plinto a trave rovescia, isolate o contigue, a qualsiasi quota, confezionato a norma di legge con cemento 325 ed inerti a varie pezzature (diam. max 30 mm), compresi tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti normative e quant'altro necessario a darlo in opera a perfetta regola d'arte; la resistenza caratteristica a compressione del conglomerato a 28 giorni di stagionatura dovrà essere C 25/30. L'onere comprende inoltre: vibratura meccanica, la lisciatura e la		

	formazione di cavedi fori.	mc	176,69
1.4.18	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio ordinario in opera, per opere armate, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C25/30 a consistenza fluida o plastica a richiesta della D.L. per getti di opere di fondazione o in elevazione di qualunque forma e tipo, muri, travi e pilastri, a qualsiasi quota, confezionato a norma di legge con cemento 325 ed inerti a varie pezzature (diam. max 30 mm), compresi tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti normative e quant'altro necessario a darlo in opera a perfetta regola d'arte; la resistenza caratteristica a compressione del conglomerato a 28 giorni di stagionatura dovrà essere C 25/30. L'onere comprende inoltre: vibratura meccanica, la lisciatura e la formazione di cavedi fori	mc	180,92
1.4.19	Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5,5), spessore 25 cm (a due teste) o superiore eseguita con malta bastarda	mc	394,42
1.4.20	Muratura in elevazione con doppio UNI semipieno (25x12x12) spessore 25 cm (a due teste) eseguita con malta bastarda	mq	65,77
1.4.21	Muratura in blocchi in cls vibro-compressi da intonaco per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3) eseguita con malta di cemento spessore cm 25	mq	46,11
1.4.22	Muratura di pietrame in elevazione per muri a retta, recinzioni o lavori analoghi eseguita ad 'opus incertum', senza intonaco, con faccia a testa rasa su un solo paramento; spessore minimo in testa cm 20/30 eseguita con malta bastarda	mc	425,45
1.4.23	Compenso per esecuzione di facciavista su muratura in pietrame eseguita con malta bastarda e/o malta di cemento su un solo paramento spessore minimo in testa cm 20/30	mc	36,38
1.4.24	Scalciatura di fughe con rimozione malta deteriorata, erbe infestanti ed eventuali elementi in pietrame pericolanti fino ad un massimo del 20 % della superficie trattata, lavaggio con aqua corrente, successiva stuccatura con malta bastarda compresa muratura degli elementi rimossi, pulizia delle fughe secondo indicazioni della d.l.	mq	69,96
1.4.25	Posa in opera di pavimento in porfido, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale cubetti di porfido posati su disegno geometrico	mq	26,61
1.4.26	Posa in opera di pavimento in porfido, pietra o altro materiale da esterno, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale per lastre quadrate o rettangolari posate lineari	mq	23,27
1.4.27	Posa in opera di pavimentazione da esterno, posato su sottofondo di sabbia di spessore 4 cm, compresi materiali di posa, costipatura pulizia finale masselli autobloccanti posati lineari	mq	17,49
1.4.28	Posa in opera di pavimento in porfido, pietra o altro materiale da esterno, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale lastre di pietra di forma irregolare posate ad opus incertum	mq	29,96
1.4.29	Fornitura e Posa in opera di pavimento in porfido dim. Lastre 15/30 lunghezza a correre, spess. 3/4 cm posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale per lastre quadrate o rettangolari posate lineari	mq	83,84
1.4.30	Ripristino di zanella a un petto (fino a cm 30 di larghezza), in lastre di porfido spess. variaibile, murati con malta cementizia Rck 250 compreso quota per realizzazione demolizione fondazione esistente, preparazione del piano di posa, la fondazione in calcestruzzo cementizio Rck 250 con spessore 15 cm larga 40 cm ed il rinfianco sempre in calcestruzzo dello spessore di 10 cm, la stuccatura dei giunti e quanto altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	ml	27,95
1.4.31	Fornitura e posa in opera di Sestini in cotto dell'Impruneta mm 40x70x285 posati a colla montati a spina (come pavimento esistente) per il lato largo con l'impiego di collante da esterno, compresa boiacatura, stillatura dei giunti, pulizia della superficie formazione di giunti di dilatazione ogni 9 mq (3x3) di superficie e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	mq	60,94
1.4.32	Fornitura e posa in opera di lista in pietra forte (arenaria extradura), dim. 25x 20 x100, con finitura uguale a quella prevista per la pavimentazione e smusso a becco di		

	civetta, murato con malta cementizia Rck 250 compreso quota parte per pezzi curvi e/o speciali, lo scavo, preparazione del piano di posa, la fondazione in calcestruzzo cementizio Rck 250 con spessore 15 cm larga 40 cm ed il rinfianco sempre in calcestruzzo dello spessore di 10 cm, tagli, sfridi, la stuccatura dei giunti e quanto altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Per la lavorazione prescritta e per le tonalità di colore si fa espresso riferimento alla pavimentazione esistente	ml	131,14
1.4.33	Fornitura e posa in opera di zanella in pietra forte (arenaria extradura), con finitura uguale a quella prevista per la pavimentazione, lunghezza a correre, larghezza cm 25, spessore cm 10, montata in aderenza al cordonato murata con malta cementizia Rck250, compreso quota parte per pezzi curvi e/o speciali, lo scavo, preparazione del piano di posa la fondazione in calcestruzzo cementizio Rck 250 con spessore 15 cm larga 40 cm, il rinfianco, la stuccatura dei giunti e quanto altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Per la lavorazione prescritta e per le tonalità di colore si fa espresso riferimento alla pavimentazione esistente	ml	48,15
1.4.34	Fornitura e posa in opera di pietra forte (arenaria extradura) compreso e compensati gli oneri per : la realizzazione del semiasciutto, sabbia e cemento q.li 3,5 mc, spessore minimo cm 3 o quanto necessiti per la formazione dei marciapiedi e delle pendenze, per assicurare la sgrondo delle acque meteoriche e la sigillatura dei giunti con malta fluida di sabbia e cemento a q.li 4,5/mc di cemento R 325. La posa dovrà rispettare le quote delle soglie esistenti, lasciando un minimo di cm 1 di dislivello, le indicazioni date in corso d'opera dalla D.L., dovrà prevedere la realizzazione di scivoli per l'abbattimento delle barriere architettoniche. La pietra avrà uno spessore di cm 10 per tutta la larghezza dei marciapiedi, compresa la quella che costituirà la zanella, dovrà avere resistenza minima a compressione dopo cicli di gelività secondo norme CNR 4/1953/23 di 1200 kg.cmq. e resistenza all'usura valutata con tribometro secondo norme CNR 4/1953/24 maggiore di 0,50. Nel prezzo è compreso e compensato l'onere per le indagini e le prove di laboratorio su campioni di cava e cantiere, ed altresì per la lavorazione a mano per la formazione della rigatura lineare sul piano e la rigatura di testa delle liste, completa di bordino. La pietra dovrà essere fornita in pezzi con superficie minima di mq 0,15 di forma rettangolare e, ove occorra, anche in pezzi di superficie obbligata. I pezzi sono spianati e squadrati sui bordi, posta in opera come da elaborati grafici di progetto e indicazione date dalla D.L. in corso d'opera. Per la lavorazione prescritta e per le tonalità di colore si fa espresso riferimento alla pavimentazione realizzata in p.zza delle Erbe. Nel prezzo si intende compensata la riquadratura delle aiuole. La ripresa di tutte le connessioni della nuova pavimentazione con le facciate dei fabbricati mediante rinzazzi con malta cementizia, riprese d'intonaco e delle tinteggiatura nei diversi colori. La superficie contabilizzata sarà quella realmente montata.	mq	149,08
1.4.35	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in lastre di calcestruzzo vibrocompresso dimensioni 600x400x40 mm con finitura rigata lineare e nastri perimetrale, poste con spolvero di cemento, disposte secondo gli elaborati grafici allegati. La posa dovrà rispettare le quote degli accessi alle abitazioni, le indicazioni della D.L., e la realizzazione di scivoli per passi carrabili e per abbattimento di barriere architettoniche, compreso: - sottofondo realizzato con letto di sabbia, cemento e calce successivamente bagnato e battuto, spessore minimo cm 3,00. - Realizzazione delle giuste pendenze al fine di garantire il deflusso delle acque meteoriche, di raccordare la pavimentazione ai passi carrabili con formazione di rampe e di eventuali contropendenze, - Tagli, formazione di quartabuoni, - intasamento dei giunti con sabbia fine e compattazione, pulizia della superficie e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. La superficie contabilizzata sarà quella realmente montata.	mq	37,27
1.4.36	Adeguamento quota lapidi/ griglie in ghisa o di qualsiasi altro materiale di dimensioni (telaio) fino a cm 60x60, compreso: - taglio pavimentazione stradale lungo il perimetro della lapide -demolizione degli ancoraggi eseguita a mano con trasporto dei materiali di risulta fino alle pubbliche discariche e accatastamento delle lapidi da recuperare totalmente nell'ambito del cantiere; - formazione del nuovo piano di posa mediante eventuale muratura di mattoni pieni con malta di cemento tit. 325 oppure eventuale demolizione di muratura, la ripresa del nuovo piano di appoggio; - muratura delle lapidi o chiusini compreso supporto perimetrale in cls Rck 300 compresa eventuale armatura con tondini di ferro da mm 12	cad	95,70
1.4.37	Sostituzione di lapidi in calcestruzzo con chiusini in ghisa di tipo carrabile classe 250 fino alla dimensione di cm 50x50 luce, interna compreso: - demolizione degli ancoraggi eseguita a mano con trasporto dei materiali di risulta fino alle pubbliche discariche e accatastamento delle lapidi da recuperare totalmente nell'ambito del cantiere; - formazione del nuovo piano di posa mediante eventuale muratura di mattoni pieni con malta di cemento tit. 325 oppure eventuale demolizione di muratura, la ripresa del nuovo piano di appoggio;		

	<ul style="list-style-type: none"> - fornitura e muratura dei nuovi chiusini con malta cementizia, compreso supporto perimetrale in cls Rck 300 compresa eventuale armatura. 		
1.4.38	<ul style="list-style-type: none"> Adeguamento quota lapidi in ghisa o di qualsiasi altro materiale di dimensioni (telaio) superiori a cm 60x60 fino a cm 100x100, compreso: <ul style="list-style-type: none"> - taglio pavimentazione stradale lungo il perimetro della lapide - demolizione degli ancoraggi eseguita a mano con trasporto dei materiali di risulta fino alle pubbliche discariche e accatastamento delle lapidi da recuperare totalmente nell'ambito del cantiere; - formazione del nuovo piano di posa mediante eventuale muratura di mattoni pieni con malta di cemento tit. 325 oppure eventuale demolizione di muratura, la ripresa del nuovo piano di appoggio; - muratura delle lapidi o chiusini compreso supporto perimetrale in cls Rck 300 compresa eventuale armatura con tondini di ferro da mm 12 	Cad.	148,00
1.4.39	<ul style="list-style-type: none"> Sostituzione di lapidi in calcestruzzo o ghisa con chiusini in ghisa di tipo carrabile classe 400 oltre la dimensione luce di cm 50x50, fino a cm 80x80 compreso: <ul style="list-style-type: none"> - demolizione degli ancoraggi eseguita a mano con trasporto dei materiali di risulta fino alle pubbliche discariche e accatastamento delle lapidi da recuperare totalmente nell'ambito del cantiere; - formazione del nuovo piano di posa mediante eventuale muratura di mattoni pieni con malta di cemento tit. 325 oppure eventuale demolizione di muratura, la ripresa del nuovo piano di appoggio; - fornitura e muratura dei nuovi chiusini con malta cementizia, compreso supporto perimetrale in cls Rck 300 compresa eventuale armatura 	cad	191,40
1.4.40	<ul style="list-style-type: none"> Sostituzione di lapidi in calcestruzzo o ghisa con chiusini in ghisa di tipo carrabile classe 400 oltre la dimensione di cm 80x80, fino a cm 100x100 (intesa come luce interna) compreso: <ul style="list-style-type: none"> - demolizione degli ancoraggi eseguita a mano con trasporto dei materiali di risulta fino alle pubbliche discariche e accatastamento delle lapidi da recuperare totalmente nell'ambito del cantiere; - formazione del nuovo piano di posa mediante eventuale muratura di mattoni pieni con malta di cemento tit. 325 oppure eventuale demolizione di muratura, la ripresa del nuovo piano di appoggio; - fornitura e muratura dei nuovi chiusini con malta cementizia, compreso supporto perimetrale in cls Rck 300 compresa eventuale armatura. 	cad	370,20
1.4.41	<ul style="list-style-type: none"> F.P.O. di Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, compreso formazione del nuovo piano di posa mediante eventuale muratura di mattoni pieni con malta di cemento tit. 325 oppure eventuale demolizione di muratura, la ripresa del nuovo piano di appoggio; - muratura delle lapidi o chiusini compreso supporto perimetrale in cls Rck 300 compresa eventuale armatura con tondini di ferro da mm 120: PIANA o CONCAVA, dimensioni esterne 500x300 mm. 	cad	573,40
1.4.42	Idem sopra con griglia, dimensioni telaio 500x500 mm luce netta Ø 400 h. 55 mm.	cad	112,89
1.4.43	<ul style="list-style-type: none"> F.P.O. di griglia bocca di lupo per marciapiede in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN pari a 25 t) Griglia e coperchio articolato regolabile in altezza, dimensione luce scarico 540x450 murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, compreso formazione del nuovo piano di posa mediante eventuale muratura di mattoni pieni con malta di cemento tit. 325 oppure eventuale demolizione di muratura, la ripresa del nuovo piano di appoggio 	cad	119,7
1.4.44	<ul style="list-style-type: none"> F.P.O. di Griglia in ghisa sferoidale classe d, resistenza 400 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, compreso formazione del nuovo piano di posa mediante eventuale muratura di mattoni pieni con malta di cemento tit. 325 oppure eventuale demolizione di muratura, la ripresa del nuovo piano di appoggio; - muratura delle lapidi o chiusini compreso supporto perimetrale in cls Rck 300 compresa eventuale armatura con tondini di ferro da mm 120: PIANA o CONCAVA, dimensioni esterne 500x300 mm. 	cad	207,06
1.4.45	Idem sopra con griglia, dimensioni 500x500 mm luce netta Ø 400 h. 55 mm.	cad	125,00
1.4.46	<p>ABBATTIMENTI SUI MARCIAPIEDI DI LARGHEZZA NON SUPERIORE AI 2,00 ML, AD ANDAMENTO LINEARE E CURVILINEO PER L'ELIMINAZIONE DELLE BARRIERE ARCHITETTONICHE in conformità al D.M. 236/89 per mezzo di: SMONTAGGIO DI LISTE FINO A cm 30 di larghezza, ma di qualsiasi lunghezza, DI CORDONATI in genere di qualsiasi dimensione: sia in pezzi diritti che curvi e di qualsiasi materiale lapideo.</p> <p>Smontaggio di liste, cordonati e zanelle prefabbricati in calcestruzzo di cemento. Il titolo comprende: scalinatura ed accatastamento dei pezzi in regolari masse sulla strada ove avviene la disfacitura, o nelle strade adiacenti entro un raggio di metri 200 dalla zona di lavoro, per l'eventuale reimpegno. E' pure compreso il carico, trasporto e scarico ai depositi comunali di tutto il lastrico recuperabile e recuperato e/o di quanto non riutilizzato in opera sul posto. E' altresì compreso il carico, trasporto e scarico alle</p>	cad	133

pubbliche discariche dei soli detriti di resulta dagli smontaggi, detriti che saranno qualificati, indicati e quantificati dai tecnici comunali all'uopo preposti. E' compresa l'incidenza dell'onere di discarica a tariffa.-SMONTAGGIO DI ZANELLA E ZANELLONI a semplice e doppia pendenza, in pietra arenaria o altro materiale lapideo, di qualsiasi dimensione, compresi: scalcinatura ed accatastamento dei pezzi in regolari masse sulla strada ove avvenga la disfacitura, o nelle strade adiacenti entro un raggio di metri 200 dalla zona di lavoro per l'eventuale reimpegno. Il titolo comprende: carico, trasporto e scarico nei depositi comunali di tutte le zanelle e zanelloni recuperabili e recuperati e/o di quanto non riutilizzato in opera sul posto. E' pure compreso il carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche dei soli detriti di resulta dagli smontaggi, detriti che saranno qualificati, indicati e quantificati dai tecnici comunali all'uopo preposti. E' compresa l'incidenza dell'onere di discarica a tariffa.-DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE DI VECCHI MARCIAPIEDI in asfalto colato, in conglomerato bituminoso, in pietrischietto bitumato, in mattonelle di cemento o di asfalto pressato, in cubetti di porfido da cm 4/6 e 5/7, in palladiana, etc.. Demolizione eseguita con mezzi manuali e con martelli pneumatici e spinta fino a ritrovare il sottostante strato di allettamento od il massetto in calcestruzzo o la massicciata in pillore di fiume. Compresi ogni altro onere e magistero, carico, trasporto e scarico delle materie di scarto al pubblico scarico, con la sola esclusione di tutto il porfido che sariportato ai depositi comunali. Compresa la segnaletica di pericolo, transennature e lumi. E' compresa l'incidenza dell'onere di discarica a tariffa.-DEMOLIZIONE DI SOLETTA IN CALCESTRUZZO di qualsiasi tipo e consistenza eseguita con martelli pneumatici. Nel titolo sono compresi: carico, trasporto e scarico dei materiali di scarto al pubblico scarico, con la sola esclusione del pietrame recuperabile, sia da muratura che da faccia vista, pietrame che sariportato, sempre a carico dell'Impresa, ai depositi comunali. E' compresa l'incidenza dell'onere di discarica a tariffa. Per detriti o scarti si intende pietrame di pezzatura massima indicativamente corrispondente a quella di un mattone.-SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER LA FORMAZIONE DELLE SEDI DI ALLOGGIAMENTO per lista e zanella nonchì per la nuova soletta , eseguito con MEZZI MANUALI, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, con esclusione della roccia compatta. Nel titolo È compreso ogni onere per: armature, aggottamento acque, sollevamento delle materie escavate, carico e trasporto delle materie di resulta secondo gli ordini della Direzione dei Lavori, al pubblico scarico od in aree destinate alla formazione di rilevato stradale.-Eventuale rimozione e nuova posa in opera di CHIUSINI DA MARCIAPIEDE di qualsiasi dimensione. Nel titolo sono compresi: lo smontaggio del vecchio chiusino, la demolizione del sottofondo e della pavimentazione circostante e di eventuali murature, la nuova posa in opera del chiusino alla quota necessaria, il bloccaggio del chiusino con calcestruzzo C 20/25 o con muratura, il rifacimento della pavimentazione alterata con relativo sottofondo, qualunque sia il tipo di pavimentazione. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte. Compresa l'onere per la segnaletica a pericolo, lumi, transenne etc. a norma di legge.-Fornitura e posa in opera di CALCESTRUZZO C 20/25 per STRUTTURE IN FONDAZIONE anche lasciati a regolo, sia per lista e zanella dim. min. 60x30 nonchì per la soletta del marciapiede spessore non inferiore a cm 10.-MURATURA con malta a q 3/mc di cemento tit. 325, DI LISTE E CORDONATI IN GENERE fino alla larghezza massima di cm 30, sia in pezzi diritti che curvi, di qualsiasi materiale lapideo, lunghezza ed altezza, compresi: l'impiego della calzatura consistente in calcestruzzo a q 3/mc di cemento tit. 325 con inerti della pezzatura massima di mm 5, a consistenza di terra umida, la stuccatura dei giunti, la fornitura di tutti i materiali occorrenti e quanto altro occorra per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte.-MURATURA con malta a q 3/mc di cemento tit. 325 di ZANELLA DI QUAISIASI TIPO E DIMENSIONE, compresi: stuccatura dei giunti, fornitura della malta e quanto altro occorra per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte.-Formazione di tappeto in CONGLOMERATO BITUMINOSO A CALDO, PEZZATURA max. mm 5, conforme alle prescrizioni di cui all'art. 10, delle condizioni tecniche allegate al Capitolato speciale d'Appalto, dato in opera PER MARCIAPIEDI, dello SPESORE compreso e finito cm 2, compresi: bitumatura d'attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di Kg.0,8/mq., fornitura di tutti i materiali occorrenti, stesa, sagomatura, compattazione con mezzi idonei e quanto altro occorra per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte.-DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE in corrispondenza dell'attaccatura con la zanella per una larghezza di almeno ml 1, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compresi: rottura inghiaiata bitumata, massicciata, compattazione ed altro, carico e trasporto dei materiali di resulta al pubblico scarico. E' compresa l'incidenza dell'onere di discarica a tariffa.-Formazione di tappeto in CONGLOMERATO BITUMINOSO A CALDO, Binder PEZZATURA mm 20 e usura PEZZATURA mm.10 all'attaccatura della zanella, conforme alle prescrizioni di cui all'art. 10, delle condizioni tecniche allegate al Capitolato speciale d'Appalto, dello SPESORE compreso e finito non inferiore a cm 2, dato in opera con MEZZI MANUALI per rappezz o superfici limitate che non consentono l'impiego di macchina vibrofinitrice, compresi: bitumatura d'attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di Kg. 0,8/mq., fornitura di tutti i materiali occorrenti, sagomatura e compattazione con mezzi idonei e quanto altro possa occorrere per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte.La presente voce si applica ESCLUSIVAMENTE ad interventi frazionati puntuali limitati SOLO all'abbattimento del marciapiedi. La misurazione viene eseguita sul perimetro esterno della lista partendo dai pezzi abbassati. Per interventi di maggior entità che prevedono il rifacimento di marciapiedi sui quali sono da eseguire degli abbattimenti si applicano i prezzi unitari delle singole voci del presente elenco prezzi. Finitura in asfalto

ml

175,64

1.5.1	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	mq	0,77
1.5.2	Posa in opera di GEOTESSILE non tessuto in filo continuo agugliato costituito dal 100 % di fibra di prima scelta di HDPE resistenza a trazione > a 17 Kn/m compresi sfridi sovrammonti e quan'altro per dare il lavoro compituo a regola d'arte. Per strato di separazione e/o con funzione antipunzonante e di ripartizione.	mq	4,92
1.5.3	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	mc	16,90
1.5.4	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale spessore minimo 20 cm	mq	2,93
1.5.5	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, con inerti provenienti dalla cernita del materiale scavato giacente nell'ambito del cantiere.	mc	21,69
1.5.6	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, con pietrisco riciclato proveniente da attività di demolizione o di scarto di processi industriali trattati in impianto di lavorazione ai sensi del D.M. 5 febbraio 1998, pezzatura variabile fra mm 40 e mm 70	mc	43,42
1.5.7	Riempimento scavi con materiale proveniente da impianti di RECUPERO - Stabilizzato 15/35 con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di CEMENTO R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato	mc	61,43
1.5.8	GETTO IN OPERA DI CALCESTRUZZO autocompattante classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato. Malta cementizia areata fluida autolivellante, omogenea, priva di segregazione e di essudazione, composta di inerti esenti da materiali eterogenei selezionati e lavati, cemento, un contenuto di aria compreso tra il 25 - 30 % per m 3 di impasto, tempo di indurimento compreso tra 12 e 24 ore e confezionata ai sensi della norma UNI EN 206-1/2001 (Massa volumica = 1700÷1800 kg/m 3 resistenza a compressione a 28 gg \geq 1,5 N/mm 2, in opera lasciato superficialmente a rendere l'opera finita pronta per la fondazione stradale.	mc	94,09794
1.6	PAVIMENTAZIONI STRADALI		
1.6.1	Formazione di fondazione stradale, fino ad arrivare al piano di posa dello strato di base binder, con pietrisco riciclato proveniente da attività di demolizione o di scarto di processi industriali trattati in impianto di lavorazione ai sensi del D.M. 5 febbraio 1998, pezzatura variabile fra mm 40 e mm 70, eseguito con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici e manuali. Compreso: fornitura, la stesa in opera, costipazione, pillatura in strati non superiori a cm 30, fino ad ottenere un grado di compattamento al 95% della densità massima AASHO modificata, mediante l'impiego dei macchinari più adatti ed eventuale annaffiatura per costipamento, compreso ogni altro onere per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte misurato in opera a compattamento avvenuto.	Mc	33,23
1.6.2	Formazione di fondazione, fino ad arrivare al piano di posa massetto o del binder, con stabilizzato riciclato proveniente da attività di demolizione o di scarto di processi industriali trattati in impianto di lavorazione ai sensi del D.M. 5 febbraio 1998, pezzatura variabile fra mm 0 e mm 30, eseguito con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici e/o vibrofinitrice. Compreso: fornitura, la stesa in opera, costipazione, pillatura in strati non superiori a cm 30, fino ad ottenere un grado di compattamento al 95% della densità massima AASHO modificata, mediante l'impiego dei macchinari più adatti ed eventuale annaffiatura per costipamento, compreso ogni altro onere per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte misurato in opera a compattamento avvenuto.	Mc	28,10

1.6.3	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, Compreso: fornitura, la stesa in opera, costipazione, pillatura in strati non superiori a cm 30 e emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	mc	48,98
6.4.	Risagomatura e livellatura della pavimentazione esistente, con eventuale apporto di nuovo materiale di cava stabilizzato 0/30 con caratteristiche analoghe al preesistente. Lavori eseguiti tramite fresa dotata di lama livellatrice (atta al recupero del materiale esistente depositato lungo le banchine) e piastre vibranti per costipazione finale o in alternativa motorgrader e rullo vibrante, idonei per risagomare la pavimentazione dando le giuste pendenze trasversali al fine di far defluire le acque meteoriche. Gli interventi sono comprensivi di ogni fornitura e apprestamento necessario a dare il lavoro eseguito a regola d'arte compresa pulizia delle fossette di scolo acque meteoriche. Spessore medio stabilizzato da riportare cm 10	mq	2,95
1.6.5	Fornitura e posa in opera di telo antiradice tipo "Copper Barrier" costituito da tessuto non tessuto 150 gr/mq in polipropilene ricoperto di pasta di rame , compreso sfridi, sovrammessioni e blocaggi	mq	4,55
1.6.6	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	mq	13,75
1.6.7	Provvida e posa in opera di strato di base (bynder) in conglomerato bituminoso a caldo, pezzatura 0/20 costituito da graniglia e pietrischetto della categoria IV, confezionato secondo le prescrizioni contenute nel capitolato secondo le seguenti specifiche: la bitumatura d'attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di Kg/mq 1,00 lungo i margini dello scavo, la fornitura di tutti i materiali occorrenti, stesa e sagomatura <i>a mano</i> , rullatura con rullo statico da t 12/14, la percentuale dei vuoti a rullatura terminata dovrà essere non superiore al 10% quest'ultimo inteso come limite massimo invalicabile, e quanto altro occorra per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte, per uno spessore compresso di cm 6.	mq	9,02
1.6.8	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente 1.6.7.	q.le	5,88
1.6.9	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso a MANO, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante o piastra; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. Steso a mano con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	mq	15,98
1.6.10	Provvida e posa in opera di monostroto in conglomerato bituminoso a caldo, pezzatura 0/16 costituito da graniglia, pietrisco, pietrischetto della categoria IV e filler, confezionato secondo le prescrizioni contenute nel capitolato secondo le seguenti specifiche: la bitumatura d'attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di Kg/mq 1,00 lungo i margini dello scavo, la fornitura di tutti i materiali occorrenti, stesa e sagomatura <i>con vibrofinitrice</i> , rullatura con rullo statico da t 12/14, la percentuale dei vuoti a rullatura terminata dovrà essere non superiore al 7% quest'ultimo inteso come limite massimo invalicabile, e quanto altro occorra per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte, per uno spessore compresso di cm 4.	Mq	8,71
1.6.11	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per tappeto di usura con caratteristiche uguali a quelle dell'art. 1.6.10 (pezzatura 0/16), messo in opera a mano e cilindrato, ma di spessore variabile, prezzo inteso per ogni cm in più ai quattro previsti.	q.le	6,15
1.6.12	Provvida e posa in opera di tappeto di usura in conglomerato bituminoso a caldo, pezzatura 0/10 costituito da graniglia e pietrischetto della I e II categoria, confezionato secondo le prescrizioni contenute nel capitolato, secondo le seguenti specifiche: pulizia e spazzatura della carreggiata stradale, la bitumatura d'attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di Kg/mq 1,00, la fornitura di tutti i materiali occorrenti, stesa e sagomatura con macchina vibrofinitrice, rullatura con rullo statico da t 12/14, la percentuale dei vuoti a rullatura terminata dovrà essere compresa tra il 3% ed il 6% quest'ultimo inteso come limite massimo invalicabile, lo spolvero con Filler in ragione di 1,00 Kg/mq e quanto altro occorra per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte, per uno spessore compresso di cm 3.		
1.6.13	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per tappeto di usura con caratteristiche uguali a quelle dell'art. 1.6.12 (pezzatura 0/10), messo in opera con vibrofinitrice e cilindrato, ma di spessore variabile, oltre ai 3 cm, previsti per assicurare le giuste pendenze		
1.6.14	Provvida e posa in opera di tappeto di usura in conglomerato bituminoso a caldo, pezzatura 0/5 costituito da graniglia e pietrischetto della I e II categoria, confezionato secondo le prescrizioni contenute nel capitolato, per marciapiedi secondo le seguenti specifiche: pulizia e spazzatura, la bitumatura d'attacco con emulsione bituminosa al		

	55% in ragione di Kg/mq 1,00, la fornitura di tutti i materiali occorrenti, stesa e sagomatura o mano rullatura con rullo statico o piastra vibrante, la percentuale dei vuoti a rullatura terminata dovrà essere max il 4% quest'ultimo inteso come limite massimo invalicabile, lo spolvero con Filler in ragione di 1,00 Kg/mq e quanto altro occorra per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte, per uno spessore compreso di cm 2	mq	11,92
1.6.15	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per tappeto di usura con caratteristiche uguali a quelle dell'art. 1.6.14 (pezzatura 0/5), messo in opera a mano e cilindrato, ma di spessore variabile, prezzo inteso per ogni cm in più ai due previsti.	q.le	8,70
1.6.16	Provista e posa in opera di tappeto di usura in conglomerato bituminoso a caldo, pezzatura 0/5 costituito da graniglia e pietrischetto della I e II categoria, confezionato secondo le prescrizioni contenute nel capitolato, per marciapiedi secondo le seguenti specifiche: pulizia e spazzatura, la bitumatura d'attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di Kg/mq 1,00, la fornitura di tutti i materiali occorrenti, stesa e sagomatura con vibrofinitrice rullatura con rullo statico o piastra vibrante, la percentuale dei vuoti a rullatura terminata dovrà essere max il 4% quest'ultimo inteso come limite massimo invalicabile, lo spolvero con Filler in ragione di 1,00 Kg/mq e quanto altro occorra per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte, per uno spessore compreso di cm 2	mq	4,51
1.6.17	Formazione di pavimentazione per marciapiedi, vialetti e percorsi pedociclabili mediante l'impiego di conglomerato con BITUME MODIFICATO CHIARO TRASPARENTE "TIPO SACATRASPARENT" ottenuto con inerti frantumati ed additivi per conferire una colorazione giallo/marrone. Il materiale dovrà presentare una curva granulometrica di tipo continuo totalmente passante allo staccio da 8 mm. Il titolo comprende: il trasporto del materiale, posto in opera SIA A MANO CHE CON L'AUSILIO DI VIBROFINITRICE sia a mano che con l'ausilio di mini vibrofinitrice, la preparazione del piano di posa con pulizia e successiva distribuzione di mano di ancoraggio e cilindratura. Il tutto per dare un lavoro finito a regola d'arte. Per 3 cm.	mq	29,22
1.6.18	<p>ESEGUITA CON NASTRO BITUMINOSO PREFORMATO E AUTOADESIVO</p> <p>Sigillatura delle fessure delle pavimentazioni eseguita con nastro preformato a freddo secondo quanto riportato nel CSA con la funzione di impedire l'entrata dell'acqua nella lesione e evitare la disaggregazione della pavimentazione intorno alla lesione.</p> <p>Nel prezzo è compresa l'apertura delle fessure mediante idonea attrezzatura per l'immissione di aria compressa e per la perfetta e profonda pulitura della lesione, con successivo impiego di lancia a caldo per asciugare la fessura e favorire l'adesione del bitume.</p> <p>Il nastro è composto da bitume modificato con gomme tipo SBR in contenuto compreso tra 10% e 15% con larghezza compresa tra 40 e 100 mm e spessori 4 + 0,2 mm.</p> <p>La posa in opera deve essere eseguita su superfici asciutte, prive di elementi scivolosi e di impurità.</p> <p>Alla fine della stesa per evitare il rischio di spostamento e/o adesioni tra nastro e pneumatici il nastro deve essere uniformemente cosparso di polveri idonee.</p> <p>Nel prezzo è compreso ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.</p>	ml	2,43
1.7	FOGNATURE , POZZETTI E CADITOIE		
1.7.1	<p>RIPRISTINO CADITOIA CON POZZETTO IN PELD, per mezzo di taglio della pavimentazione stradale e relativi zanella e lista corrispondenti alla caditoia da ripristinare, demolizione di corpo stradale e scavo a sezione obbligata estesi in carreggiata e su marciapiede per asportazione di griglia in ghisa con relativo telaio, pozzetto sottostante di qualsiasi dimensione e materiale, ritrovamento della tubazione portavia ENTRO ml. 1,00 dalla bocca di uscita del pozzetto, creazione sede di alloggiamento nuovo pozzetto con formazione piano di posa livellato in cls gettato in opera C20/25. La prestazione comprende la PROVV. E P.O. di POZZETTO in PELD cilindrico con sifone ispezionabile ed anello stabilizzatore coestrusi, 400x400 mm altezza 500 mm spess. min. 3 mm colore bianco, per caditoie stradali ed acque chiare con bocca di entrata 320x210 mm, uscita d. 160 mm predisposto entrata posteriore d. 125 mm, GRIGLIA in ghisa SFEROIDALE UNI ISO 1083-EN124, classe C (resistenza 400 kN pari a 40t), con finitura a vernice bituminosa, CONCAVA per CADITOIE , dimensioni interne 480x280 mm complete di telaio 520x320x50mm (peso 18kg), TUBAZIONE PORTAVIA IN PVC Ø 160mm, con anello elastomerico di tenuta, completa di raccordi e pezzi speciali, perfettamente collegata al nuovo pozzetto ed alla tubazione portavia esistente residua, rinfianco e riempimento in cls C21620, la PROVV. E P.O. di LISTA/CORDONATO e ZANELLA in cls per le parti precedentemente demolite, la ripresa del conglomerato bituminoso pezzatura mm. 0/5 in sede stradale e su marciapiede.</p> <p>Nella prestazione è compresa e compensata la manodopera necessaria per l'esecuzione completa della lavorazione, compreso eventuale muratura di mattoni sodi, al fine di posizionare la griglia alla quota idonea, di tutti i materiali occorrenti, il noleggio delle necessarie attrezzature, il carico sollevamento e trasporto alla pubblica discarica dei materiali di risulta, INCLUSI GLI ONERI A DISCARICA al fine di dare l'intervento completo ed eseguito a regola d'arte.</p> <p>RIPRISTINO CADITOIA CON POZZETTO IN CLS CON CHIUSINO IN GHISA CON BOCCA</p> <p>DI LUPO, per mezzo di taglio della pavimentazione stradale e relativi zanella e lista corrispondenti alla caditoia da ripristinare, demolizione di corpo stradale e scavo a</p>	cad	587,96

	sezione obbligata estesi in carreggiata e su marciapiede per asportazione di griglia in ghisa con relativo telaio, pozzetto sottostante di qualsiasi dimensione e materiale, ritrovamento della tubazione portavia ENTRO ml. 1,00 dalla bocca di uscita del pozzetto, creazione sede di alloggiamento nuovo pozzetto con formazione piano di posa livellato in cls gettato in opera C20/25. La prestazione comprende la PROVV. E P.O. di POZZETTO in CLS 600x600 mm altezza 570, per caditoie stradali ed acque chiare, compreso di sifonatura, CHIUSINO IN GHISA CON BOCCA DI LUPO per caditoie, dimensioni telaio 605x562 (peso 62kg), TUBAZIONE PORTAVIA IN PVC Ø 160mm, con anello elastomerico di tenuta, completa di raccordi e pezzi speciali, perfettamente collegata al nuovo pozzetto ed alla tubazione portavia esistente residua, rinfianco e riempimento in cls C16/20, la PROVV. E P.O. e ZANELLA in cls per le parti precedentemente demolite, la ripresa del conglomerato bituminoso pezzatura mm. 0/5 in sede stradale e su marciapiede. Nella prestazione è compresa e compensata la manodopera necessaria per l'esecuzione completa della lavorazione, compreso eventuale muratura di mattoni sodi, al fine di posizionare la griglia alla quota idonea, di tutti i materiali occorrenti, il noleggio delle necessarie attrezture, il carico sollevamento e trasporto alla pubblica discarica dei materiali di risulta, INCLUSI GLI ONERI A DISCARICA al fine di dare l'intervento completo ed eseguito a regola d'arte. La presente voce si applica ESCLUSIVAMENTE ad interventi "puntuali" su singole caditoie. In caso di rifacimento completo di marciapiede (compreso le caditoie), saranno contabilizzate le singole voci di elenco prezzi.	cad	708,82
1.6.15	Realizzazione di caditoia stradale composta da:		
	<ul style="list-style-type: none"> - F.p.o di pozzetto costituito da pezzi speciali in polietilene monolitico, di forma cilindrico conica con svasatura inferiore, con diaframma ad intercettazione idraulica e tappo per ispezione, del raccordo di uscita, bocca superiore rettangolare, tubo di uscita mm 160, spessore minimo mm 3, capacità non inferiore a lt. 80 con sifone e tappo di ispezione a tenuta (sul sifone) per stasatura condotto di uscita. (la ditta dovrà fornire documentazione del prodotto prima di procedere all'acquisto) Nel prezzo è compreso: onere per scavo, sottofondo cm 10 e rinfianco completo in calcestruzzo cementizio classe 150 per cm 15 - F.p.o di griglia rettangolare piana o concava a doppia pendenza con telaio in ghisa sferoidale secondo norme Uni 4544 per caditoie stradali, con resistenza a rottura maggiore di 25 tonn. Ed altre caratteristiche secondo norme Uni En 124 classe C 250, rivestita con vernice bituminosa e con rilievi antisdrucchio sulla superficie superiore. Nel prezzo è compensato la muratura del telaio al pozzetto con stuccatura, cordolo in calcestruzzo si adeguate dimensioni per fissaggio al pozzetto. Griglia dimensioni mm 180x375 telaio mm 240x430. 	cad	369,00
1.6.16	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls vibrato dim. Interne 50x50x50 cm completi di chiusino in ghisa di tipo carrabile, classe 250, dim 50x50 cm posato su supporto perimetrale in calcestruzzo Rck 25 armato, murato a malta cementizia, scavo, preparazione letto di posa e rinfianco in calcestruzzo Rck 15, infissione palina di terra, collegamento alla tubazione di entrata e uscita e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte;	cad	118,93
1.6.17	Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in cls, di dimensioni interne di cm 80x80 altezza fino a cm 150 (compresi eventuali anelli di prolunga) , spessore delle pareti non minore di cm 12 e soletta spessore cm 20 armata atta sopportare traffico pesante. Nel prezzo è compensato: <ul style="list-style-type: none"> - Allargamento scavo secondo le prescrizioni della voce 1.1.2, - calo con mezzi meccanici del manufatto e di eventuali anelli di prolunga - acciaio Feb44K tagliato, sagomato, legature, sfridi, posa (secondo tav. particolari), - getto di magrone di fondazione, e rinfianco del pozzetto per uno spessore di cm 10 con calcestruzzo rck 200, - riempimento dei cavi residui eseguito con calcestruzzo di consistenza autolivellante, - Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa classe D400, prima fusione conforme alle norme UNI ISO 1083 ed UNI EN 124 per traffico pesante, disegno antisdrucchio nella superficie superiore, atto a sopportare un carico di rottura maggiore di 40 tonn. Telaio quadrato, delle dimensioni minime di mm 850x850 o circolare diam. mm 850, coperchio circolare del diametro di mm 670, passo mm 610 e spessore mm 80, centinato fresato e sabbiato con tacco di riferimento sul bordo conico per il corretto posizionamento del telaio nel coperchio. Apertura del coperchio mediante ribaltamento su apposita rotula che ruota in sede di telaio, con blocco di sicurezza in apertura a 90°, guarnizione in elastomero. Sul coperchio dovrà esserci a rilievo la scritta "Publiacqua-Fognatura". Peso chiusino circa 100Kg. - nel prezzo è compresa la soletta di spessore cm 20 in calcestruzzo a q.li 2,5 di cemento per mc di impasto con adeguata armatura (vedi tav. particolari) Nel prezzo è compreso ogni onere edile per la muratura della soletta ed ogni altro onere per rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. - sagomatura interna del fondo pozzetto per scorrimento acque di magra, 	cad	463,93
1.6.18	Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in cls, di dimensioni interne di cm 100x100 altezza fino a cm 150 (compresi eventuali anelli di prolunga) , spessore delle pareti non minore di cm 12 e soletta spessore cm 20 armata atta sopportare traffico pesante. Nel prezzo è compensato: <ul style="list-style-type: none"> - Allargamento scavo secondo le prescrizioni della voce 1.1.2, - calo con mezzi meccanici del manufatto e di eventuali anelli di prolunga - acciaio Feb44K tagliato, sagomato, legature, sfridi, posa (secondo tav. particolari), - getto di magrone di fondazione, e rinfianco del pozzetto per uno spessore di cm 10 	cad	463,93

con calcestruzzo rck 200, - riempimento dei cavi residui eseguito con calcestruzzo di consistenza autolivellante, - Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa classe D400, prima fusione conforme alle norme UNI ISO 1083 ed UNI EN 124 per traffico pesante, disegno antisdrucchio nella superficie superiore, atto a sopportare un carico di rottura maggiore di 40 tonn. Telaio quadrato, delle dimensioni minime di mm 850x850 o circolare diam. mm 850, coperchio circolare del diametro di mm 670, passo mm 610 e spessore mm 80, centinato fresato e sabbbiato con tacca di riferimento sul bordo conico per il corretto posizionamento del telaio nel coperchio. Apertura del coperchio mediante ribaltamento su apposita rotula che ruota in sede di telaio, con blocco di sicurezza in apertura a 90°, guarnizione in elastomero. Sul coperchio dovrà esserci a rilievo la scritta "Publiacqua-Fognatura". Peso chiusino circa 100Kg. - nel prezzo è compresa la soletta di spessore cm 20 in calcestruzzo a q.li 2,5 di cemento per mc di impasto con adeguata armatura (vedi tav. particolari) Nel prezzo è compreso ogni onere edile per la muratura della soletta ed ogni altro onere per rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. - sagomatura interna del fondo pozzetto per scorrimento acque di magra,	cad	760,11
1.6.19 Allacciamento alla fognatura di caditoie (nuovi allacciamenti) in strade in conglomerato bituminoso per i primi 4 mt. lineari, con scavo a sezione obbligata larghezza compresa tra cm 30 e 60 profondità fino a cm 150 per tubazioni in PVC fino al diametro di cm 200. Il prezzo è comprensivo di: - taglio e demolizione delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso e relativa fondazione secondo voce 1.1.2 - scavo a sezione obbligata secondo voce 1.1.4. - trasporto a discarica materiali di resulta secondo voce 1.1.5. - fornitura e posa in opera di tubazione: in PVC rigido , fino al diametro di cm 20, con giunto a bicchiere ed anello di tenuta in materiale elastomerico per fognature e scarichi interrati non in pressione conformi alla Norma UNI EN 1401-1, compreso la formazione di piano di posa in sabbia dello spessore di cm. 10 ed il rinfianco sempre in calcestruzzo rck 100. La pendenza della tubazione dovrà avere una pendenza minima 0,2% tra lo scavo effettuato e il confine della proprietà privata verso la tubazione stradale. - Fornitura e riempimento scavo fino alla quota di posa del binder con materiale come da voce 1.3.2. - Compreso oneri per ritrovamento fognatura esistente, realizzazione foro con carotatrice, e innesto delle tubazioni di allaccio al manufatto fognario, con idonei mezzi per non compromettere la tenuta idraulica, stuccatura e sigillatura. - Assistenza muraria per ritrovamento in parete esterna dei fabbricati delle tubazioni di smaltimento acque nere o miste provenienti da sottopavimento, per consentire gli allacciamenti. Nel titolo sono compresi e compensati, sfondi, tagli di murature solette e vespai per qualsiasi spessore e profondità, eseguiti a mano o con piccoli mezzi meccanici ed inoltre i ripristini delle murature, le stuccature delle tubazioni ritrovate. - ricostruzione della pavimentazione stradale da eseguire nel modo seguente: Formazione del cassonetto sullo scavo; fornitura e stesa a mano di conglomerato bituminoso della pezzatura 0/20 per un'altezza compresa fino a cm. 10, spruzzatura emulsione bituminosa sui punti di attacco alla pavimentazione esistente. Il prezzo verrà applicato una sola volta anche per più tubazioni inserite nella traccia dello scavo. Per la valutazione della profondità dell'allacciamento fa fede il "cervello" della fognatura comunale. Il prezzo verrà applicato una sola volta anche per più tubazioni inserite nella traccia dello scavo. E' compreso ogni altro onere necessario per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte	cad	410,00
1.6.20 Allacciamento alla fognatura (rifacimenti e nuovi allacciamenti) <i>in strade in conglomerato bituminoso</i> come all'art. sopra per ogni ml in più oltre ai 4 mt con profondità fino a 1,5 mt	mt	58,00
1.6.21 Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata, da posare in corrispondenza degli ingressi, in calcestruzzo con griglia carrabile in acciaio zincato, dimensioni interne cm 11x12x100, posata su fondazione (spessore cm 15 larghezza cm 30) e rinfianco in calcestruzzo cementizio rck 150 per cm 10, compreso la realizzazione dello scavo l'attestazione del tubo di scarico con curva e stuccatura dello stesso.	mt	180,00
1.6.22 Fornitura e posa in opera di tubo, curve e pezzi speciali per allaccio fognatura, in pvc pesante del diametro interno mm 400, secondo le norme UNI EN 1401-1 seri SN 8 con marchio I.I.P. la guarnizione di tenuta dovrà essere conforme allanorma UNI-EN 681/1. Il sistema di tenuta sarà con guarnizione dotata di un elastometro, inamovibile, costituita da un a campana in gomma flessibile con ghiera incorporata. La guarnizione dovrà essere preinserita inamovibile. Nel prezzo sono compresi: - livellazione fondo di scavo con la dovuta pendenza, - soletta, cm 15, di base in sabbia per l'appoggio della tubazione con la dovuta pendenza, - calo del tubo nello scavo, abboccatura e innesto delle tubazioni con uso dello scivolante - rinfianco e ricompenimento completo della tubazione con sabbia opportunamente compattata per uno spessore di cm 30 sopra la testa della tubazione. - Innesto all'interno dei pozzetti previa realizzazione del foro con carotatrice, inserimento dell'anello di tenuta, la sigillatura di eventuali vuoti e quant'altro occorre		

	per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte	ml	66,9100
1.6,23	Fornitura e posa in opera di tubo, curve e pezzi speciali per allaccio fognatura, in pvc pesante del diametro interno mm 315 secondo le norme UNI EN 1401-1 seri SN 8 con marchio I.I.P. la guarnizione di tenuta dovrà essere conforme allanorma UNI-EN 681/1. Il sistema di tenuta sarà con guarnizione dotata di un elastometro, inamovibile, costituita da un a campana in gomma flessibile con ghiera incorporata. La guarnizione dovrà essere preinserita inamovibile. Nel prezzo sono compresi: - livellazione fondo di scavo con la dovuta pendenza, - soletta, cm 15, di base in sabbia per l'appoggio della tubazione con la dovuta pendenza, - calo del tubo nello scavo, abboccatura e innesto delle tubazioni con uso dello scivolante - rinfianco e ricomprimento completo della tubazione con sabbia opportunamente compattata per uno spessore di cm 30 sopra la testa della tubazione. - Innesto all'interno dei pozzi previa realizzazione del foro con carotatrice, inserimento dell'anello di tenuta, la sigillatura di eventuali vuoti e quant'altro occorre per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte	ml	50,55
1.6.24	Fornitura e posa in opera di tubo, curve e pezzi speciali per allaccio fognatura, in pvc pesante del diametro interno mm 250, secondo le norme UNI EN 1401-1 seri SN 8 con marchio I.I.P. la guarnizione di tenuta dovrà essere conforme allanorma UNI-EN 681/1. Il sistema di tenuta sarà con guarnizione dotata di un elastometro, inamovibile, costituita da un a campana in gomma flessibile con ghiera incorporata. La guarnizione dovrà essere preinserita inamovibile. Nel prezzo sono compresi: - livellazione fondo di scavo con la dovuta pendenza, - soletta, cm 15, di base in sabbia per l'appoggio della tubazione con la dovuta pendenza, - calo del tubo nello scavo, abboccatura e innesto delle tubazioni con uso dello scivolante - rinfianco e ricomprimento completo della tubazione con sabbia opportunamente compattata per uno spessore di cm 30 sopra la testa della tubazione. - Innesto all'interno dei pozzi previa realizzazione del foro con carotatrice, inserimento dell'anello di tenuta, la sigillatura di eventuali vuoti e quant'altro occorre per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte	ml	40,05
1.6.25	Fornitura e posa in opera di tubo, curve e pezzi speciali per allaccio fognatura, in pvc pesante del diametro interno mm 200, secondo le norme UNI EN 1401-1 seri SN 8 con marchio I.I.P. la guarnizione di tenuta dovrà essere conforme allanorma UNI-EN 681/1. Il sistema di tenuta sarà con guarnizione dotata di un elastometro, inamovibile, costituita da un a campana in gomma flessibile con ghiera incorporata. La guarnizione dovrà essere preinserita inamovibile. Nel prezzo sono compresi: - livellazione fondo di scavo con la dovuta pendenza, - soletta, cm 15, di base in sabbia per l'appoggio della tubazione con la dovuta pendenza, - calo del tubo nello scavo, abboccatura e innesto delle tubazioni con uso dello scivolante - rinfianco e ricomprimento completo della tubazione con sabbia opportunamente compattata per uno spessore di cm 30 sopra la testa della tubazione. - Innesto all'interno dei pozzi previa realizzazione del foro con carotatrice, inserimento dell'anello di tenuta, la sigillatura di eventuali vuoti e quant'altro occorre per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte	ml	33,92
1.7	Segnaletica orizzontale	ml	
1.7.1	Realizzazione di segnaletica stradale orizzontale di nuovo impianto in strisce continue o discontinue, con vernice premiscelata bianca o gialla, rifrangente, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, fornitura materiale, tracciamento, ripulitura del piano stradale, installazione di segnaletica di cantiere regolamentare. Da pagarsi : a) striscia di larghezza di cm. 10	ml	0,35
1.7.2	Esecuzione di segnaletica orizzontale con la verniciatura di superfici, di figura di qualsiasi dimensione, come isole spartitraffico, zebretrature, ecc. su superficie bitumata, cemento, pavimenti in autobloccanti e quant'altro usato per pavimentazioni viarie, di primo impianto, con vernice spartitraffico del colore e del tipo richiesto, compresa la normale pulizia del luogo dell'intervento, prima della verniciatura. Compresi: attraversamenti pedonali, dispositivi ad effetto ottico (rallentatori ottici) barra di arresto, frecce, triangoli scritte etc..	mq	4,39
1.7.3	Realizzazione di segnaletica stradale orizzontale di nuovo impianto in strisce continue, con vernice premiscelata bianca, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, fornitura materiale, tracciamento, ripulitura del piano stradale, installazione di segnaletica di cantiere regolamentare. Da pagarsi a posto auto	cad	7,10
1.7.4	Realizzazione di segnaletica stradale orizzontale di nuovo impianto in strisce continue, con vernice premiscelata bianca, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, fornitura materiale, tracciamento, ripulitura del piano stradale, installazione di segnaletica di cantiere regolamentare. Da pagarsi a posto moto	cad	4,10
1.7.5	Realizzazione di segnaletica stradale orizzontale di nuovo impianto, con vernice premiscelata gialla (e azzurro ove necessario), rifrangente, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, fornitura materiale, tracciamento, ripulitura del piano stradale, installazione di segnaletica di cantiere regolamentare. Per realizzazione di posti riservati		

	diversamenti abili compresi relativi simboli e/o scritte.			
1.7.6	Cancellatura segnaletica orizzontale con impiego di attrezzatura abrasiva di qualsiasi tipo con impiego di attrezzatura abrasiva. Compreso carico, trasporto a rifiuto e scarico in idonee discariche di raccolta del materiale di risulta ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte: per strisce continue e discontinue di larghezza fino a cm 25	cad	29,6	
1.7.7	Cancellatura segnaletica orizzontale con impiego di attrezzatura abrasiva di qualsiasi tipo con impiego di attrezzatura abrasiva. Compreso carico, trasporto a rifiuto e scarico in idonee discariche di raccolta del materiale di risulta ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte: per strisce continue e discontinue di larghezza fino a cm 25	ml	1,94	
1.8	Canalizzazioni e pozetti per linee elettriche	mq	9,70	
1.8.1	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. e polietilene per condotte e cavidotti, compresi i letti di posa, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli scavi, i rinterri e il collegamento e giunzione a tubazioni preesistenti da valutarsi a parte. Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti compreso di manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. Diam. 110	ml	5,22	
1.8.2	Idem come sopra con diam. 125 mm	ml	5,6	
1.8.3	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls vibrato dim. Interne 30x30x40 cm completi di chiusino in ghisa di tipo carrabile, classe 250, dim 40x40 cm posato su supporto perimetrale in calcestruzzo Rck 25 armato, murato a malta cementizia, scavo, preparazione letto di posa e rinfianco in calcestruzzo Rck 15, infissione palina di terra, collegamento alla tubazione di entrata e uscita e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte;	cad	111,48	
1.8.4	F.p.o. di basamento in cls vibrato armato dim. 90X70x80h compreso foro per alloggio palo diam. 22 mm, peso plinto kg 840, pozzetto sipezione dim 40x40x42h compreso coperchio chiusino in lcs dim 47x47 est. compreso scavo di fondazione. Sono inclusi inoltre tubazione in P.V.C. di raccordo tra pozzetto, passaggio canalizzazione corrugata in entrata/uscita, e camicia ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	cad	291,17	
1.8.5	F.p.o. di basamento in cls vibrato armato dim. 60x85x73h compreso foro per alloggio palo diam. 20 mm, peso plinto kg 680, pozzetto sipezione dim 40x40x42h compreso coperchio chiusino in lcs dim 47x47 est. compreso scavo di fondazione. Sono inclusi inoltre tubazione in P.V.C. di raccordo tra pozzetto, passaggio canalizzazione corrugata in entrata/uscita, e camicia ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	cad	246,20	
1.9	OPERE A VERDE			
1.9.1	Taglio ciglio stradale, misurata dal limite del piano viabile della vegetazione erbacea ed arbustiva fino al diametro di cm 15, sia in piano che su scarpate, eseguito mediante l'impiego di trattice gommata equipaggiata con attrezzatura decespugliatrice laterale o frontale; compreso: Pilotaggio del traffico e segnaletica, completamento del taglio con decespugliatore o con attrezzi manuali in presenza o meno di piante di alto fusto o cespugliose, in presenza di sassi, cordonati, la ripulitura iniziale delle aree da rifiuti di qualsiasi natura e allontanamento del materiale erbaceo ed arbustivo dal piano viabile o pedonale.	mq	1,16	
1.9.2	Pulizia di zanella o bordo cordonato, asportazione di vegetazione e residui terrosi. Da eseguirsi manualmente mediante l'utilizzo di zappe, raschietti, mestole e pala. Compreso la raccolta del materiale di risulta, lo spazzamento della superficie interessata e il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.	ml	0,32	
1.9.3	Abattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), compresi oneri. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. di alberature di qualsiasi specie morte o affetto da malattia, con piattaforma aerea, lungo alberatura stradale con allestimento di cantiere, secondo i disposti del D.M. 17/4/98. Compresi i materiali necessari per la raccolta della risulta minuta, per alberi con altezza fino a 20 metri	cad	577,75	
1.10	RISORSE UMANE			
	Prezzi orari del settore edile/stradale. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai.			
1.10.1	Operaio comune	ora	30,46	
1.10.2	Operaio qualificato	ora	33,79	
1.10.3	Operaio Specializzato	ora	36,38	
1.11	NOLEGGIO ATTREZZATURE			
	I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente (fatta eccezione per gli autocarri) e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. IL trasporto sul luogo di lavoro è compreso			
1.11.1	Miniescavatore fino a 1500 kg	ora	21,12	

1,11.2	Miniescavatore fino a 5000 kg	ora	30,61
1,11.3	Miniescavatore fino a 7000 kg	ora	30,82
1,11.4	Escavatore cingolato con attrezzatura frontale con massa in assetto operativo di 20000 KG	ora	51,49
1,11.5	Minipala gommata fino a 25cv	Ora	21,12
1,11.6	Minipala Gommata oltre 25 cv	ora	24,29
1,11.7	Pala gommata fino a 140 cv	ora	48,65
1,11.8	Motolivellatore grader da 140 cv	ora	70,11
1,11.9	Rullo ferro/gomma da 4000kg	ora	28,37
1,11,10	Testata trinciante per escavatore per rami e alberi fino a diam. Cm 40	ora	13,52
01.11.1	Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi compreso conducente 1	ora	80,04
01.11.1	Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi compreso conducente 2	ora	82,62
01.11.	Autocarro ribaltabile con MTT oltre 26000 Kg e pu da 17000 Kg a 22000 kg, 3 assi 13	ora	96,52

