

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO

A OPERE IN AMBITO

1) PARCHEGGIO PUBBLICO E MARCIAPIEDE;

2) "PARTERRE VIA DEI MILLE;

B OPERE FUORI AMBITO

1) SISTEMAZIONE VIA DEI MILLE;

- PISTA CICLABILE E CARREGGIATA +

- PARCHEGGIO PUBBLICO +

- MARCIAPIEDI E ALBERATURE

2) ALTRE SISTEMAZIONI;

- MARCIAPIEDE VIA GORIZIA +

- MARCIAPIEDE E PARCHEGGI VIA USODIMARE +

- ACCESSO AL MARE +

RIFERIMENTO AI PREZZARI

PREZZARIO REGIONE VENETO 2009

NUOVO PREZZO

Codice	Descrizione	U.M.	Q.TA.	PZ U	PZ Tot.
--------	-------------	------	-------	------	---------

A) OPERE IN AMBITO

1) PARCHEGGIO PUBBLICO E MARCIAPIEDE

E.02.01 SCAVO DI PULIZIA

Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.20, compreso l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, il taglio di alberi di piccole dimensioni, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili, il trasporto dei materiali di risulta fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza

SCAVO DI PULIZIA GENERALE

167,64

m.q. 167,64 € 1,39 € 233,02

F.02.04.00 DEMOLIZIONI DI SOVRASTRUTTURA STRADALE

Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con gli oneri e prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, nonché nell'art. "Scarificazione di massiciata stradale"

DEMOLIZIONI DI SOVRASTRUTTURA STRADALE H= 20 CM

167,64*,2

m.c. 33,52 € 20,81 € 697,55

E.06.06.a. TRASPORTI E CONFERIMENTI IN DISCARICA AUTORIZZATA (RIFIUTO SPECIALE)

Trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta Provinciale, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligatoria. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo.

CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA inerte proveniente da scavi

167,64*,2

m.c. 33,52 € 14,56 € 488,05

F.03.02.00 SCAVO DI SBANCAMENTO

Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture)

e muri a secco o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 m³ e la sovrastruttura stradale, per:- apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto;- la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità;- per apertura di gallerie artificiali nonche' degli imbocchi delle gallerie naturali;- la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale;- l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l'inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sez. ristretta etc). Nel presente magistero sono pure compensati:- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;- il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a rilevato o riempimento nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa;- il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto esclusi gli oneri di discarica che saranno compensati a parte;-l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fuggatori o cunette o altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi; ed ogni altro onere.

SCAVO DI SBANCAMENTO H = 40 CM

167,64*0,40

m.c.

67,04

€ 5,38

€ 360,68

E.06.02.00

SGOMBERO CARICO E TRASPORTO IN DISCARICA FINO A km 10

Sgombero e carico su automezzo con l'impiego di mezzi meccanici e trasporto alle pubbliche discariche, entro una distanza di km 10, dei materiali di risulta provenienti dalle demolizioni (valutati a volume sul mezzo di trasporto)

SGOMBERO CARICO E TRASPORTO IN DISCARICA FINO A km 10

167,64*0,50

m.c.

83,82

€ 8,59

€ 720,01

A

ONERI DI DISCARICA

Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata di materiali provenienti da scavi e/o demolizioni non ritenuti idonei dalla D.L. per il loro reimpiego.

Tale compenso, comprensivo ove previsto del tributo speciale rovinale, sarà corrisposto dietro consegna dell'esemplare del formulario di identificazione redatto conformemente alle disposizioni emanate dalla P.A.T. in materia di rifiuti.

Detto formulario varrà quale identificativo delle quantità da contabilizzare.

167,64*0,50

m.c.

83,82

€ 12,14

€ 1.017,57

I.10.08.a**GEOTESSUTO**

Geotessuto in filamenti di poliammide e poliestere, fornito e posto in opera, avente le seguenti funzioni: filtrazione delle acque; separazione dei terreni a diversa granulometria; aumento della capacità portante del terreno. Il geotessuto deve essere costituito da trama e ordito con filamenti in poliammide (trama) e filamenti di poliestere ad elevato modulo elastico (ordito), questi ultimi caratterizzati da fibra in poliestere con titolo pari a circa d.tex 1100 con carico di rottura di circa 83 N, tenacità di circa mN/d.tex 75 e EASL (deformazione a carico specifico) a 45 N intorno al 4.5%; il "creep", per un carico pari al 50% della resistenza ultima a trazione, deve essere intorno all'1% dopo 2 anni. Le suddette caratteristiche devono essere documentate da opportune certificazioni di qualità rese dalla ditta produttrice. Sono compresi: gli sfridi ed i sormonti. Resistenza ultima a trazione intorno a kN/m 150 in direzione longitudinale e kN/m 45 in direzione trasversale, con allungamento a rottura rispettivamente di circa il 9% e il 20% (DIN 53857). Per deformazioni specifiche del 6% dovrà sviluppare tensioni intorno kN/m 75. Il tessuto dovrà inoltre avere un peso unitario di almeno g/mq 200 (DIN 53854) circa, densità intorno a t/mc 1.3, e permeabilità di circa l/mq/s 11 sotto una colonna d'acqua di altezza cm 10. Per una durata di progetto di 100 anni in suoli normali il geotessuto deve avere una tensione ammissibile di circa kN/m 53.6 in terreni con ciottoli grossolani di diametro fino a mm 125.

GEOTESSUTO Resistenza ultima a trazione intorno a kN/m 150

167,64*

m.q.

167,64

€ 4,38

€ 734,26

F.04.11.b**FONDAZIONE STRADALE**

Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito; compreso il compattamento a strati non superiori a 50 cm fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la

sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con 20 cm di terra vegetale proveniente dai movimenti di terra o in difetto compensata con l'apposito prezzo; compresa ogni lavorazione ed onere previsti nelle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte.

FONDAZIONE STRADALE con materiale proveniente da cave di prestito H =30 CM

167,64*0,30

m.c.

50,29

€ 24,16

€ 1.215,01

F.13.04**FINITURA SUPERFICIALE ALLA MASSICCIATA STRADALE (STABILIZZATO)**

Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore minimo compreso di cm 10, comprese le prove di laboratorio, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura

FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE H=10 CM

167,64

m.q.

167,64

€ 1,92

€ 321,87

F.13.16.a**PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI IN MATTONELLE DI CLS**

Fornitura e posa in opera di pavimento in cubetti di cls posati secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore sofficie di circa cm. 10 eseguito in sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento tipo R 325 nella quantità di almeno kg/m2 10. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, per la formazione delle pendenze stabilite nei particolari o indicate dalla D.L., per la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, per l'eventuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, per la sigillatura degli interstizi eseguita con boiaccia di cemento e sabbia, per la successiva pulitura superficiale con segatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte

PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI IN MATTONELLE DI CLS

84,67 m.q. 84,67 € 22,75 € 1.926,24

F.13.10

STRATO DI BASE ALLA PAVIMENTAZIONE STRADALE (BINDER)

Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di collegamento, binder aperto (tipo B), avente granulometria di mm 0-25 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti., compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento

BINDER TIPO "B" dello spessore compresso di 70 mm

82,97 m.q. 82,97 € 8,11 € 672,89

F.13.13

TAPPETO D'USURA

Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura, tappeto (tipo C), avente granulometria di mm 0-8 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti, dello spessore compresso di mm 25, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio.

STRATO UNICO TIPO "C" con aggregati porfirici

82,97 m.q. 82,97 € 3,78 € 313,63

F.14.36.a

FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=12 cm

Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di cm 12, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere

FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=12 cm su impianto nuovo

5,50 m*n.12 m.l. 66,00 € 0,34 € 22,44

B

SEGNALE RETTANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO (PARCHEGGIO)

Segnali di parcheggio e di regolazione flessibile della sosta in centro abitato come figg. Il 76 e 79/d del D.P.R. 16/12/92 n° 495, in alluminio con pellicola: Classe 1 (normale rifrangenza) - di formato normale.

SEGNALE RETTANGOLARE

n. 2,00 € 28,34 € 56,68

F.14.89.00

SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO ZINCATO DEL DIAMETRO ESTERNO mm 60

	Sostegno tubolare in ferro zincato del diametro esterno di mm 60 trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione. Il diametro esterno dovrà essere pari a mm 60 ed il peso non inferiore a 4.20 kg/ml. Computato a metro lineare di lunghezza effettiva. Altezza varia.				
	SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO ZINCATO DEL DIAMETRO ESTERNO mm 60 – PESO 4,20 Kg/MI				
	n.2*2,50m	m.l.	5,00	€ 6,92	€ 34,60
C	POSA IN OPERA DI NUOVI SEGNALI				
	Posa in opera di nuovi segnali stradali	n.	2,00	€ 120,00	€ 240,00
D	ONERI PER LA SICUREZZA				
	Oneri per la sicurezza comprensivi di transenne e nastri per delimitare la zona di intervento, cartellonistica per segnalazione stradale ed ogni altro onere necessario per mettere in sicurezza il cantiere. SpCat 3 - Oneri per la sicurezza				
	ONERI PER LA SICUREZZA	%	1,50		€ 135,81
totale				€ 9.190,31	

2) "PARTERRE" VIA DEI MILLE

E.02.01	SCAVO DI PULIZIA				
	Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.10, compreso l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, il taglio di alberi di piccole dimensioni, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili, il trasporto dei materiali di risulta fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza				
	SCAVO DI PULIZIA GENERALE				
		m.q.	243,00	€ 1,39	€ 337,77
F.02.04.00	DEMOLIZIONI DI SOVRASTRUTTURA STRADALE				
	Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con gli oneri e prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, nonché nell'art. "Scarificazione di massicciata stradale"				
	DEMOLIZIONI DI SOVRASTRUTTURA STRADALE H= 20 CM				
	243*0,2	m.c.	48,60	€ 20,81	€ 1.011,37
E.06.06.a.	TRASPORTI E CONFERIMENTI IN DISCARICA AUTORIZZATA (RIFIUTO SPECIALE)				

Trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta Provinciale, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo.

**CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA inerte
proveniente da scavi**

243*,2	m.c.	48,60	€ 14,56	€ 707,62
--------	------	-------	---------	----------

F.03.02.00 SCAVO DI SBANCAMENTO

Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture) e muri a secco o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 m³ e la sovrastruttura stradale, per:- apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto;- la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità;- per apertura di gallerie artificiali nonché degli imbocchi delle gallerie naturali;- la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale;- l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l'inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sez. ristretta etc).Nel presente magistero sono pure compensati:- la preventiva ricerca ed

individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;- il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a rilevato o riempimento nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa;- il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto esclusi gli oneri di discarica che saranno compensati a parte;-l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fuggatori o cunette o altre opere simili;- la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi;ed ogni altro onere.

SCAVO DI SBANCAMENTO H = 40 CM

243*0,4	m.c.	97,20	€ 5,38	€ 522,94
---------	------	-------	--------	----------

E.06.02.00 SGOMBERO CARICO E TRASPORTO IN DISCARICA FINO A km 10

Sgombero e carico su automezzo con l'impiego di mezzi meccanici e trasporto alle pubbliche discariche, entro una distanza di km 10, dei materiali di risulta provenienti dalle demolizioni (valutati a volume sul mezzo di trasporto).

SGOMBERO CARICO E TRASPORTO IN DISCARICA FINO A km 10

243*0,5	m.c.	121,50	€ 8,59	€ 1.043,69
---------	------	--------	--------	------------

A ONERI DI DISCARICA

Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata di materiali provenienti da scavi e/o demolizioni non ritenuti idonei dalla D.L. per il loro reimpiego. Tale compenso, comprensivo ove previsto del tributo speciale provinciale, sarà corrisposto dietro consegna dell'esemplare del formulario di identificazione redatto conformemente alle disposizioni emanate dalla P.A.T. in materia di rifiuti. Detto formulario varrà quale identificativo delle quantità da contabilizzare.

243*0,5

m.c.

121,50

€ 12,14

€ 1.475,01

F.04.11.b

FONDAZIONE STRADALE

Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito; compreso il compattamento a strati non superiori a 50 cm fino a raggiungere la densità prescritta; compresa l'eventuale **FONDAZIONE STRADALE con materiale proveniente da cave di prestito H =30 CM**

243*0,3

m.c.

72,90

€ 24,16

€ 1.761,26

I.10.08.a

GEOTESSUTO

Geotessuto in filamenti di poliammide e poliestere, fornito e posto in opera, avente le seguenti funzioni: filtrazione delle acque; separazione dei terreni a diversa granulometria; aumento della capacità portante del terreno. Il geotessuto deve essere costituito da trama e ordito con filamenti in poliammide (trama) e filamenti di poliestere ad elevato modulo elastico (ordito), questi ultimi caratterizzati da fibra in poliestere con titolo pari a circa d.tex 1100 con carico di rottura di circa 83 N, tenacità di circa mN/d.tex 75 e EASL (deformazione a carico specifico) a 45 N intorno al 4.5%; il "creep", per un carico pari al 50% della resistenza ultima a trazione, deve essere intorno all'1% dopo 2 anni. Le suddette caratteristiche devono essere documentate da opportune certificazioni di qualità rese dalla ditta produttrice. Sono compresi: gli sfridi ed i sormonti. Resistenza ultima a trazione intorno a kN/m 150 in direzione longitudinale e kN/m 45 in direzione trasversale, con allungamento a rottura rispettivamente di circa il 9% e il 20% (DIN 53857). Per deformazioni specifiche del 6% dovrà sviluppare tensioni intorno kN/m 75. Il tessuto dovrà inoltre avere un peso unitario di almeno g/mq 200 (DIN 53854) circa, densità intorno a t/mc 1.3, e permeabilità di circa l/mq/s 11 sotto una colonna d'acqua di altezza cm 10. Per una durata di progetto di 100 anni in suoli normali il geotessuto deve avere una tensione ammissibile di circa kN/m 53.6 in terreni con ciottoli grossolani di diametro fino a mm 125.

GEOTESSUTO Resistenza ultima a trazione intorno a kN/m 150

243,00

m.q.

243,00

€ 4,38

€ 1.064,34

F.13.04

FINITURA SUPERFICIALE ALLA MASSICCIA STRADALE (STABILIZZATO)

Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore minimo compreso di cm 15, compresa la prova di laboratorio, la lavorazione ed il confinamento dello strato **FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE H=10 CM**

m.q.

243,00

€ 2,88

€ 699,84

F.13.17

MASSETTO IN CLS PER SOTTOFONDI A PAVIMENTAZIONI CARRABILI

Formazione di massetto dello spessore minimo di cm 12 eseguito in cls con Rck >= 25 N/mm², compresa la rete metallica come da particolari o secondo le indicazioni della D.L., compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

MASSETTO IN CLS PER SOTTOFONDO

		m.q.	243	€ 18,70	€ 4.544,10
B	PAVIMENTAZIONE IN GIALLO D'ISTRIA				
	<p>Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di pavimento eseguito in lastre di pietra del tipo giallo d'istria a sezione piena omogenea a tutto spessore pari a cm. 5 dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la , la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				
	243	m.l.	243,00	€ 170,00	€ 41.310,00
G.02.13	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE				
	<p>Fornitura e posa di tubazioni (barre) in polietilene alta densità sigma 63 PE 80 atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma UNI 10910 e alle prescrizioni della circolare del Ministero della sanità n° 102/78. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla UNI 10910. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il rivestimento, che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato, con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20 di riporto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Resta escluso dal prezzo solo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica.</p>				
	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 5 DENSITA' SIGMA 63 CON RIVESTIMENTO IN GHIAINO PN 5 DN 200 mm				
	58,00	m.l.	58,00	€ 36,27	€ 2.103,66
H.03.15	COSTRUZIONE POZZETTO-CADITOIA:				
	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia 50x50x50 cm come da disegno di particolare, per piazzali e strade, profondità variabile, posto in opera su letto di cemento. Escluso l'onere della fornitura e posa della caditoia in ghisa. Compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, scavo e rinterro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.</p>				
	POZZETTO-CADITOIA:	N°	3,00	€ 83,21	€ 249,63

H.1	FORNITURA E POSA DI CADITOIA IN GHISA Fornitura e posa di caditoia in ghisa e relativo telaio in ghisa della classe D 400 secondo normativa UNI EN 124 avente resistenza di rottura maggiore di 400 kN, coperchio con copertura su rotula di appoggio con bloccaggio di sicurezza a 90 gradi, telaio munito di guarnizione antibasculamento ed autocentrante in elastomero. E' compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, il fissaggio con bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, il rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	FORNITURA E POSA DI CADITOIA IN GHISA	N°	3,00	€ 53,12	€ 159,36
P.1	COSTRUZIONE POZZETTO DI RACCOLTA: Fornitura e posa in opera di pozzetto 50x50x50 cm come da disegno di particolare, per piazzali e strade, profondità variabile, posto in opera su letto di cemento. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa. Compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, scavo e rinterro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.				
	POZZETTO DI RACCOLTA 50x50x50 cm.	N°	1,00	€ 103,90	€ 103,90
P.2	CHIUSINO 50X50 Fornitura e posa di chiusino 50X50 e relativo telaio in ghisa della classe D 400 secondo normativa UNI EN 124 avente resistenza di rottura maggiore di 400 kN, passo d'uomo di 60 cm, coperchio con copertura su rotula di appoggio con bloccaggio di sicurezza a 90 gradi e superficie metallica antisdrucchiolo, rivestito con vernice bituminosa, telaio munito di guarnizione antibasculamento ed autocentrante in elastomero. E' compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, il fissaggio con bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, il rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	CHIUSINO 50X50	N°	1,00	€ 66,40	€ 66,40
H.03.15	POZZETTO PER LA REALIZZAZIONE DI AIUOLE Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, delle dimensioni interne di cm 60x60 e di profondità fino a m 1,20, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rinfianco di calcestruzzo, eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa.				
	POZZETTO PER LA REALIZZAZIONE DI AIUOLE	N°	25,00	€ 93,31	€ 2.332,75
P.3	POZZETTO PER LA REALIZZAZIONE DI AIUOLE Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, delle dimensioni interne di cm 50x50 e di profondità fino a m 0,40, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rinfianco di calcestruzzo, eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.				
	POZZETTO PER LA REALIZZAZIONE DI AIUOLE	N°	50,00	€ 86,31	€ 4.315,50
P.4	POZZETTO PER LA REALIZZAZIONE DI AIUOLE				

Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, delle dimensioni interne di cm 40x40 e di profondità fino a m 0,40, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rinfianco di calcestruzzo, eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa.

POZZETTO PER LA REALIZZAZIONE DI AIUOLE

N° 100,00 € 80,31 € 8.031,00

F.15.01

FORNITURA DI TERRA VEGETALE

Fornitura di terra vegetale proveniente da cave di prestito per la formazione di aiule, piazzole, ecc. compreso la cavatura, l'indennità di cava, la selezione e vagliatura, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, esclusa la sistemazione del materiale, misurata in opera

FORNITURA DI TERRA VEGETALE spessore 40 cm

$(100 \times (0,4 \times 0,4 \times 0,4)) + (50 \times (0,5 \times 0,5 \times 0,4)) + (25 \times (0,6 \times 0,6 \times 0,4))$

m.c. 15,00 € 19,16 € 287,40

P.5

INTERVENTO DI SEMINA

Intervento di semina eseguita a mano per superfici limitate, sementi tipo PRATI ARMATI o similari formate da miscela di sementi con le seguenti caratteristiche: rusticità delle specie erbacee, piante non infestanti e non modificate geneticamente, adattabilità a condizioni pedoclimatiche estreme con temperature fino a -45°C e $+60^{\circ}\text{C}$, reazione al terreno compresa fra pH 4 e pH 12, resistenza al fuoco con capacità di ricaccio elevata anche dopo incendi, elevata velocità di accrescimento dell'apparato radicale fino ed oltre i 2 metri (in serra), radici di diametro omogeneo lungo tutta la loro lunghezza (dal colletto all'apice radicale) compreso fra circa 0,1 mm e circa 3 mm, densità radicale elevata ($>$ circa 10 radici per centimetro quadrato) misurata a circa 50 cm sotto il colletto dopo 24 mesi dalla semina, sforzo medio a rottura delle radici non inferiore a 16 Mpa e fino a circa 205 Mpa certificate;- 150 g/mq concime minerale o organo-minerale;- 200 g/mq concime organico;- colle, mulch, acidi umici ed attivatori del terreno in quantità bastante in funzione delle caratteristiche del sito; Nel prezzo sono compresi altresì la manutenzione (risemine e concimazioni, per 12 mesi dall'intervento).

INTERVENTO DI SEMINA

$(100 \times (0,4 \times 0,4)) + (50 \times (0,5 \times 0,5)) + (25 \times (0,6 \times 0,6))$

m.q. 37,50 € 35,20 € 1.320,00

I.1

IMPIANTO DI IRRIGAZIONE - ELETTROVALVOLA

Fornitura e posa di elettrovalvola 1"MM comprensiva di solenoide bistabile, sistema tipo TBOSS UNIK a batteria inclusa la raccorderia bocchettonata per il collettore ed ogni altro onere.

ELETTROVALVOLA

N. 1,00 € 72,00 € 72,00

I.2

IMPIANTO DI IRRIGAZIONE - TUBAZIONE

Fornitura e posa in opera di tubazioni comprensive di scavo in sezioni ristretta con mezzo meccanico e relativo reinterro tipo PEAD pn12,5 diam.esterno mm 32, compresa la raccorderia di installazione, il collegamento alla tubazione

TUBAZIONE 2 LINEE DA 170 M

m.l. 340,00 € 4,32 € 1.468,80

I.3	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE - POZZETTO IN RESINA				
	Fornitura e posa in opera di pozzetto in resina rettangolare cm. 60 x 40 per raccordo tubazioni e alloggiamento elettrovalvole				
	POZZETTO IN RESINA	N.	3,00	€ 62,00	€ 186,00
I.4	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE - RUBINETTI DI EROGAZIONE				
	Fornitura e posa in opera di rubinetti di erogazione da 1" con leva di comando e attacco portagomma, inclusa la raccorderia ed ogni altro onere.				
	RUBINETTI DI EROGAZIONE	N.	2,00	€ 58,00	€ 116,00
I.5	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE - SARACINESCA DA 1"				
	Fornitura e posa di saracinesca da 1" con volantino di comando per l'intercettazione delle elettrovalvole di settore, inclusa la raccorderia ed ogni altro onere.				
	SARACINESCA DA 1"	N.	2,00	€ 42,00	€ 84,00
I.6	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE - UNITA' DI CONTROLLO				
	Fornitura e posa di unità di controllo 2 settori tipo Tboss UNIK per il comando delle elettrovalvole con solenoide bistabile incluso comando radio, connettori e ogni altro onere.				
	UNITA' DI CONTROLLO	N.	1,00	€ 380,00	€ 380,00
I.7	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE - TUBO ALA GOCCIOLANTE				
	Fornitura e posa in opera tubo ala gocciolante D. 20 tipo DRIP LINE TANDEM spessore 1,2mm spaz. Goccia. 30 cm. consumo 2,1 lt/ora ad una pressione di 10 m.c.a. compreso raccordi di giunzione alla tubazione secondaria, picchetti di fissaggio ed ogni altro onere				
	Aiuole 40x40 cm n° 100 x 1,5m	ml.	150,00		
	Aiuole 50x50 cm n° 50 x 2,4m	ml.	120,00		
	Aiuole 60x60 cm n° 25 x 3,5m	ml.	87,50		
	TUBO ALA GOCCIOLANTE	ml.	357,50	€ 1,80	€ 643,50
I.8	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE - TUBO PEAD				
	Fornitura e posa in opera tubo PEAD D. 20 tipo corrugato. Nel prezzo si intende compreso lo scavo per l'ingresso nelle aiuole, gli elementi a T per i raccordi alla linea di distribuzione il reinterro ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				

	Collegamenti ala gocciolante/linea				
	175x1,5m	ml.	262,50	€ 18,50	€ 4.856,25
D	ONERI PER LA SICUREZZA				
	Oneri per la sicurezza comprensivi di transenne e nastri per delimitare la zona di intervento, cartellonistica per segnalazione stradale ed ogni altro onere necessario per mettere in sicurezza il cantiere. SpCat 3 - Oneri per la sicurezza				
	ONERI PER LA SICUREZZA	%	1,50		€ 1.218,81
"PARTERRE" VIA DEI 1000					€ 82.472,89

A) OPERE FUORI AMBITO

1) SISTEMAZIONE VIA DEI MILLE

L. 1	ABBATTIMENTO PUNTUALE PIANTE				
	Abbattimento puntuale della piantumazione in viale alberato. Nel prezzo si intendono compresi gli oneri per la messa in sicurezza dei fabbricati circostanti, la raccolta, allontanamento e successiva cippatura o depezzatura con formazione temporanea di cataste a bordo strada. Si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto e lo smaltimento del legname di risulta e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte				
	103,00	n	103,00	€ 417,00	€ 42.951,00
E.02.01	SCAVO DI PULIZIA				

Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.20, compreso l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, il taglio di alberi di piccole dimensioni, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili, il trasporto dei materiali di risulta fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza

SCAVO DI PULIZIA GENERALE

566*6

m.q. 3396,00 € 1,39 € 4.720,44

F.02.04.00 DEMOLIZIONI DI SOVRASTRUTTURA STRADALE

Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con gli oneri e prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, nonché nell'art. "Scarificazione di massiciata stradale"

DEMOLIZIONI DI SOVRASTRUTTURA STRADALE H= 20 CM

566*8,85*0,2

m.c. 1001,82 € 20,81 € 20.847,87

E.06.06.a. TRASPORTI E CONFERIMENTI IN DISCARICA AUTORIZZATA (RIFIUTO SPECIALE)

Trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta Provinciale, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo.

CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA inerte proveniente da scavi

566*8,8*0,2

m.c. 1001,82 € 14,56 € 14.586,50

F.03.02.00 SCAVO DI SBANCAMENTO

Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture) e muri a secco o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 m³ e la sovrastruttura stradale, per:- apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto;- la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità;- per apertura di gallerie artificiali nonché degli imbocchi delle gallerie naturali;- la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale;- l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l'inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sez. ristretta etc).Nel presente magistero sono pure compensati:- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;- il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a rilevato o riempimento nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa;- il carico ed allontanamento dal

cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto esclusi gli oneri di scarica che saranno compensati a parte;-l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fagatori o cunetteo altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi;ed ogni altro onere.

SCAVO DI SBANCAMENTO H = 60 CM

566*14,85*0,60

m.c. 5043,06 € 5,38 € 27.131,66

E.06.02.00

SGOMBERO CARICO E TRASPORTO IN DISCARICA FINO A km 10

Sgombero e carico su automezzo con l'impiego di mezzi meccanici e trasporto alle pubbliche discariche, entro una distanza di km 10, dei materiali di risulta provenienti dalle demolizioni (valutati a volume sul mezzo di trasporto)

SGOMBERO CARICO E TRASPORTO IN DISCARICA FINO A km 10

(566*14,85*0,60)+(566*6*0,20)

m.c. 5722,26 € 8,59 € 49.154,21

A

ONERI DI DISCARICA

Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata di materiali provenienti da scavi e/o demolizioni non ritenuti idonei dalla D.L. per il loro reimpiego.Tale compenso, comprensivo ove previsto del tributo speciale rovinale, sarà corrisposto dietro consegna dell'esemplare del formulario di identificazione redatto conformemente alle disposizioni emanate dalla P.A.T. in materia di rifiuti.

Detto formulario varrà quale identificativo delle quantità da contabilizzare.

(566*14,85*0,60)+(566*6*0,20)

m.c. 5722,26 € 12,14 € 69.468,24

I.10.08.a

GEOTESSUTO

Geotessuto in filamenti di poliammide e poliestere, fornito e posto in opera, avente le seguenti funzioni: filtrazione delle acque; separazione dei terreni a diversa granulometria; aumento della capacità portante del terreno. Il geotessuto deve essere costituito da trama e ordito con filamenti in poliammide (trama) e filamenti di poliestere ad elevato modulo elastico (ordito), questi ultimi caratterizzati da fibra in poliestere con titolo pari a circa d.tex 1100 con carico di rottura di circa 83 N, tenacità di circa mN/d.tex 75 e EASL (deformazione a carico specifico) a 45 N intorno al 4.5%; il "creep", per un carico pari al 50% della resistenza ultima a trazione, deve essere intorno all'1% dopo 2 anni. Le suddette caratteristiche devono essere documentate da opportune certificazioni di qualità rese dalla ditta produttrice. Sono compresi: gli sfridi ed i sormonti.Resistenza ultima a trazione intorno a kN/m 150 in direzione longitudinale e kN/m 45 in direzione trasversale, con allungamento a rottura rispettivamente di circa il 9% e il 20% (DIN 53857). Per deformazioni specifiche del 6% dovrà sviluppare tensioni intorno kN/m 75. Il tessuto dovrà inoltre avere un peso unitario di almeno g/mq 200 (DIN 53854) circa, densità intorno a t/mc 1.3, e permeabilità di circa l/mq/s 11 sotto una colonna d'acqua di altezza cm 10. Per una durata di progetto di 100 anni in suoli normali il geotessuto deve avere una tensione ammissibile di circa kN/m 53.6 in terreni con ciottoli grossolani di diametro fino a mm 125.

GEOTESSUTO Resistenza ultima a trazione intorno a kN/m 150

(566*14,85)+(566*2*0,4)

m.q. 8857,90 € 4,38 € 38.797,60

F.04.11.b

FONDAZIONE STRADALE

Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito; compreso il compattamento a strati non superiori a 50 cm fino a raggiungere la densita` prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con 20 cm di terra vegetale proveniente dai movimenti di terra o in difetto compensata con l'apposito prezzo; compresa ogni lavorazione ed onere previsti nelle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte.

FONDAZIONE STRADALE con materiale proveniente da cave di prestito H =30 CM

566*14,85*0,30

m.c. 2521,53 € 24,16 € 60.920,16

F.13.04

FINITURA SUPERFICIALE ALLA MASSICCIATA STRADALE (STABILIZZATO)

Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore minimo compreso di cm 10, comprese le prove di laboratorio, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita` prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura

FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE H= 10 CM

566*14,85

m.q. 8405,10 € 1,92 € 16.137,79

F.13.10

STRATO DI BASE ALLA PAVIMENTAZIONE STRADALE (BINDER)

Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di collegamento, binder aperto (tipo B), avente granulometria di mm 0-25 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti., compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento

BINDER TIPO "B" dello spessore compreso di 70 mm

566*8,85

m.q. 5009,10 € 8,11 € 40.623,80

F.13.13

TAPPETO D'USURA

Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura, tappeto (tipo C), avente granulometria di mm 0-8 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti, dello spessore compreso di mm 25, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio.

STRATO UNICO TIPO "C" con aggregati porfirici

566*8,85

m.q. 3881,50 € 3,78 € 14.672,07

TAPPETO D'USURA IN ASFALTO COLORATO

Tappeto in conglomerato bituminoso additivato con uno speciale pigmento a base di ossido di ferro sintetico, tipo ITEROXID 100%-K con un dosaggio del pigmento, è del 3,0-5,0% sul peso degli aggregati, rullato posto in opera, previa perfetta pulizia del fondo e spruzzatura di 1 kg. per mq. di emulsione cationica al 55%, con vibrofinitrice ed eventualmente a mano, per la rifinitura dei raccordi con pavimentazioni esistenti.
Ogni onere relativo compreso per dare il lavoro ultimato a regola d'arte.
Spessore medio reso cm 3,
Larghezza minima conteggiabile ml. 1,00.

TAPPETO D'USURA IN ASFALTO COLORATO

m.q. 1127,60 € 17,00 € 19.169,20

F.13.17

MASSETTO IN CLS PER SOTTOFONDI A PAVIMENTAZIONI (PASSI CARRAI)

Formazione di massetto dello spessore minimo di cm 12 eseguito in cls con Rck >= 25 N/mm², compresa la rete metallica come da particolari o secondo le indicazioni della D.L., compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

MASSETTO IN CLS PER SOTTOFONDO

N°.26*6,50*3

m.q. 507 € 18,70 € 9.480,90

F.13.16.a

PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI IN MATTONELLE DI CLS

Fornitura e posa in opera di pavimento in cubetti di cls posati secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore soffice di circa cm. 10 eseguito in sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento tipo R 325 nella quantità di almeno kg/m² 10. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, per la formazione delle pendenze stabilite nei particolari o indicate dalla D.L., per la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, per l'eventuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, per la sigillatura degli interstizi eseguita con boiaccia di cemento e sabbia, per la successiva pulitura superficiale con segatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte

PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI IN MATTONELLE DI CLS

524*6

m.q. 3144,00 € 22,75 € 71.526,00

G

CUNETTA ALLA FRANCESE

Cunetta alla francese (retta o curva) a q.li 3,00 di cemento 325 eseguita ad arco rovescio di cm. 20 e di spessore cm. 70 di larghezza e freccia di cm. 3-5 gettata in opera su vespaio in ciottoli dello spessore di cm.30 (compreso nel prezzo) in modo da ancorarsi saldamente al sottostante ciottolato, con giunti di dilatazione ogni 2 m. compresi i materiali occorrenti; l'armatura nonché la finitura delle superfici in vista con malta cementizia a q.li 4,00 di cemento per mc. di sabbia e lisciatura a ferro con spolvero di emento, con cordolino verticale a monte della cunetta e dello spessore di cm.12 in testa e cm. 15 alla base

566*2

m.l. 1132 € 23,10 € 26.149,20

H.03.15

COSTRUZIONE POZZETTO-CADITOIA:

Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia 40x40x40 cm come da disegno di particolare, per piazzali e strade, profondità variabile, posto in opera su letto di cemento. Escluso l'onere della fornitura e posa della caditoia in ghisa. Compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, scavo e rinterro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.

POZZETTO-CADITOIA

N° 66,00 € 83,21 € 5.491,86

H.1

FORNITURA E POSA DI CADITOIA IN GHISA

Fornitura e posa di caditoia in ghisa e relativo telaio in ghisa della classe D 400 secondo normativa UNI EN 124 avente resistenza di rottura maggiore di 400 kN, coperchio con copertura su rotula di appoggio con bloccaggio di sicurezza a 90 gradi, telaio munito di guarnizione antibasculamento ed autocentrante in elastomero. E' compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, il fissaggio con bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, il rinfilanco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

FORNITURA E POSA DI CADITOIA IN GHISA 40X40

N° 66,00 € 53,12 € 3.505,92

G.02.13

POLIETILENE

Fornitura e posa di tubazioni (barre) in polietilene alta densità sigma 63 PE 80 atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma UNI 10910 e alle prescrizioni della circolare del Ministero della sanità n° 102/78. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla UNI 10910. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il rivestimento, che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato, con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20 di riporto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Resta escluso dal prezzo solo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica.

FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 5 DENSITA' SIGMA 63 CON RIVESTIMENTO IN GHIAINO PN 5 DN 160 mm

m.l. 480,00 € 23,78 € 11.414,40

G.02.13

POLIETILENE

Fornitura e posa di tubazioni (barre) in polietilene alta densità sigma 63 PE 80 atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma UNI 10910 e alle prescrizioni della circolare del Ministero della sanità n° 102/78. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla UNI 10910. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il rivestimento, che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato, con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20 di riporto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Resta escluso dal prezzo solo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica.

FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 5 DENSITA' SIGMA 63 CON RIVESTIMENTO IN GHIAINO PN 5 DN 200 mm

m.l. 400,00 € 36,27 € 14.508,00

G.02.13

POLIETILENE

Fornitura e posa di tubazioni (barre) in polietilene alta densità sigma 63 PE 80 atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma UNI 10910 e alle prescrizioni della circolare del Ministero della sanità n° 102/78. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla UNI 10910. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il rivestimento, che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato, con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20 di riporto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Resta escluso dal prezzo solo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica.

FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 5 DENSITA' SIGMA 63 CON RIVESTIMENTO IN GHIAINO PN 5 DN 315 mm

m.l. 192,00 € 86,23 € 16.556,16

P.1

COSTRUZIONE POZZETTO DI RACCOLTA:

Fornitura e posa in opera di pozzetto 60x60x60 cm come da disegno di particolare, per piazzali e strade, profondità variabile, posto in opera su letto di cemento. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa. Compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, scavo e rinterro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.

POZZETTO DI RACCOLTA 60x60x60 cm.

N° 66,00 € 103,90 € 6.857,40

P.2

CHIUSINO 60X60

Fornitura e posa di chiusino 60X60 e relativo telaio in ghisa della classe D 400 secondo normativa UNI EN 124 avente resistenza di rottura maggiore di 400 kN, passo d'uomo di 60 cm, coperchio con copertura su rotula di appoggio con bloccaggio di sicurezza a 90 gradi e superficie metallica antisdrucchiolo, rivestito con vernice bituminosa, telaio munito di guarnizione antibasculamento ed autocentrante in elastomero. E' compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, il fissaggio con bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, il rinfilanco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

CHIUSINO 60x60

N° 66,00 € 119,52 € 7.888,32

B.09.05

POZZETTO DI ISPEZIONE:

Pozzetto circolare in calcestruzzo vibrocompresso del diametro di mm 1000

POZZETTO DI ISPEZIONE CIRCOLARE.

N° 4,00 € 263,89 € 1.055,56

H.03.20

CHIUSINO CIRCOLARE

Fornitura e posa di chiusino circolare e relativo telaio in ghisa sferoidale della classe D 400 secondo normativa UNI EN 124 avente resistenza di rottura maggiore di 400 kN, passo d'uomo di 60 cm, coperchio con copertura su rotula di appoggio con bloccaggio di sicurezza a 90 gradi e superficie metallica antisdrucchiolo, rivestito con vernice bituminosa, telaio munito di guarnizione antibasculamento ed autocentrante in elastomero. E' compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, il fissaggio con bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, il rinfilanco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

CHIUSINO CIRCOLARE

N° 4,00 € 239,04 € 956,16

F.11.01

CORDONATA

Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente $R_{ck} \geq 30 \text{ N/mm}^2$, in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m^3 , lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l'eventuale armatura d'acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco.

CORDONATE sez. 12/15 con h = 25 cm

m.l. 1132,00 € 25,00 € 28.300,00

F.14.38.a

FORNITURA E POSA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCIE DI ARRESTO E ZEBRATURE

Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebature come previsto dagli articoli 144, 145 e 150 del D.P.R. 16.12.1992 n. 495, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere

FORNITURA E POSA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCIE DI ARRESTO E ZEBRATURE su impianto nuovo

striscia di arresto: $2,80 \times 0,70 = 1,96 \text{ m.q.}$

attraversamento pedonale (area striscia pedonale * n. strisce
* n. attraversamenti): $1,50 \times 9 \times 12$

totale

m.q. 162,00 € 4,13 € 669,06

F.14.40.a

FORNITURA E POSA DI STOP

Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'iscrizione "STOP" delle dimensioni di m $1,60 \times 2,09$ compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere

FORNITURA E POSA DI STOP DI m 1,60 x 2,09 per ogni iscrizione su impianto nuovo

n. 8,00 € 13,94 € 111,52

F.14.36.a

FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=12 cm

Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di cm 12, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere

FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=12 cm su impianto nuovo

m.l. 850,00 € 0,34 € 289,00

F.14.37.a

FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=15 cm

Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce di margine della carreggiata, della larghezza di cm 15, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo) in base al modulo di corsia che sarà stabilito dalla D.L. compreso l'onere della pulizia e della segnaletica di cantiere

FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=15 cm su impianto nuovo

m.l. 1698,00 € 0,36 € 611,28

F.14.70.00

FORNITURA E POSA DI NUOVI SEGNALE CIRCOLARI IN LAMIERA DI ALLUMINIO

Fornitura di segnale circolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 60 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.

FORNITURA E POSA DI NUOVI SEGNALI CIRCOLARI IN LAMIERA DI ALLUMINIO

n. 105,00 € 21,20 € 2.226,00

F.14.90.00

SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO ZINCATO DEL DIAMETRO ESTERNO mm 90

Sostegno tubolare in ferro zincato del diametro esterno di mm 90 trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione. Il diametro esterno dovrà essere pari a mm 90 ed il peso non inferiore a 8.00 kg/m. Computato a metro lineare di lunghezza effettiva. Altezza varia.

SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO ZINCATO DEL DIAMETRO ESTERNO mm 90 – PESO 8,00 Kg/MI

n.105*2,50m

m.l. 262,50 € 13,95 € 3.661,88

C

POSA IN OPERA DI NUOVI SEGNALI

Posa in opera di nuovi segnali stradali

n. 105,00 € 120,00 € 12.600,00

F.14.97.00

MONTAGGIO O SMONTAGGIO SEGNALI SU SOSTEGNI PREESISTENTI

Montaggio o smontaggio di segnali su sostegni preesistenti sia tubolari che ad "U" compreso l'eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei magazzini dell'Ente Appaltante.

MONTAGGIO O SMONTAGGIO SEGNALI SU SOSTEGNI PREESISTENTI

n. 38,00 € 36,15 € 1.373,70

F.15.01

FORNITURA DI TERRA VEGETALE

Fornitura di terra vegetale proveniente da cave di prestito per la formazione di aiuole, piazzole, ecc. compreso la cavatura, l'indennità di cava, la selezione e vagliatura, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, esclusa la sistemazione del materiale, misurata in opera

FORNITURA DI TERRA VEGETALE spessore 60 cm

m.c. 90,00 € 19,16 € 1.724,40

V.6

OPERE A VERDE - ALBERATURE

Fornitura e posa di pinus pinea di altezza compresa tra i 200 e 250 cm. posati su aiuole predisposte. Nel prezzo si intendono compresi gli oneri per lo scavo, la messa a dimora, il reinterro e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.

N. 70,00 € 385,00 € 26.950,00

D	ONERI PER LA SICUREZZA			
	Oneri per la sicurezza comprensivi di transenne e nastri per delimitare la zona di intervento, cartellonistica per segnalazione stradale ed ogni altro onere necessario per mettere in sicurezza il cantiere. SpCat 3 - Oneri per la sicurezza			
	ONERI PER LA SICUREZZA	%	1,50	€ 10.096,30
SISTEMAZIONE VIA DEI 1000				€ 683.183,57

2) ALTRE SISTEMAZIONI

L. 1	ABBATTIMENTO PUNTUALE PIANTE	
-------------	-------------------------------------	--

	<p>Abbattimento puntuale della piantumazione in viale alberato. Nel prezzo si intendono compresi gli oneri per la messa in sicurezza dei fabbricati circostanti, la raccolta, allontanamento e successiva cippatura o depezzatura con formazione temporanea di cataste a bordo strada. Si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto e lo smaltimento del legname di risulta e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte</p>	n	10,00	€ 435,00	€ 4.350,00
E.02.01	<p>SCAVO DI PULIZIA</p> <p>Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.20, compreso l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, il taglio di alberi di piccole dimensioni, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili, il trasporto dei materiali di risulta fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza</p> <p>SCAVO DI PULIZIA GENERALE</p> <p>200+736+139</p>	m.q.	1075,00	€ 1,39	€ 1.494,25
F.02.04.00	<p>DEMOLIZIONI DI SOVRASTRUTTURA STRADALE</p> <p>Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con gli oneri e prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, nonché nell'art. "Scarificazione di massicciata stradale"</p> <p>DEMOLIZIONI DI SOVRASTRUTTURA STRADALE H= 20 CM</p> <p>(200+350+139)*0,20</p>	m.c.	137,80	€ 20,81	€ 2.867,62
F.13.01.00	<p>SCARIFICAZIONE DI TAPPETO D'USURA</p> <p>Scarificazione di massicciata stradale esistente eseguita con apposito attrezzo meccanico, per una profondità fino a cm 20, in modo da ottenere la sagoma di 1/70 di monta a falde piane, con pendenza trasversale tra il 2 % ed il 2,5 %, compresa la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale riutilizzabile ed il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabile, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi esclusi gli eventuali oneri di scarica che saranno compensati a parte; nel prezzo è pure compensato l'onere per la cilindratura a fondo della superficie scarificata in modo da ottenere la massima costipazione. L'eventuale integrazione del legante stabilizzato mancante sarà remunerata a parte con il relativo prezzo previsto nel Capitolo " MATERIALI A PIE' D' OPERA ".</p> <p>SCARIFICAZIONE DI TAPPETO D'USURA H= 10 CM</p> <p>Via Usodimare e Via Gorizia (PORZIONE)</p>	m.q.	2278,40	€ 3,67	€ 8.361,73
F.13.07.00	<p>PULIZIA E MANO D'ATTACCO</p> <p>Fornitura e stesa di emulsione bituminosa elastomerica acida costituita per almeno il 70 % in peso da bitume modificato (delle stesse caratteristiche di quello usato per il conglomerato) stesa in ragione di Kg 1+/-0,1 di residuo secco permanente al metro quadrato. Compresa e compensata pulizia, depolverizzazione, granigliatura distaccante, guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>PULIZIA E MANO D'ATTACCO</p> <p>Via Usodimare e Via Gorizia (PORZIONE)</p>	m.q.	2278,40	€ 1,62	€ 3.691,01
E.06.06.a.	<p>TRASPORTI E CONFERIMENTI IN DISCARICA AUTORIZZATA (RIFIUTO SPECIALE)</p> <p>Trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta Provinciale, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo.</p> <p>CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA inerte proveniente da scavi</p> <p>(200+350+139)*0,20</p>	m.c.	137,80		

	Via Usodimare e Via Gorizia (PORZIONE)	m.c.	227,84		
		m.c.	365,64	€ 13,56	€ 4.958,08
F.13.10	STRATO DI BASE ALLA PAVIMENTAZIONE STRADALE (BINDER)				
	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di collegamento, binder aperto (tipo B), avente granulometria di mm 0-25 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti., compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio.L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento				
	BINDER TIPO "B" dello spessore compresso di 70 mm	64,00 m.q.	64,00	€ 8,11	€ 519,04
F.13.13	TAPPETO D'USURA				
	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura, tappeto (tipo C), avente granulometria di mm 0-8 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti, dello spessore compresso di mm 25, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio.				
	STRATO UNICO TIPO "C" con aggregati porfirici	m.q.	2342,00	€ 3,78	€ 8.852,76
F.03.02.00	SCAVO DI SBANCAMENTO				
	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture) e muri a secco o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 m³ e la sovrastruttura stradale, per:- apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto;- la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità;- per apertura di gallerie artificiali nonche' degli imbocchi delle gallerie naturali;- la formazione o l' approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale;- l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sez. ristretta etc).Nel presente magistero sono pure compensati:- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;- il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa;- il carico ed allontanamento dal				

cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto esclusi gli oneri di scarica che saranno compensati a parte;-l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fagatori o cunetteo altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi;ed ogni altro onere.

SCAVO DI SBANCAMENTO H = 40 CM

(200+736+139)*0,40

m.c. 430,00 € 5,38 € 2.313,40

E.06.02.00

SGOMBERO CARICO E TRASPORTO IN DISCARICA FINO A km 10

Sgombero e carico su automezzo con l'impiego di mezzi meccanici e trasporto alle pubbliche discariche, entro una distanza di km 10, dei materiali di risulta provenienti dalle demolizioni (valutati a volume sul mezzo di trasporto)

SGOMBERO CARICO E TRASPORTO IN DISCARICA FINO A km 10

(200+736+139)*0,60

m.c. 645,00 € 8,59 € 5.540,55

A

ONERI DI DISCARICA

Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata di materiali provenienti da scavi e/o demolizioni non ritenuti idonei dalla D.L. per il loro reimpiego.Tale compenso, comprensivo ove previsto del tributo speciale rovinciale, sarà corrisposto dietro consegna dell'esemplare del formulario di identificazione redatto conformemente alle disposizioni emanate dalla P.A.T. in materia di rifiuti.

Detto formulario varrà quale identificativo delle quantità da contabilizzare.

(200+736+139)*0,60

m.c. 645,00 € 12,14 € 7.830,30

I.10.08.a

GEOTESSUTO

Geotessuto in filamenti di poliammide e poliestere, fornito e posto in opera, avente le seguenti funzioni: filtrazione delle acque; separazione dei terreni a diversa granulometria; aumento della capacità portante del terreno. Il geotessuto deve essere costituito da trama e ordito con filamenti in poliammide (trama) e filamenti di poliestere ad elevato modulo elastico (ordito), questi ultimi caratterizzati da fibra in poliestere con titolo pari a circa d.tex 1100 con carico di rottura di circa 83 N, tenacità di circa mN/d.tex 75 e EASL (deformazione a carico specifico) a 45 N intorno al 4.5%; il "creep", per un carico pari al 50% della resistenza ultima a trazione, deve essere intorno all'1% dopo 2 anni. Le suddette caratteristiche devono essere documentate da opportune certificazioni di qualità rese dalla ditta produttrice. Sono compresi: gli sfridi ed i sormonti.Resistenza ultima a trazione intorno a kN/m 150 in direzione longitudinale e kN/m 45 in direzione trasversale, con allungamento a rottura rispettivamente di circa il 9% e il 20% (DIN 53857). Per deformazioni specifiche del 6% dovrà sviluppare tensioni intorno kN/m 75. Il tessuto dovrà inoltre avere un peso unitario di almeno g/mq 200 (DIN 53854) circa, densità intorno a t/mc 1,3, e permeabilità di circa l/mq/s 11 sotto una colonna d'acqua di altezza cm 10. Per una durata di progetto di 100 anni in suoli normali il geotessuto deve avere una tensione ammissibile di circa kN/m 53.6 in terreni con ciottoli grossolani di diametro fino a mm 125.

GEOTESSUTO Resistenza ultima a trazione intorno a kN/m 150

(200+736+139)+(716*0,45)

m.q. 1397,20 € 4,38 € 6.119,74

F.04.11.b

FONDAZIONE STRADALE

Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito; compreso il compattamento a strati non superiori a 50 cm fino a raggiungere la densita` prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con 20 cm di terra vegetale proveniente dai movimenti di terra o in difetto compensata con l'apposito prezzo; compresa ogni lavorazione ed onere previsti nelle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte.

	FONDAZIONE STRADALE con materiale proveniente da cave di prestito H =30 CM (200+736+139)*0,30	m.c.	322,50	€ 24,16	€ 7.791,60
F.13.04	FINITURA SUPERFICIALE ALLA MASSICCIATA STRADALE (STABILIZZATO) Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore minimo compreso di cm 10, comprese le prove di laboratorio, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita' prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE H= 10 CM (200+736+139)	m.q.	1075,00	€ 1,92	€ 2.064,00
F.13.17	MASSETTO IN CLS PER SOTTOFONDI A PAVIMENTAZIONI CARRABILI Formazione di massetto dello spessore minimo di cm 12 eseguito in cls con Rck >= 25 N/mm², compresa la rete metallica come da particolari o secondo le indicazioni della D.L., compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte. MASSETTO IN CLS PER SOTTOFONDO 520	m.q.	659	€ 18,70	€ 12.323,30
F.13.16.a	PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI IN MATTONELLE DI CLS Fornitura e posa in opera di pavimento in cubetti di cls posati secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore soffice di circa cm. 10 eseguito in sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento tipo R 325 nella quantità di almeno kg/m² 10. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, per la formazione delle pendenze stabilite nei particolari o indicate dalla D.L., per la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, per l'eventuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, per la sigillatura degli interstizi eseguita con boiacca di cemento e sabbia, per la successiva pulitura superficiale con segatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI IN MATTONELLE DI CLS (131+736+139)	m.q.	1006,00	€ 22,75	€ 22.886,50
F.11.01	CORDONATA Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck>=30 N/mm², in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m³, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l' eventuale armatura d' acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco. CORDONATE sez. 12/15 con h = 25 cm	m.l.	358,50	€ 25,00	€ 8.962,50
G	CUNETTA ALLA FRANCESE Cunetta alla francese (retta o curva) a q.li 3,00 di cemento 325 eseguita ad arco rovescio di cm. 20 e di spessore cm. 70 di larghezza e freccia di cm. 3-5 gettata in opera su vespaio in ciottoli dello spessore di cm.30 (compreso nel prezzo) in modo da ancorarsi saldamente al sottostante ciottolato, con giunti di dilatazione ogni 2 m. compresi i materiali occorrenti; l'armatura nonché la finitura delle superfici in vista con malta cementizia a q.li 4,00 di cemento per mc. di sabbia e lisciatura a ferro con spolvero di emento, con cordolino verticale a monte della cunetta e dello spessore di cm.12 in testa e cm. 15 alla base 566*2	m.l.	358,5	€ 23,10	€ 8.281,35
H.03.15	COSTRUZIONE POZZETTO-CADITOIA:				

Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia 40x40x40 cm come da disegno di particolare, per piazzali e strade, profondità variabile, posto in opera su letto di cemento. Escluso l'onere della fornitura e posa della caditoia in ghisa. Compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, scavo e rinterro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.

POZZETTO-CADITOIA

N° 27,00 € 83,21 € 2.246,67

H.1

FORNITURA E POSA DI CADITOIA IN GHISA

Fornitura e posa di caditoia in ghisa e relativo telaio in ghisa della classe D 400 secondo normativa UNI EN 124 avente resistenza di rottura maggiore di 400 kN, coperchio con copertura su rotula di appoggio con bloccaggio di sicurezza a 90 gradi, telaio munito di guarnizione antibasculamento ed autocentrante in elastomero. E' compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, il fissaggio con bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, il rinfilanco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

FORNITURA E POSA DI CADITOIA IN GHISA 40X40

N° 27,00 € 53,12 € 1.434,24

G.02.13

POLIETILENE

Fornitura e posa di tubazioni (barre) in polietilene alta densità sigma 63 PE 80 atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma UNI 10910 e alle prescrizioni della circolare del Ministero della sanità n° 102/78. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla UNI 10910. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il rivestimento, che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato, con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20 di riporto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Resta escluso dal prezzo solo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica.

FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 5 DENSITA' SIGMA 63 CON RIVESTIMENTO IN GHIAINO PN 5 DN 160 mm

m.l. 203,40 € 23,78 € 4.836,85

G.02.13

POLIETILENE

Fornitura e posa di tubazioni (barre) in polietilene alta densità sigma 63 PE 80 atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma UNI 10910 e alle prescrizioni della circolare del Ministero della sanità n° 102/78. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla UNI 10910. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il rivestimento, che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato, con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20 di riporto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Resta escluso dal prezzo solo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica.

FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 5 DENSITA' SIGMA 63 CON RIVESTIMENTO IN GHIAINO PN 5 DN 200 mm

m.l. 106,90 € 36,27 € 3.877,26

G.02.13

POLIETILENE

Fornitura e posa di tubazioni (barre) in polietilene alta densità sigma 63 PE 80 atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma UNI 10910 e alle prescrizioni della circolare del Ministero della sanità n° 102/78. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla UNI 10910. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il rivestimento, che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato, con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20 di riporto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Resta escluso dal prezzo solo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica.

FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 5 DENSITA' SIGMA 63 CON RIVESTIMENTO IN GHIAINO PN 5 DN 315 mm

m.l. 125,70 € 86,23 € 10.839,11

P.1

COSTRUZIONE POZZETTO DI RACCOLTA:

Fornitura e posa in opera di pozzetto 60x60x60 cm come da disegno di particolare, per piazzali e strade, profondità variabile, posto in opera su letto di cemento. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa. Compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, scavo e rinterro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.

POZZETTO DI RACCOLTA 60x60x60 cm.

N° 66,00 € 103,90 € 6.857,40

P.2

CHIUSINO 60X60

	Fornitura e posa di chiusino 60X60 e relativo telaio in ghisa della classe D 400 secondo normativa UNI EN 124 avente resistenza di rottura maggiore di 400 kN, passo d'uomo di 60 cm, coperchio con copertura su rotula di appoggio con bloccaggio di sicurezza a 90 gradi e superficie metallica antisdrucciolo, rivestito con vernice bituminosa, telaio munito di guarnizione antibasculamento ed autocentrante in elastomero. E' compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, il fissaggio con bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, il rinfiacco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	CHIUSINO 60x60	N°	27,00	€ 119,52	€ 3.227,04
B.09.05	POZZETTO DI ISPEZIONE:				
	Pozzetto circolare in calcestruzzo vibrocompresso del diametro di mm 1000				
	POZZETTO DI ISPEZIONE CIRCOLARE.	N°	2,00	€ 263,89	€ 527,78
H.03.20	CHIUSINO CIRCOLARE				
	Fornitura e posa di chiusino circolare e relativo telaio in ghisa sferoidale della classe D 400 secondo normativa UNI EN 124 avente resistenza di rottura maggiore di 400 kN, passo d'uomo di 60 cm, coperchio con copertura su rotula di appoggio con bloccaggio di sicurezza a 90 gradi e superficie metallica antisdrucciolo, rivestito con vernice bituminosa, telaio munito di guarnizione antibasculamento ed autocentrante in elastomero. E' compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, il fissaggio con bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, il rinfiacco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	CHIUSINO CIRCOLARE	N°	2,00	€ 239,04	€ 478,08
F.15.01	FORNITURA DI TERRA VEGETALE				
	Fornitura di terra vegetale proveniente da cave di prestito per la formazione di aiuole, piazzole, ecc. compreso la cavatura, l'indennita' di cava, la selezione e vagliatura, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, esclusa la sistemazione del materiale, misurata in opera				
	FORNITURA DI TERRA VEGETALE spessore 60 cm	m.c.	18,00	€ 19,16	€ 344,88
V.6	OPERE A VERDE - ALBERATURE				
	Fornitura e posa di pinus pinea di altezza compresa tra i 200 e 250 cm. posati su aiuole predisposte. Nel prezzo si intendono compresi gli oneri per lo scavo, la messa a dimora, il reinterro e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.				
		N.	8,00	€ 385,00	€ 3.080,00
D	ONERI PER LA SICUREZZA				
	Oneri per la sicurezza comprensivi di transenne e nastri per delimitare la zona di intervento, cartellonistica per segnalazione stradale ed ogni altro onere necessario per mettere in sicurezza il cantiere. SpCat 3 - Oneri per la sicurezza				
	ONERI PER LA SICUREZZA	%	1,50		€ 2.354,35
TOTALE ALTRE SISTEMAZIONI				€ 159.311,38	
COSTO TOTALE DELL'OPERA				€ 934.158,15	