



CITTÀ DI TORINO

VICE DIREZIONE INGEGNERIA

DIREZIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITA'

SERVIZIO PONTI, VIE D'ACQUA E INFRASTRUTTURE

INTERVENTI URGENTI SU SCARPATE E SEDIMI STRADE COLLINARI LOTTO 7

**PROGETTO :
DEFINITIVO****DATA :
SETTEMBRE 2013****ELABORATO :****Computo metrico estimativo
Costi della sicurezza****GRUPPO DI LAVORO****Ing. Antonio MOLLO****Arch. Giorgio COROTTO****PROGETTISTA :****Ing. Giovanna COBELLI****RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO :****Ing. Giorgio MARENGO****DIRETTORE DELLA DIREZIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITA'
Ing. Roberto BERTASIO**

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
LAVORI						
Strada Pecetto 1 (bivio con Val San Martino inf)						
1	01.A02.F10	Rimozione di elementi metallici orizzontali, di qualsiasi dimensione e forma, di barriere stradali di protezione (guardrails) con l'impiego di idonei mezzi per lo sbloccaggio e disancoraggio dai piedritti di sostegno				
	005	Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L.	m	24,00	17,90	429,60
2	01.A02.F00	Rimozione di piedritti di sostegno di barriere stradali in profilato metallico, infissi su manufatti viabili o strutture in muratura o cls, compreso l'impiego di ogni mezzo idoneo allo scopo				
	005	Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L. 24/2	cad	12,00	15,61	187,32
3	01.A02.A08	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto alle discariche, escluse eventuali opere di presidio e diritti di discarica				
	030	Muratura in calcestruzzo cordolo esistente 22.50*0.30*0.80 canaletta esistente 22.50*0.80*0.15	m ³ m ³	5,400 2,700		
				8,100	196,70	1.593,27
4	20.A27.G25	Decespugliamento di aree boscate con pendenza media superiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a m 1, eseguito con mezzi meccanici o con attrezzature manuali				
	015	Su aree a media densita' di infestanti (altezza inferiore a m 1 e copertura del terreno inferiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta 18.00*2.30	m ²	41,40	1,05	43,47
5	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondita' massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondita' fino a				
	010	Cm 20 eseguito a macchina 18.00*0.50	m ²	9,00	14,13	127,17
6	01.A01.A30	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmatatura depressioni				
	015	Con trasporto per distanze superiori a m 300 e per un volume di almeno m³ 1 parte h media 4m (4,5-3,5) per profilare il pendio 6.00*0.60*4.50 parte h media 4m (4,5-3,5) per la fondazione 6.00*1.90*0.90 parte h media 4m (4,5-3,5) per sperone 6.00*0.60*0.40 parte h media 3m (3,5-2,5) per profilare il pendio 5.00*0.40*3.40 parte h media 3m (3,5-2,5) per la fondazione 5.00*1.70*0.90 parte h media 3m (3,5-2,5) per sperone 5.00*0.60*0.40	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	16,200 10,260 1,440 6,800 7,650 1,200		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
7	01.A04.B15	parte h media 2m (2,5-1,5) per profilare il pendio	m ³	2,070	18,13	1.029,60
		4.50*0.20*2.30				
		parte h media 2m (2,5-1,5) per la fondazione 4.50*1.30*0.60	m ³	3,510		
		parte h media 2m (2,5-1,5) per sperone 4.50*0.40*0.30	m ³	0,540		
		parte h media 1m (1,5-0,5) per profilare il pendio	m ³	0,220		
		2.00*0.10*1.10				
		parte h media 1m (1,5-0,5) per la fondazione 2.00*1.20*0.60	m ³	1,440		
		per canaletta 21.00*1.30*0.20	m ³	5,460		
				56,790		
			Cemento armato			
	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro					
	massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.					
	010 Eseguito con 150 kg/m³					
	parte h media 4 m 6.00*1.90*0.10	m ³	1,140	64,13	348,87	
	parte h media 3 m 5.00*1.70*0.10	m ³	0,850			
	parte h media 2 m 4.50*1.30*0.10	m ³	0,585			
	parte h media 1 m 2.00*1.20*0.10	m ³	0,240			
	per canaletta 21.00*1.25*0.10	m ³	2,625			
			5,440			
8	01.A04.B20	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm.			108,49	4.696,42
		005 Classe di resistenza a compressione minima C25/30.				
		parte h media 4 m 6.00*2.82	m ³	16,920		
		parte h media 3 m 5.00*2.18	m ³	10,900		
		parte h media 2 m 4.50*1.17	m ³	5,265		
		parte h media 1 m 2.00*0.69	m ³	1,380		
		canaletta e cordolo sup 21.00*0.404	m ³	8,484		
		cordolo 1.70*0.20	m ³	0,340		
				43,289		
9	01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta			33,35	1.625,15
		020 In strutture armate				
		43.29+5.44	m ³	48,730		
10	01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato,			8,12	351,51
		noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile				
	005 Di calcestruzzo cementizio armato		m ³	43,290		
11	01.A04.H10	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno,muri di controripa e			8,12	351,51
		simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti				
		005 In legname di qualunque forma				
		parte h media 4 m 6.00*4.70	m ²	28,20		
		interno muro e fondazione 6.00*2.00	m ²	12,00		
		parte h media 3 m 5.00*3.50	m ²	17,50		
		interno muro e fondazione 5.00*2.00	m ²	10,00		
		parte h media 2 m 4.50*2.30	m ²	10,35		
		interno muro e fondazione 4.50*1.50	m ²	6,75		
		parte h media 1 m 2.00*1.20	m ²	2,40		
	interno muro e fondazione 2.00*0.50	m ²	1,00			

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	
12	01.A04.H00	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta qualisolette, traversi ecc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti		88,20	30,16	2.660,11	
	010	In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista 23.00*1.35	m ²	31,05	65,72	2.040,61	
13	NP 1	Lavorazione manuale sulla superficie del getto Lavorazione manuale sulla superficie del getto di calcestruzzo ancora fresco, per ottenere la forma arrotondata dell'estradosso. 17.50+23.00	m	40,50	12,54	507,87	
14	01.A04.F00	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione			1,55	7.425,12	
				015			In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti
							parte h media 4 m 6.00*315.70
							parte h media 3 m 5.00*259.67
							parte h media 2 m 4.50*152.02
							parte h media 1 m 2.00*88.65 canaletta e cordolo sup 23.00*32.02
		kg	1894,200				
		kg	1298,350				
		kg	684,090				
		kg	177,300				
		kg	736,460				
			4790,400				
15	01.A11.A10	Formazione di drenaggi o vespai a ridosso di murature con l'utilizzo di ciottoli forniti dalla ditta, per quantitativi superiori a m³ 0.10					
	005	Eseguito a macchina, compresa l'assistenza di un operaio 18*.3*.5	m ³	2,700	36,91	99,66	
16	08.P03.H05	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da compensarsi a parte:					
	005	del diametro esterno di cm 10 1.00*8.00*2.00	m	16,00	8,67	138,72	
17	01.P10.F40	Manto sintetico in PVC per impermeabilizzazione, di tipo estruso e posato a secco, con ritiro massimo in opera dello 0,5%, stabilizzato ai raggi ultravioletti					
	020	Per fondazioni e opere interrate-spessore mm 1,5 18*3	m ²	54,00	16,64	898,56	
18	18.P05.A66	Geocomposito drenante (GCO) prodotto in regime di qualità ISO 9001 e marcato CE per le funzioni di filtrazione e drenaggio nei sistemi drenante EN 13252, con diametro di filtrazione (GTX) non superiore a micron 120 (EN ISO 12956) e permeabilità normale al piano (GTX) non inferiore a l/s al m ² 70 (EN ISO 11058) costituito da:					
	015	una georete in polietilene alta densità (GNT) con funzione drenante accoppiata su entrambi i lati ad un geotessile nontessuto agugliato (GTX) con funzione filtrante, con spessore non inferiore a mm 5.5 (EN ISO 9863), capacità drenante (GCO) sotto kPa 200 e gradiente 1 non inferiore a l/s al m 0,60 (EN ISO 12958) 18*3	m ²	54,00	5,82	314,28	
19	01.A09.B22	Posa a secco di manti sintetici in PVC, comprendente l'ispezione e preparazione della superficie da impermeabilizzare,					

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
20	01.A05.C20	<p>taglio dei teli e adattamento alle dimensioni dell'area, posa del manto sintetico, saldatura con solvente o aria calda, sigillatura, avvolgimento corpi fuori uscenti e finitura bocchettoni pluviali</p> <p>005 Per impermeabilizzazione di coperture, fondazioni, opere interrare, bacini, vasche, piscine, parcheggi, viadotti etc. 18*3*2</p>	m ²	108,00	9,95	1.074,60
		<p>Rivestimento di muri di calcestruzzo con fasce di scapoli di pietra lavorata, delle dimensioni di cm 4-10 di altezza e di cm 10-15 di lunghezza compresa la sigillatura e la profilatura dei giunti con malta cementizia</p> <p>005 Per una superficie complessiva di almeno m² 1 parte h media 4 m 4.41*5.89 parte h media 3 m 3.22*5.00 parte h media 2 m 2.20*4.52 parte h media 1 m 1.18*1.83</p>	m ² m ² m ² m ²	25,97 16,10 9,94 2,16	237,24	12.851,29
21	01.A24.A10	<p>Parapetto</p> <p>Posa in opera di barriere stradali di protezione(guardrails), compreso ogni onere per darle complete in opera a perfetta regola d'arte, secondo gli schemi delle ditte costruttrici, il carico, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il trasporto a discarica dei materiali di risulta, il fissaggio degli elementi tra loro e del piedritto a terra, il riempimento dello scavo a mano e la relativa pigiatura</p> <p>005 Costituite da elementi orizzontali rettilinei e da piedritti di sostegno</p>	m	24,00	30,76	738,24
		<p>005 ...</p>	m	5,00	22,96	114,80
23	01.P13.L30	<p>Provvista di barriera stradale spartitraffico (guard - rails) composta da elemento orizzontale della lunghezza di metri lineari da 3.00 a 3.60 in nastro di acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/m² per ciascuna faccia, a doppia onda (altezza della fascia di mm 310, sviluppo non inferiore a mm 475, spessore del nastro non inferiore a mm 3) forati alle estremità muniti di catadiottri con pellicola rifrangente rossa e bianca, su supporto di lamiera d'acciaio, compresi gli eventuali elementi distanziatori dai piedritti completi della bulloneria per il collegamento tra la fasce e tra fasce e piedritto, occorrente per la messa in opera secondo gli schemi della ditta costruttrice; il tutto secondo quanto disposto dalla circolare del ministero dei lavori pubblici n.2337 dell'11.07.1987</p> <p>005 ...</p>	m	5,00	22,96	114,80
		<p>Provvista elementi terminali curvi per barriere stradali (guard - rails) in nastro d'acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300g/m² per ciascuna faccia, a doppia onda (altezza della fascia di mm 310, sviluppo non inferiore a mm 475, spessore del nastro non inferiore a mm3) aperti a ventaglio, forati e completi della bulloneria occorrente per la messa in opera secondo gli schemi della ditta costruttrice. il tutto secondo il disposto della circolare del ministero dei LL.PP. n.2337 del 11.07.1987</p> <p>005 ...</p>	cad	2,00	27,81	55,62
24	01.P13.L40	<p>Provvista paletti di sostegno metallici in acciaio Fe 360 zincati a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/m² avente profili a "C" delle dimensioni di mm 80x120x80, spessore non inferiore a mm 5</p> <p>005 Della lunghezza di mm1650</p>	cad	3,00	36,41	109,23

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
25	01.P13.L50	Corrimano per barriera stradale (guard - rail) composto da tubo del diametro di mm 48 e dello spessore non inferiore a mm 3 avente interasse da palo a palo di m 3.00-3.60, completo di spinotto e supporto corrimano sul palo; il tutto zincato in bagno caldo				
	005	Su palo a "C" 120x80x6 h=0.90 + supporto h=0.40 Su palo a "C" 120*80*6 h=0,90 + supporto h=0,40 Ripristino stradale in strada Val San Martino	m	5,00	10,43	52,15
26	01.A23.B95	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10				
	005	In conglomerato bituminoso 18.50+6.00	m	24,50	5,19	127,16
27	01.A22.E00	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta, nei luoghi indicati dalla D.L. (con recupero del materiale da parte della città) o scelti dalla ditta (con materiali a disposizione della ditta); l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera				
	150	Per profondità di cm 10, con materiale a disposizione della ditta tratto a cavallo della sezione A 3.60*13.00	m ²	46,80	10,79	504,97
28	01.A22.E00	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura				
	135	Per profondità di cm 7, con materiale a disposizione della ditta tratto a cavallo della sezione B 2.02*9.90 tratto a cavallo della sezione D 1.90*7.00	m ² m ²	20,00 13,30		
				33,30	10,04	334,33
29	01.A22.E00	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura				
	125	Per profondità di cm 5, con materiale a disposizione della ditta tratto a cavallo della sezione C 2.00*7.30	m ²	14,60	8,67	126,58
30	01.A22.E00	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura				
	120	Per profondità di cm 4, con materiale a disposizione della ditta tratto a cavallo della sezione E 8.00*6.15 tratto a cavallo della sezione F 8.30*5.91	m ² m ²	49,20 49,05		
				98,25	7,49	735,89
31	01.A22.B00	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
32	01.A22.B10	della compattazione con rullostatico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				
		010 Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi tratto a cavallo della sezione A 4.80*13.00 tratto a cavallo della sezione B 7.15*9.90	m ² m ²	62,40 70,79		
				133,19	6,55	872,39
33	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				
		010 Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 tratto a cavallo della sezione A 4.80*13.00 tratto a cavallo della sezione B 7.15*9.90	m ² m ²	62,40 70,79		
				133,19	5,47	728,55
34	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche				
		015 Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 tratto a cavallo della sezione C 7.85*7.30 tratto a cavallo della sezione D 8.20*7.00 tratto a cavallo della sezione E 16.07*6.15 tratto a cavallo della sezione F 16.72*5.91	m ² m ² m ² m ²	57,31 57,40 98,83 98,82		
				312,36	7,18	2.242,74
35	01.A21.B36	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonche' nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con stesa di emulsione bituminosa cationica, contenente il 65% di bitume modificato di tipo "a" in ragione di kg 0,500 al metro lineare previa pulizia e asportazione di eventuali irregolarita' superficiali, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
		005 ...	m	24,50	1,37	33,57
36	04.P83.A02	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata.				
		005 Striscia di larghezza cm 12 70.00*3 Ripristino stradale in strada Pecetto	m	210,00	0,52	109,20
37	01.A23.B95	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della				
		005 In conglomerato bituminoso 6+6	m	12,00	5,19	62,28
37	01.A22.E00	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura				
		150 Per profondita' di cm 10, con materiale a disposizione della ditta 30*6	m ²	180,00	10,79	1.942,20

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
38	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche				
	015	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 30*6	m ²	180,00	7,18	1.292,40
39	01.A21.B36	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonché nella zona di				
	005	... 6+6	m	12,00	1,37	16,44
40	04.P83.A02	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloro Caucci) Strisce di mezzera,				
	005	Striscia di larghezza cm 12 30*3 Camerette di raccolta (caditoia e attraversamento)	m	90,00	0,52	46,80
41	08.P03.N33	Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta				
	005	in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore	cad	3,00	27,97	83,91
42	08.P03.N09	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la				
	005	platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm ² , le cassature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)	cad	3,00	112,49	337,47
43	08.P03.N36	Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della				
	005	pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto ...	cad	3,00	45,22	135,66
44	01.P13.E62	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.				
	005	Per griglie e chiusini classe D 400 1.00*29 1*64	kg kg	29,000 64,000	3,21	298,53
				93,000		
45	08.P03.N03	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e				
	005	la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco ...	cad	1,00	117,11	117,11
46	NP 2	Ispezione televisiva di condotte fognarie indicate dalla Direzione Lavori, Ispezione televisiva di condotte fognarie indicate dalla Direzione Lavori, su tutta l'estensione mediante telecamera a				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		colori e a circuito chiuso montata su trattore semovente filoguidato, avente testa regolabile in altezza e con possibilità di ruotare per 360°, illuminazione adeguata e regolabile, comandata da una unità mobile di controllo. Sono compresi i seguenti oneri: - fornitura di rapporti grafici a colori dei tratti ispezionati da pozzetto a pozzetto con evidenziate e mappate le eventuali anomalie, anche su supporto di fotografie adeguatamente miniaturizzate, e contenenti tutti i dati interessanti per la valutazione dello stato della condotta - fornitura di due copie di videocassette dell'ispezione - eventuale rifacimento dell'ispezione se la D.L. lo ritenesse necessario - tutto il personale necessario e gli oneri e spese relative - trasporto dell'attrezzatura, soste forzate per guasti, rotture, manutenzione, attese, tempi necessari per l'approntamento dei mezzi, tempi occorrenti per gli accertamenti preventivi - messa in sicurezza dell'area sottoposta all'ispezione	h	8,00	100,33	802,64
47	08.P03.H50	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC ø 200 mm tipo SN 8 kN/m² conformi alla norma UNI EN 1401 per formazione caditoie, compreso il disfacimento della pavimentazione stradale di qualunque spessore, lo scavo a sezione obbligata a pareti verticali, il rinfianco delle tubazioni con cls Rck 15 N/mm² (inclusa la fornitura), il trasporto alle pp.dd. dei materiali di risulta, la fornitura, la costipatura e l'innaffiatura di misto granulare anidro, il ripristino definitivo della pavimentazione stradale con stesa di tout-venant sp. cm 10 e quant'altro per completare l'opera a regola d'arte.	m	20,00	65,85	1.317,00
	005	diametro esterno 200 mm				
		Totale Strada Pecetto 1 (bivio con Val San Martino inf)				51.781,06
		Val San Martino 239				
		Micropali				
48	18.A01.D14	PERFORAZIONI - FONDAZIONI INDIRETTE - Esecuzione di micropali, eseguiti mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico risultante dalla perforazione, esclusa solo la fornitura dell'armatura tubolare che verrà valutata a parte:	m	342,00	88,56	30.287,52
	015	per diametro 170 - 220 mm diam. 200 mm 2*18.00*9.50				
49	01.A03.B80	Fornitura e posa in opera di armatura tubolare, costituita da tubi opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso taglio, filettatura, sfridi, ecc.	kg	5171,040	1,53	7.911,69
	005	In acciaio d=88,9 mm sp=8 mm peso= 15,96 kg/m 36*9.00*15.96				
50	05.P67.F90	Saldatura elettrica, compresa attrezzatura, elettrodi di qualsiasi metallo, ecc.	cm	3456,00	0,62	2.142,72
	005	Eseguita sul posto 36*3.00*4.00*8.00				
51	25.A08.A95	ACCIAIO IN BARRE TIPO DIWIDAG X C.A.P. CON FPK > 835 MPA. Acciaio in barre - 800 N/mm² come da voce d'elenco.	kg	454,320	3,02	1.372,05
	005	BARRE AVENTI FPK > 835 MPA ED FPK > 1030 MPA barre 950/1050 sp 32 mm, peso 6,31 kg/m 4*18.00*6.31				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
52	25.A04.A55	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE. Sola perforazione di micropali con andamento verticale od inclinato entro 20° dalla verticale, con l'onere eventuale del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercolazione, in materie di qualsiasi natura, compresa roccia da mina ecc. compreso l'allontanamento del materiale di risulta, l'eventuale ripopolazione e intr. di strati molto aperti o fessure beanti				
	015	DIAMETRO ESTERNO MM 140/190. Vedi sopra 4*18.00	m	72,00	36,85	2.653,20
53	25.A04.A70	SOVRAPREZZO PERFORAZIONI				
	005	SOVRAPREZZO PERFORAZIONI MICROPALI O TIRANTI PER INCLINAZ.>20GR.. Sovraprezzo alle perforazioni subverticali per micropali o tiranti per inclinazioni maggiori di 20° sulla verticale da applicarsi solo se giustificati da apposito calcolo statico, per qualunque diametro. perforazione per tiranti dywidag	m	72,00	9,94	715,68
54	25.A01.B10	APPARECCHIATURA PER BLOCCAGGIO				
	005	APPARECCHIATURA PER BLOCCAGGIO TIRANTI DIWIDAG manicotti 2.00*4.00 piastre d'ancoraggio, dadi, isolamenti, ecc. 2.00*4.00	cad cad	8,00 8,00	14,68	234,88
55	01.A03.E00	Esecuzione di iniezione di boiaccia fluida di cemento eseguita attraverso i fori di tiranti o i micropali, valutati a parte, compreso il noleggio e lo spostamento dell'apparecchiatura, la fornitura del cemento e la mano d'opera occorrente, per ogni quintale di cemento usato				
	005	A sezioni e pressioni controllate 72.00*2*0.3215 Cemento armato	q	46,296	28,89	1.337,49
56	01.A04.B15	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro				
	010	Eseguito con 150 kg/m³ magrone 18.00*1.20*0.10	m³	2,160	64,13	138,52
57	01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta				
	010	In strutture di fondazione getto magrone	m³	2,160	7,77	16,78
58	01.A04.B20	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali,				
	015	Classe di resistenza a compressione minima C30/37 trave testapali 18.00*1.00*0.60	m³	10,800	120,35	1.299,78
59	01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta				
	020	In strutture armate	m³	10,800	33,35	360,18
60	01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato,				
	005	Di calcestruzzo cementizio armato	m³	10,800	8,12	87,70

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
61	01.A04.H10	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno,muri di controripa e				
	005	In legname di qualunque forma trave testapali lato valle 18.00*1.00 trave testapali lati 2.00*1.00*0.60	m ² m ²	18,00 1,20		
				19,20	30,16	579,07
62	01.A04.F00	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione				
	015	In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti 10.80*82 Opere preparatorie	kg	885,600	1,55	1.372,68
63	20.A27.G15	Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce)				
	005	Con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta 18.00*2.00*1.50	m ²	54,00	0,77	41,58
64	01.A18.E10	Provista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature etc.				
	015	A maglie di mm 50x50 20*2	m ²	40,00	39,84	1.593,60
65	20.A27.L10	Abbattimento alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di media difficoltà(eseplificabile con alberate ubicare in strade ad alta densità di traffico), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali				
	005	Per piante di altezza inferiore a m 10 Scavi	cad	1,00	240,00	240,00
66	01.A23.B95	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della				
	005	In conglomerato bituminoso	m	22,00	5,19	114,18
67	01.A01.A80	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso				
	080	In assenza d'acqua 18*0.50*0.10	m ³	0,900	79,25	71,33
68	01.P26.A30	Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località prefissate dall'amministrazione				
	005	A qualsiasi distanza 12.96+.9	m ³	13,860	12,11	167,84
69	01.A01.A85	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300				
	005	Fino alla profondità' di m 2 18.00*1.20*0.60	m ³	12,960	20,40	264,38
		Ripristino stradale				
70	01.A02.C10	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione.				
	015	In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti,masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre 18.00*1.20	m ²	21,60	10,95	236,52
71	01.P26.A30	Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località'				
	005	A qualsiasi distanza 18.00*1.20*0.20	m ³	4,320	12,11	52,32
72	01.A22.E00	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura				
	020	Per profondità' di cm 4 con recupero del materiale da parte della città' 40.00*3.50	m ²	140,00	8,00	1.120,00
73	01.A22.B00	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni				
	010	Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi 18.00*1.20	m ²	21,60	6,55	141,48
74	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche				
	015	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4	m ²	140,00	7,18	1.005,20
75	01.A21.B36	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonche' nella zona di				
	005	... 3.5+3.5	m	7,00	1,37	9,59
76	01.A02.F10	Rimozione di elementi metallici orizzontali, di qualsiasi dimensione e forma,di barriere stradali di protezione				
	005	Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L.	m	4,00	17,90	71,60
77	01.A02.F00	Rimozione di piedritti di sostegno di barriere stradali in profilato metallico, infissi su manufatti viabili o strutture				
	005	Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L.	cad	3,00	15,61	46,83
78	01.P13.L20	Provvista di barriera stradale spartitraffico (guard - rails) composta da elemento orizzontale della lunghezza di metri				
	005	...	m	18,00	22,96	413,28

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
79	01.A24.A10	Posa in opera di barriere stradali di protezione(guardrails), compreso ogni onere per darle complete in opera a perfetta				
	005	Costituite da elementi orizzontali rettilinei e da piedritti di sostegno 4.00+18.00	m	22,00	30,76	676,72
		Totale Val San Martino 239				56.776,39
		Val San Martino sup. 384				
80	01.A23.B95	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della				
	005	In conglomerato bituminoso 5*2	m	10,00	5,19	51,90
81	01.A02.C10	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300,				
	015	In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti,masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore 50*5	m ²	250,00	10,95	2.737,50
82	01.A02.F10	Rimozione di elementi metallici orizzontali, di qualsiasi dimensione e forma,di barriere stradali di protezione				
	005	Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L. rimozione guard rail	m	30,00	17,90	537,00
83	01.A02.F00	Rimozione di piedritti di sostegno di barriere stradali in profilato metallico, infissi su manufatti viabili o strutture				
	005	Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L. rimozione piedritti	cad	16,00	15,61	249,76
84	18.A02.D03	CANALIZZAZIONI E DRENAGGI Realizzazione di drenaggio in trincea attraverso la posa in opera nello scavo (larghezza 0,8 m, profondità 2,5 m rispetto al piano campagna) di due tubi dreni in PVC microfessurato, a parete corrugata, dal diametro minimo di mm 100; riempimento dello scavo, fino ad una altezza di 2 m sul fondo, con ciottoli di dimensioni 5 - 10 cm, previa posa di geotessile non tessuto ad elevata capacità filtrante sul fondo e lungo le pareti dello scavo, a rivestimento del vespaio; raggiungimento della quota del piano campagna con apporto di terreno agrario (strato spessore cm 50 circa). Compresa la fornitura e la posa dei materiali ed ogni altro onere o accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	005	...	m	40,00	90,29	3.611,60
85	01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati				
	005	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. 40*0.80*1.70	m ³	54,400	6,26	340,54
86	08.P03.G69	Costruzione di pozzetto tubolare di qualunque profondità' in calcestruzzo armato del diametro interno di cm 100, spessore minimo delle pareti di cm 15, di soletta di copertura, compresa la scala di discesa in acciaio inox, l'elemento prefabbricato terminale di raccordo al piano stradale, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
	005	...	m	2,50	293,34	733,35

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
87	08.P03.N45 005 ...	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto	cad	1,00	70,61	70,61
88	08.P03.N03 005 ...	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e	cad	1,00	117,11	117,11
89	01.P13.E62 005	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400	kg	70,000	3,21	224,70
90	01.P14.N00 020	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhietti, cerniere, ganci, cremonesi, piastrine e simili In acciaio inossidabile	kg	20,000	21,21	424,20
91	08.P03.H10 175	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 25	m	6,00	33,33	199,98
92	08.P03.G12 005	Posa di tubazioni in conglomerato cementizio, compreso lo scavo in trincea eseguito a mano o a macchina l'eventuale dissodamento della massicciata di superficie bituminosa o non anche in presenza di servizi di sottosuolo, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale eccedente, il letto di posa per uno spessore di cm 15 in calcestruzzo cementizio, la sigillatura dei giunti, il riempimento dello scavo eseguito e costipato a strati regolari, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte; per ogni metro lineare di tubo effettivamente posato e l'asse dei tubi senza tenere conto delle sovrapposizioni dei giunti del diametro fino a cm 25	m	6,00	45,70	274,20
93	01.P03.B80 010	Pietrisco sfuso, di cave note ed accette o di torrente, ottenuto dalla frantumazione meccanica di roccia o di ciottoli serpentinosi non amiantiferi di buona qualità pezzatura mista (30/40-40/60-40/80)	m ³	2,000	22,24	44,48
94	01.A21.A20 030	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di Ghiaia vagliata, pietrischetto e ciottoli sparsi a mano	m ³	2,000	26,55	53,10
95	01.A21.A40	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose,				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
96	010 01.A21.A50	esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti	m ²	250,00	9,40	2.350,00
		Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm30 50.00*5.00				
97	010 01.A22.A80	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori	m ²	250,00	1,32	330,00
		Per spessore finito fino a 30 cm 50.00*5.00				
98	020 01.A22.A90	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate	m ²	250,00	10,79	2.697,50
		Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8 50.00*5.00				
99	015 01.A22.B00	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di	m ²	250,00	0,41	102,50
		Kg 0,500/m² 50.00*5.00				
100	010 01.A22.B10	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni	m ²	250,00	6,55	1.637,50
		Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi 50.00*5.00				
101	010 01.A21.B36	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche	m ²	250,00	5,47	1.367,50
		Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 50.00*5.00				
102	005 01.A24.A10	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonché nella zona di	m	10,00	1,37	13,70
		... 5.00+5.00				
103	005 04.P83.A02	Posa in opera di barriere stradali di protezione(guardrails), compreso ogni onere per darle complete in opera a perfetta	m	30,00	30,76	922,80
		Costituite da elementi orizzontali rettilinei e da piedritti di sostegno				
104	005 20.A27.G15	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloroaucciu) Strisce di mezzzeria,	m	50,00	0,52	26,00
		Striscia di larghezza cm 12				
Totale Val San Martino sup. 384						19.117,53
Strada Sant'Anna tra i civici 21 e 41						
104	20.A27.G15	Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
105	01.A18.E10	005 rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della Con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta 50*2.00	m ²	100,00	0,77	77,00
		015 Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni A maglie di mm 50x50 tratto OF 50*2	m ²	100,00	39,84	3.984,00
106	01.A22.E00	020 Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura Per profondita' di cm 4 con recupero del materiale da parte della citta' BC 9*2	m ²	18,00	8,00	144,00
		130 Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura Per profondita' di cm 6, con materiale a disposizione della ditta valle OA + GH 23*2 monte OA 2*2.7	m ² m ²	46,00 5,40 51,40	9,33	479,56
107	01.A22.E00	135 Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura Per profondita' di cm 7, con materiale a disposizione della ditta monte CD DE EF FG 42*2.7	m ²	113,40	10,04	1.138,54
		140 Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura Per profondita' di cm 8, con materiale a disposizione della ditta valle e monte HX 30*4.7	m ²	141,00	10,39	1.464,99
108	01.A22.E00	050 Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura Per profondita' di cm 10, con recupero del materiale da parte della citta' valle AB 14*2 monte AB BC GH 44*2.7	m ² m ²	28,00 118,80 146,80	11,88	1.743,98
		Scavi				
109	01.A23.B95	005 Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della In conglomerato bituminoso 6.5+9.5+8+18	m	42,00	5,19	217,98
		015 Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondita' massima di cm 60, compreso Cm 60 eseguito a macchina valle CD 6.5*2 valle DE 9.5*2	m ² m ²	13,00 19,00 32,00	24,57	786,24
110	01.A01.B10	032 Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
114	031	risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso Cm 50 eseguito a macchina valle EF 8*2 valle FG 18*2	m ²	16,00	23,00	1.196,00
			m ²	36,00		
				52,00		
		Fondazione rinforzata				
114	01.A21.A60	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra				
115	005	Su carreggiate stradali e su banchine valle CF (24 m) 2*(6.5+9.5+8) valle FG (18 m) 2*18	m ²	48,00	1,66	139,44
			m ²	36,00		
				84,00		
115	01.P28.A15	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m ² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili				
116	030	g/m² 280 valle CF, larghezza 2 m, + pareti 2*0,6 + risvolti 2*1 42*5.2	m ²	218,40	1,62	353,81
116	18.P05.A64	Geogriglia (GGR) tessuta in poliestere ad alto modulo rivestita in PVC, della quale è documentato il comportamento al creep ed al danneggiamento, prodotto in regime di qualità secondo ISO 9001 e marcato CE per le funzioni di separazione e rinforzo nelle costruzioni di terra, strade, ferrovie etc. secondo EN 13249, 13250, 13251, allungamento a carico massimo longitudinale/trasversale non superiore a 13% (EN ISO 10319):				
117	015	resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 60/31 (EN ISO 10319) Valle CF, larghezza 2 m. + pareti 2*0,3, + risvolti 2*1 42*4.6	m ²	193,20	4,33	836,56
117	01.A21.G55	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffiato e cucito a regola d'arte				
118	005	In fibra di poliestere o simile geotessile geogriglia	m ²	218,40	2,19	901,40
			m ²	193,20		
				411,60		
118	01.A01.B87	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione				
119	020	Eseguito con mezzo meccanico valle CF 42*2*0.3	m ³	25,200	7,97	200,84
119	01.A21.A50	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali				
119	010	Per spessore finito fino a 30 cm 42*2	m ²	84,00	1,32	110,88
120	01.A21.A40	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente				
		010 Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm30				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
121	01.A21.A50	42*2 Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali	m ²	84,00	9,40	789,60
	010	Per spessore finito fino a 30 cm 42*2	m ²	84,00	1,32	110,88
122	01.A22.A80	Asfaltatura Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente,				
	020	Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8 BC/2 4.50*2.00 CG 42.00*2.00 GH/2 10.50*2.00	m ² m ² m ²	9,00 84,00 21,00	10,79	1.230,06
123	01.A22.B00	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni				
	010	Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi	m ²	114,00	6,55	746,70
124	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche				
	010	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 OA 2.00*6.05 AB 14.00*(6.05+5)/2 BC 9.00*(5+4.70)/2 CD 6.50*4.70 DE 9.50*4.70 EF 8.00*4.70 FG 18.00*4.70 GH 21.00*4.70 HX 30.00*4.70	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	12,10 77,35 43,65 30,55 44,65 37,60 84,60 98,70 141,00	5,47	3.118,99
125	01.A22.A90	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di				
	015	Kg 0,500/m ² 570.20-114.00	m ²	456,20	0,41	187,04
126	08.P03.N39	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta				
	005	in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20	cad	5,00	47,08	235,40
127	08.P03.N45	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta				
	005	...	cad	5,00	70,61	353,05
		Totale Strada Sant'Anna tra i civici 21 e 41				20.546,94
		Strada Cartman 74				
		Scogliera/argine in pietrame di grosse dimensioni lunghezza dell'intervento.				
128	01.A02.F10	Rimozione di elementi metallici orizzontali, di qualsiasi				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
129	01.A02.F00	dimensione e forma,di barriere stradali di protezione 005 Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L.	m	25,00	17,90	447,50
		Rimozione di piedritti di sostegno di barriere stradali in profilato metallico, infissi su manufatti viabili o strutture 005 Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L.	cad	13,00	15,61	202,93
130	20.A27.G15	Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della 005 Con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta 23*5	m ²	115,00	0,77	88,55
131	20.A27.L10	Abbattimento alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di media difficoltà(esemplificabile con alberate ubicare in 005 Per piante di altezza inferiore a m 10	cad	7,00	240,00	1.680,00
132	01.A01.A80	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o 080 In assenza d'acqua 23*1*0.4	m ³	9,200	79,25	729,10
133	01.A01.A30	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di 005 Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m ³ 1 preparazione area 23*1*5	m ³	115,000	13,68	1.573,20
134	01.A02.C10	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, 015 In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti,masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore 23*.5	m ²	11,50	10,95	125,93
135	01.P26.A30	Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località 005 A qualsiasi distanza	m ³	11,500	12,11	139,27
136	18.A01.F08	OPERE IDRAULICHE Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m ³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte 005 ... primo tratto base 7*0.8*2.25 primo tratto sponda 7*1.5*4.5 secondo tratto base 12*0.8*2 secondo tratto sponda 12*1.2*4.5	m ³ m ³ m ³ m ³	12,600 47,250 19,200 64,800	55,91	8.042,65
137	18.A01.E14	OPERE STRADALI DI RIPRISTINO Muratura in pietrame per manufatti di qualsiasi tipo, forme e dimensioni, impostata a partire da qualsiasi quota dal piano di fondazione compreso l'onere di ponteggi ed impalcature, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione che verranno prescritti dalla		143,850		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		Direzione Lavori, nonché quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte:				
	005	con pietrame fornito dall'Impresa e malta cementizia dosata al ql 4,00 di cemento tipo 325 per m³ di sabbia, realizzata a corsi regolari ed a mosaico regolare primo tratto base 4*0.8*1.8 primo tratto muro di sponda 4*0.75*4.5	m³ m³	5,760 13,500 19,260	255,88	4.928,25
		Manufatto ingresso acque a monte				
138	01.A02.A50	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione				
	005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. pozzetto raccolta acque speciale con gola di lupo parallela alla strada 0.6*1.2*0.2	m³	0,144	195,68	28,18
139	01.P24.A10	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di				
	005	m³ 0.500 8*2	h	16,00	63,39	1.014,24
140	01.A05.B77	Muratura faccia a vista eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, idrorepellenti e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. la misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1				
	020	Con blocchi dello spessore di cm 20 0.6*10.56	m²	6,34	63,37	401,77
		Canaletta a monte				
141	01.A23.B95	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della				
	005	In conglomerato bituminoso 1+11 1+12	m m m	12,00 13,00 40,00 65,00	5,19	337,35
142	01.A01.A80	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o				
	080	In assenza d'acqua 40*.5*.4	m³	8,000	79,25	634,00
143	24.A50.Q12	Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate in c.a.v. dosato a q 4/m³ di cemento tipo 425 in elementi monolitici da m 5 di lunghezza, con sella incorporata compresi lo scavo, la preparazione del fondo, l' eventuale basamento in cls anche armato relativo ai punti di giunzione, il giunto di dilatazione con cordone di mastice bituminoso e anima di canapa o sigillatura degli elementi, la sagomatura ed inzeppatura delle sponde, gli elementi speciali per ferma e la derivazione e per bocchelli ed ogni altro onere compreso il trasporto al sito di posa:				
	005	con sezione interna sino a m² 0,20	m	30,00	38,58	1.157,40
144	24.A50.Q14	Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate in c.a.v. dosato a q 4/m³ di cemento tipo 425 in elementi monolitici da m 1 di lunghezza, con sella incorporata compresi lo scavo, la preparazione del fondo, il giunto di dilatazione con				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		cordone di mastice bituminoso e anima di canapa o sigillatura degli elementi, la sagomatura ed inzeppatura delle sponde, gli elementi speciali per ferma e la derivazione e per bocchelli ed ogni altro onere compreso il trasporto al sito di posa (eventuale basamento in conglomerato cementizio Rock>250 kg/cm ² armato con doppio strato di rete elettrosaldata da conteggiarsi a parte)				
	005	con sezione interna sino a m² 0,75	m	10,00	73,85	738,50
		Revisione strada				
145	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso				
	030	Cm 40 eseguito a macchina				
		2.8*1.7	m ²	4,76		
		((3.57+3.28)/2)*9.42	m ²	32,26		
		((3.28+2.27)/2)*8.98	m ²	24,92		
				61,94	20,23	1.253,05
146	01.P26.A30	Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località				
	005	A qualsiasi distanza				
		61.94*0.4	m ³	24,776	12,11	300,04
147	01.A21.A60	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del				
	005	Su carreggiate stradali e su banchine				
			m ²	61,94	1,66	102,82
148	01.A21.A43	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla				
		frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m ³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm ² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata)				
	005	Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione				
		61.94*0.25	m ³	15,485	55,57	860,50
149	01.A21.A50	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali				
	005	Per spessore finito superiore a 30 cm				
			m ²	61,94	1,79	110,87
150	01.A22.B05	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle				
		prescrizioni della città compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
	030	Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa				
			m ²	61,94	33,07	2.048,36
151	01.A24.A10	Posa in opera di barriere stradali di protezione (guardrails), compreso ogni onere per darle complete in opera a				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		perfetta				
	005	Costituite da elementi orizzontali rettilinei e da piedritti di sostegno 4*3	m	12,00	30,76	369,12
152	04.P83.A02	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloro Caucciù) Strisce di mezzera, 005 Striscia di larghezza cm 12	m	30,00	0,52	15,60
		Totale Strada Cartman 74				27.329,18
		strada del Cresto 52				
153	01.A02.F10	Rimozione di elementi metallici orizzontali, di qualsiasi dimensione e forma, di barriere stradali di protezione 005 Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L. Cresto 52	m	10,00	17,90	179,00
154	01.A02.F00	Rimozione di piedritti di sostegno di barriere stradali in profilato metallico, infissi su manufatti viabili o strutture 005 Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L. Cresto 52	cad	6,00	15,61	93,66
155	20.A27.G15	Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della 005 Con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta 10*6	m ²	60,00	0,77	46,20
156	20.A27.L10	Abbattimento alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di media difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate in 005 Per piante di altezza inferiore a m 10	cad	2,00	240,00	480,00
157	01.A23.B95	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della 005 In conglomerato bituminoso Cresto 52	m	12,00	5,19	62,28
158	01.A02.C10	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, 015 In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore Cresto 52 10*2	m ²	20,00	10,95	219,00
159	01.P26.A30	Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località 005 A qualsiasi distanza 16*.15	m ³	2,400	12,11	29,06
160	01.A01.A30	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di 005 Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m ³ 1 Cresto 52 8*1.5*2.5+8*2*1.6	m ³	55,600	13,68	760,61
161	01.A01.A80	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o 080 In assenza d'acqua 8*.5*.5	m ³	2,000	79,25	158,50

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
162	18.A01.F08	OPERE IDRAULICHE Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma				
	005	... 8*1.5*2.5	m ³	30,000	55,91	1.677,30
163	22.P21.A30	Fornitura e posa in opera di georete tridimensionale ad alto indice dei vuoti, finalizzata al drenaggio e alla protezione meccanica dei teli impermeabili				
	015	Al metro quadrato, con due geotessili di separazione Cresto 52 8*1.2	m ²	9,60	14,02	134,59
164	18.P05.A45	Tube corrugato in polietilene, flessibile a doppia parete, microfessurato per drenaggio, interno liscio, classe resistenza 4KN, conforme UNI iso 9969, fessurato su 360° (6 fessure), rivestito esternamente con geotessile non tessuto, in rotoli				
	025	diametro interno 105 mm (esterno 125 mm) 8+2	m	10,00	4,72	47,20
165	18.A01.C70	CONSOLIDAMENTI E OPERE DI PROTEZIONE - Ricostruzione di pendii mediante manufatto (altezza variabile, profondità minima m 2) di sezione a parallelogramma in terra rinforzata con geogriglie , con paramento esterno rivegetato, inclinato di 60°- 65° rispetto all'orizzontale, costituito da strati formati da geogriglia d'armatura e riempimento con terre derivanti dallo scavo o fornite a piè d'opera, comunque con idonee caratteristiche geomeccaniche atte a garantire un angolo d'attrito interno minimo di 32°. Il Sistema comprende: a) Fornitura e posa in opera di geogriglie monorientate in poliestere, polietilene o polipropilene estruso e stirato longitudinalmente aventi alta resistenza meccanica e notevole inerzia chimica, fisica e biologica, e stabilizzati all'azione dei raggi U.V., con resistenza a trazione 100 kN/m longitudinale, allungamento a snervamento: non superiore a 14%, resistenza delle giunzioni: 80 kN/m, resistenza a lungo termine 40 kN/m. b) Fornitura e posa in opera di reti in fibre naturali (o sintetiche) per la protezione superficiale della scarpata, il trattenimento del terreno e il supporto alla rivegetazione; c) Fornitura e posa in opera di casseri metallici opportunamente sagomati costituiti da rete metallica elettrosaldata con maglia 150x150 mm e barra di diametro minimo 8 mm e corredati di picchetti e tiranti; d) Esecuzione di idrosemina di specie erbacee a forte apparato radicale in quantità minima di 40 g/m ² di seme, con aggiunta di collanti, ritentori idrici, humus e fertilizzante contenente macro e microelementi a cessione prolungata. Sono compresi nel prezzo: 1. formazione, livellamento e compattazione del piano di fondazione di ampiezza adeguata alla lunghezza delle geogriglie di rinforzo prevista nel progetto; 2. posizionamento dei casseri e loro fissaggio; 3. posa delle geogriglie monorientate di rinforzo come da specifiche di progetto; 4. posizionamento lungo la facciata interna del cassero di una rete in fibre naturali (o sintetiche) di contenimento e antidilavamento; 5. stesa del terreno di riempimento in strati di spessore non superiori a 0,60 m, ...				
	020	per altezze fino a metri 2 Cresto 52 8*1.2	m ²	9,60	124,04	1.190,78
166	01.P03.C60	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantità di materie limose o argillose				
	005	sfuso Cresto 52 8*0.6*2*2	m ³	19,200	16,02	307,58
167	01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	
168	005	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.	m ³	19,200	6,26	120,19	
	01.A21.A50	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali					
169	010	Per spessore finito fino a 30 cm Cresto 52 8*2*4	m ²	64,00	1,32	84,48	
	01.A22.B05	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle					
170	030	Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa 10*2	m ²	20,00	33,07	661,40	
	01.A24.A10	Posa in opera di barriere stradali di protezione(guardrails), compreso ogni onere per darle complete in opera a perfetta					
171	005	Costituite da elementi orizzontali rettilinei e da piedritti di sostegno	m	10,00	30,76	307,60	
	Totale strada del Cresto 52						6.559,43
171	Strada Superga 21 - 27						
	Scarifica						
171	01.A22.E00	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura					
	020	Per profondità' di cm 4 con recupero del materiale da parte della città' OA 12*6 AF - (AB/2+BC/2) 83*2.4 FX 6*6	m ² m ² m ²	72,00 199,20 36,00			
172	307,20						8,00
	01.A22.E00	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura					
173	050	Per profondità' di cm 10, con recupero del materiale da parte della città' (AB/2+BC/2) 27*3	m ²	81,00	11,88	962,28	
	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche					
174	015	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 OX 132*6	m ²	792,00	7,18	5.686,56	
	01.A22.B00	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni					
175	030	Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 4 compressi AB/2+BC/2 27*6	m ²	162,00	8,23	1.333,26	
	01.A22.B00	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni					
175	040	Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 6 compressi BC/2+CD+DE+EF+FX/2 72.2*6	m ²	433,20	12,35	5.350,02	
	01.A22.A90	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di					

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		bitume in ragione di				
	015	Kg 0,500/m ² OX 132*6	m ²	792,00	0,41	324,72
		Rimessa in quota caditoie				
177	08.P03.N39	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta				
	005	in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del	cad	5,00	47,08	235,40
178	08.P03.N45	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta				
	005	...	cad	5,00	70,61	353,05
		Totale Strada Superga 21 - 27				16.702,89
		Val Salice 64				
179	01.A02.F10	Rimozione di elementi metallici orizzontali, di qualsiasi dimensione e forma, di barriere stradali di protezione				
	005	Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L. Val Salice 64	m	10,00	17,90	179,00
180	01.A02.F00	Rimozione di piedritti di sostegno di barriere stradali in profilato metallico, infissi su manufatti viabili o strutture				
	005	Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L. Val Salice 64	cad	6,00	15,61	93,66
181	20.A27.G15	Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della				
	005	Con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta 10*2	m ²	20,00	0,77	15,40
182	20.A27.L10	Abbattimento alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di media difficoltà (esemplificabile con alberate ubicare in				
	005	Per piante di altezza inferiore a m 10	cad	1,00	240,00	240,00
183	01.A23.B95	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della				
	005	In conglomerato bituminoso Val Salice 64	m	12,00	5,19	62,28
184	01.A02.C10	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300,				
	015	In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore Val Salice 64 8*2	m ²	16,00	10,95	175,20
185	01.A01.A55	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte.				
	010	Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento Val Salice 64 8*2*.75	m ³	12,000	10,74	128,88

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
186	01.P26.A30	Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località				
	005	A qualsiasi distanza 16*.15	m³	2,400	12,11	29,06
187	22.P21.A30	Fornitura e posa in opera di georete tridimensionale ad alto indice dei vuoti, finalizzata al drenaggio e alla				
	015	Al metro quadrato, con due geotessili di separazione Val Salice 64 8*.6	m²	4,80	14,02	67,30
188	18.P05.A45	Tube corrugato in polietilene, flessibile a doppia parete, microfessurato per drenaggio, interno liscio, classe				
	025	diametro interno 105 mm (esterno 125 mm) 8+2	m	10,00	4,72	47,20
189	18.A01.C70	CONSOLIDAMENTI E OPERE DI PROTEZIONE - Ricostruzione di pendii mediante manufatto (altezza variabile, profondità minima				
	020	per altezze fino a metri 2 Val Salice 64 8*.6	m²	4,80	124,04	595,39
190	01.P03.C60	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di				
	005	sfuso Val Salice 64 8*.6*2	m³	9,600	16,02	153,79
191	01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di				
	005	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.	m³	9,600		
				9,600	6,26	60,10
192	01.A21.A50	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali				
	010	Per spessore finito fino a 30 cm Val Salice 64 8*2*2	m²	32,00	1,32	42,24
193	01.A22.B05	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle				
	030	Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa 10*2	m²	20,00	33,07	661,40
194	01.A24.A10	Posa in opera di barriere stradali di protezione(guardrails), compreso ogni onere per darle complete in opera a perfetta				
	005	Costituite da elementi orizzontali rettilinei e da piedritti di sostegno	m	10,00	30,76	307,60
		Totale Val Salice 64				2.858,50
		Revisione pendenze stradali in vari siti				
195	01.A22.E00	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura				
	110	Per profondità di cm 2, con materiale a disposizione della ditta varie 25*6	m²	150,00	4,93	739,50

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
196	01.A22.E00	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura				
	120	Per profondità' di cm 4, con materiale a disposizione della ditta via Lavazza 57 40.00*5.00 strada del Cresto 109 38.00*4.70 strada Forni e Goffi 21 30.00*4.00 strada Val Salice 64 80.00*8.00	m ² m ² m ² m ²	200,00 178,60 120,00 640,00		
				1138,60	7,49	8.528,11
197	01.A22.E00	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura				
	130	Per profondità' di cm 6, con materiale a disposizione della ditta varie 25*6	m ²	150,00	9,33	1.399,50
198	01.A22.E00	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura				
	140	Per profondità' di cm 8, con materiale a disposizione della ditta varie 25*6	m ²	150,00	10,39	1.558,50
199	01.A22.E00	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura				
	150	Per profondità' di cm 10, con materiale a disposizione della ditta varie 25*6	m ²	150,00	10,79	1.618,50
200	01.A21.A43	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla				
	005	Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione Cresto 109 8*2.5*.2	m ³	4,000	55,57	222,28
201	01.A22.A90	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di				
	015	Kg 0,500/m² via Lavazza 57 40.00*5.00 strada del Cresto 109 38.00*4.70 strada Forni e Goffi 21 30.00*4.00 strada Val Salice 64 80.00*8.00 varie 4*150	m ² m ² m ² m ² m ²	200,00 178,60 120,00 640,00 600,00		
				1738,60	0,41	712,83
202	01.A22.B00	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni				
	010	Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi via Lavazza 57 40.00*5.00 strada del Cresto 109 38.00*4.70 strada Forni e Goffi 21 30.00*4.00 strada Val Salice 64 80.00*8.00 varie 150*2	m ² m ² m ² m ² m ²	200,00 178,60 120,00 640,00 300,00		
				1438,60	6,55	9.422,83
203	01.A22.B00	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni				
	020	Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi varie 25*6	m ²	150,00	9,83	1.474,50

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
204	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche				
	010	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 via Lavazza 57 40.00*5.00 strada Forni e Goffi 21 30.00*4.00 strada Val Salice 64 80.00*8.00	m ² m ² m ²	200,00 120,00 640,00		
				960,00	5,47	5.251,20
205	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche				
	015	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 varie 25*6*4 Cresto 109 38*4.7	m ² m ²	600,00 178,60		
				778,60	7,18	5.590,35
206	01.A21.B36	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonche' nella zona di				
	005	... via Lavazza 57 5.00*2.00 strada del Cresto 109 4.70*2.00 strada Forni e Goffi 21 4.00*2.00 strada Val Salice 64 8.00*2.00	m m m m	10,00 9,40 8,00 16,00		
				43,40	1,37	59,46
207	25.A16.A45	CONGLOMERATO CEMENTIZIO				
	005	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVESTIMENTO CUNETTE E FOSSI DI GUARDIA. Strati di conglomerato cementizio per rivestimento cunette con resistenza superiore a 25 N/mm ² dato in opera vibrato con spessore non superiore a 20 cm, compreso ogni onere per casseforme ed armature di sostegno. via Lavazza 57 40.00*0.50	m ²	20,00	41,33	826,60
208	01.A23.B95	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della				
	005	In conglomerato bituminoso varie	m	100,00	5,19	519,00
209	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondita' massima di cm 60, compreso				
	005	Cm 15 eseguito a macchina varie 25*6 Cresto 109 8*2.5	m ² m ²	150,00 20,00		
				170,00	12,31	2.092,70
210	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondita' massima di cm 60, compreso				
	010	Cm 20 eseguito a macchina varie 25*6	m ²	150,00	14,13	2.119,50
211	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondita' massima di cm 60, compreso				
	015	Cm 25 eseguito a macchina varie 25*6	m ²	150,00	15,67	2.350,50
212	01.A22.A82	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant) per la riparazione di buche, cedimenti e per ripristini,				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
213	01.A22.A82	composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o proveniente dalla frantumazione di roccia serpentinoso delle dimensioni massime di mm 40, contenente almeno il 35% di frantumato di cava trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città' attualmente vigente per quanto concerne la granulometria e la dosatura compresa la cilindratura con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
		010 Steso a mano dello spessore compreso di cm 8 varie 25*6 Cresto 109 8*2.5	m ² m ²	150,00 20,00		
				170,00	16,69	2.837,30
214	01.A22.A82	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant) per la riparazione di buche, cedimenti e per ripristini, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o proveniente dalla frantumazione di roccia serpentinoso delle dimensioni massime di mm 40, contenente almeno il 35% di frantumato di cava trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città' attualmente vigente per quanto concerne la granulometria e la dosatura compresa la cilindratura con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
		020 Steso a mano dello spessore compreso di cm 10 varie 25*6	m ²	150,00	20,86	3.129,00
215	01.A22.A82	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant) per la riparazione di buche, cedimenti e per ripristini, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o proveniente dalla frantumazione di roccia serpentinoso delle dimensioni massime di mm 40, contenente almeno il 35% di frantumato di cava trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città' attualmente vigente per quanto concerne la granulometria e la dosatura compresa la cilindratura con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
		030 Steso a mano dello spessore compreso di cm 12 varie 25*6 Canalette	m ²	150,00	25,03	3.754,50
216	01.A23.B95	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della				
		005 In conglomerato bituminoso varie strada d'Harcourt 68-70	m m	60,00 30,00		
				90,00	5,19	467,10
217	01.A01.A80	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o				
		080 In assenza d'acqua varie 60*0.5*.3 strada d'Harcourt 68-70 30*.5*.3	m ³ m ³	9,000 4,500		
				13,500	79,25	1.069,88
218	24.A50.Q12	Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate in c.a.v. dosato a q 4/m³ di cemento tipo 425 in elementi				
		005 con sezione interna sino a m² 0,20 varie strada d'Harcourt 68-70	m m	50,00 10,00		
				60,00	38,58	2.314,80
218	24.A50.Q14	Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate in c.a.v. dosato a q 4/m³ di cemento tipo 425 in elementi 005 con sezione interna sino a m² 0,75				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
219	08.P03.N39	varie strada d'Harcourt 68-70	m	10,00	73,85	2.215,50
			m	20,00		
				30,00		
		Messa in quota chiusini				
	010	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta in pavimentazione non bituminosa e senza l'uso del motocompressore				
220	08.P03.N45	varie Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta	cad	10,00	19,60	196,00
	005	... varie				
221	08.P03.N33	Cameretta di raccolta (caditoia e attraversamento) Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di				
	005	in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore				
		strada Cartman 74	cad	1,00	27,97	335,64
		strada Forni e Goffi 21	cad	1,00		
		varie	cad	10,00		
				12,00		
222	08.P03.N09	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la				
	005	delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)				
		strada Carman 74	cad	1,00	112,49	1.349,88
		strada Forni e Goffi 21	cad	1,00		
		varie	cad	10,00		
				12,00		
223	08.P03.N36	Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione				
	005	... strada Cartman 74 strada Forni e Goffi 21 varie	cad cad cad	1,00 1,00 10,00	45,22	542,64
				12,00		
224	01.P13.E62	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.				
	005	Per griglie e chiusini classe D 400				
		strada Cartman 74 1.000*29.000	kg	29,000	3,21	1.117,08
		strada Forni e Goffi 21 1.000*29.000	kg	29,000		
		varie 10*29	kg	290,000		
				348,000		
225	08.P03.N03	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e				
	005	... strada Cartman 74 strada Forni e Goffi 21 varie	cad cad cad	1,00 1,00 4,00	117,11	702,66
				6,00		
226	08.P03.H50	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC ø 200 mm tipo SN 8 kN/m² conformi alla norma UNI EN 1401 per formazione				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	005	diametro esterno 200 mm strada Cartman 74 strada Forni e Goffi 21 varie 10*8	m m m	10,00 6,00 80,00		
				96,00	65,85	6.321,60
		Totale Revisione pendenze stradali in vari siti				71.545,54
		Noli e provviste				
227	01.P24.E10	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
	005	Autoc sino q 80 gru q 4-allungo fino a m 4.40	h	8,00	59,97	479,76
228	01.P24.E10	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru				
	010	Autoc oltre q 80 gru q 11-allungo m 5.50	h	8,00	69,47	555,76
229	01.P24.A28	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
	005	Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L.	h	8,00	49,38	395,04
230	01.P24.A28	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto				
	010	Con martello demolitore o trivella oleodinamica	h	8,00	52,96	423,68
231	01.P24.A25	Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
	005	Sino a 100 HP	h	8,00	81,11	648,88
232	01.P24.A25	Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico compreso manovratore, carburante, lubrificante,				
	010	Oltre a 100 HP	h	8,00	89,65	717,20
233	01.P24.A10	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere				
	003	m³ 0.250	h	8,00	51,24	409,92
234	01.P24.C67	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico a tre o piu' snodi per il sollevamento di un cestello porta operatore ad uno o due posti, operante anche in negativo (per interventi sotto ponti), compreso l'operatore, carburante, lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di di effettivo impiego				
	005	Con braccio fino alla lunghezza di m 22	h	8,00	67,42	539,36
235	01.P24.F30	Nolo di motocompressore per l'alimentazione didemolitori o vibrator, inclusi martelli e scalpelli, piastre e				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	010	Da l 3000	h	8,00	22,72	181,76
236	01.P24.F35	Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano d'opera usata per la manovra per il tempo di effettivo impiego	h	8,00	5,17	41,36
237	01.P24.C30	Nolo di spazzatrice meccanica compreso, autista, trasporto in loco, carburante, lubrificante, ed ogni onere per il suo funzionamento, per il tempo di effettivo impiego	h	8,00	37,02	296,16
238	01.P24.E30	Nolo di autobotte od autocarro munito di pompa a pressione per pulizia e disostruzione condotti o canali interrati, compresa la paga del soloautista, il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivoimpiego (canal-jet)	h	8,00	56,46	451,68
239	01.P24.C65	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPELS a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della città, compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore	h	8,00	59,80	478,40
240	01.P26.A20	Trasporto di materiali di qualsiasi natura daiuoghi di magazzino ai cantieri di costruzione o viceversa con qualunque mezzo, compreso il carico e lo scarico	q	35,000	1,91	66,85
241	01.P04.A60	Mattoni pieni comuni 6x12x24	cad	100,00	0,87	87,00
242	01.P04.A60	Mattoni pieni comuni 6x12x24	cad	200,00	0,29	58,00
243	01.P03.A60	Sabbia granita	m³	5,000	29,60	148,00
244	01.P03.A50	Sabbia fine	m³	1,000	29,68	29,68
245	01.P02.A10	Cemento tipo 325				
	010	in sacchi				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
246	01.P02.A20 010	Cemento tipo 425 in sacchi	q	5,000	12,07	60,35
247	01.P03.B30 005	Ciottoli serpentinosi o silicei, non amiantiferi, per riempimento gabbioni, drenaggi e vespai Del diametro di circa cm5-10	q	5,000	14,88	74,40
248	01.P03.C60 005	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di sfuso	m ³	10,000	11,16	111,60
249	01.P27.E40 010	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantita' non superiore al 5% e con pH 6-6.5 Contenente sostanza organica non inferiore al 2% 10*10*.3	m ³	30,000	12,07	362,10
250	20.A27.A10 005	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta Con preparazione manuale del terreno 10*10	m ²	100,00	2,21	221,00
251	18.P05.A35 010	Rete in fibra naturale di juta per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali costituita da intreccio di fibre non trattate, totalmente biodegradabili, aventi resistenza meccanica non inferiore a 5 kN/m con larghezza minima della maglia pari a 4 - 5 mm del peso di 500 g/m ² 15*5	m ²	75,00	2,19	164,25
252	18.P05.A45 025	Tube corrugato in polietilene, flessibile a doppia parete, microfessurato per drenaggio, interno liscio, classe diametro interno 105 mm (esterno 125 mm)	m	40,00	4,72	188,80
253	18.A01.D21 005	PERFORAZIONI - FONDAZIONI INDIRETTE Esecuzione di dreni suborizzontali mediante perforazione del terreno con batteria a rotazione o a roto - percussore attraverso terreni di normale difficoltà a granulometria media 3" compresa la fornitura e posa di calza geotessile protettiva, compreso il noleggio di tutta l'attrezzatura necessaria e la mano d'opera e per profondità di : da 0 a 30 m	m	40,00	98,38	3.935,20
254	01.A22.A20 010	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose;compreso l'estirpamento dell'erba esistente, lo allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera Per superficie dei rappezi oltre al 50% del tratto di pavimentazione da riparare 50*6	m ²	300,00	1,41	423,00
255	01.P28.A15	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
256	01.A21.G55	propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da 020 g/m² 190 30*6	m²	180,00	1,14	205,20
		Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.;				
257	01.A01.A10	005 In fibra di poliestere o simile 30*6	m²	180,00	2,19	394,20
		Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere				
258	01.A04.G00	010 Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm 30*7*.5	m³	105,000	3,86	405,30
		Elementi quali davanzali, copertine di muri dicinta, chiusini e telai, gradini e simili, lisciati con pastina di cemento, a perfetta spigolatura od anche bocciardati con gocciolatoi o con spigoli arrotondati ove occorra				
259	01.A10.A30	005 In getto cementizio di qualunque spessore, e dimensione, con armatura di ferro, dato a pie' di opera. 10*.5*.5*.05	m³	0,125	1.696,93	212,12
		Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso				
260	01.A10.B20	025 Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 3 15*3	m²	45,00	37,59	1.691,55
		Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso				
261	01.P10.H07	005 Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5 15*3	m²	45,00	10,43	469,35
		Rivestimento protettivo impermeabilizzante a base di elastomeri poliuretatici alifatici				
262	01.A05.B20	005 Per il trattamento di superfici esterne in cls	kg	5,000	26,77	133,85
		Muratura di mattoni pieni in piano od in curva per qualsiasi genere di lavoro, eseguita con malta di cemento, compresa la profilatura dei giunti e le eventuali centine e puntelli, compreso le murature formate con più anelli di spessore pari od inferiore a cm 12				
263	02.P35.H25	005 Dello spessore complessivo superiore a cm 12 2*.4*1	m³	0,800	465,63	372,50
		Muratura a vista in mattoni pieni usati e pietrame di spessore minimo cm 45, eseguita con malta di calce dolce, a corsi irregolari, retta o curva per muri				
	010	...				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
264	01.A23.A10	2*0.5 Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto.	m ²	1,00	714,57	714,57
	005	Dello spessore di cm 10 10*1.5	m ²	15,00	19,68	295,20
265	01.P12.M35	Rete elettrosaldada in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai				
	010	maglia cm 10x10 10*1.5	m ²	15,00	2,29	34,35
266	01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50				
	010	Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12	m	10,00	18,25	182,50
267	01.A23.B20	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400,ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle localita' indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino				
	010	Con scavo eseguito a macchina	m	10,00	17,62	176,20
268	01.P18.N50	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo luserna, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose				
	010	Dello spessore di cm 12	m	10,00	25,48	254,80
269	01.A01.A15	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, oltre i 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere				
	010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, solo per la parte eccedente i 4 m 10*2*1	m ³	20,000	5,13	102,60
270	13.P02.A10	formazione di cavidotto in pavimentazione stradale				
	005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 1 tubo in				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
271	13.P02.A10	PVC diametro 100 mm, reitero con misto cementizio - dosaggio 50 Kg/mc-; formazione di cavidotto in pavimentazione stradale	m	5,00	39,11	195,55
	010	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reitero con misto cementizio - dosaggio 50 Kg/mc-;	m	2,00	61,20	122,40
272	08.P03.N15	Pozzo d'ispezione inserito su fognature di qualunque profondità' compresi i gradini in acciaio inox antiscivolo alla marinara esclusa la sola fornitura del chiusino per metri di profondità' formato da canna in getto cementizio dello spessore di cm 15 e diametro interno cm 100				
	005	... 0.6*3	m	1,80	330,38	594,68
273	24.A20.D00	Muratura di pietrame di cava, lavorata a spacco su tutti i lati e le coste, compresa la piccozzatura ed aggiustatura da eseguirsi a mano in loco ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte:				
	005	muratura in pietra e malta	m ³	1,000	263,16	263,16
274	01.A18.A25	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine				
	005	A lavorazione chiodata o bullonata	kg	20,000	4,58	91,60
275	18.A02.E07	STRUTTURE IN LEGNAME, PIETRAMI E MATERIALE VEGETALE Realizzazione di palificata di sostegno a infissione a una parete tirantata consistente nella costruzione di un'opera di sostegno controterra costituita da n. 5 correnti (diametro minimo = 20 cm) e n. 4 traversi (diametro minimo = 10 cm, infissione circa 1 m, interdistanza max 1,5 m) in pali in legname idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, previamente scortecciati, fra loro fissati con barre ad aderenza migliorata zincati (diametro = 12 mm) e n. 1 tirante curvato a caldo per fissare il penultimo corrente in alto (barre ad aderenza migliorata diametro minimo 24 mm, lunghezza minima 1,5 m, interdistanza 1,5 m) infissi nella roccia per almeno 1 m di profondità, previa perforazione con fioretto e fissaggio con malta antiritiro; la struttura sarà corredata, durante la realizzazione dell'opera, dalla messa a dimora di piantine radicate di specie arbustive e tappezzanti in numero di almeno 20/m; compresa la fornitura di tutti i materiali, gli scavi e i riempimenti a tergo con i materiali provenienti dallo scavo e o riportato previa miscelazione e la messa a dimora del materiale vegetale vivo: prezzo al metro lineare e per altezze della palificata fino a 1,80 m				
	005	...	m	5,00	147,71	738,55
276	24.A50.Q12	Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate in c.a.v. dosato a q 4/m³ di cemento tipo 425 in elementi monolitici da m 5 di lunghezza, con sella incorporata compresi lo scavo, la preparazione del fondo, l' eventuale basamento in cls anche armato relativo ai punti di giunzione, il giunto di dilatazione con cordone di mastice bituminoso e anima di canapa o sigillatura degli elementi, la sagomatura ed inzeppatura delle sponde, gli elementi speciali per ferma e la				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
277	04.P80.A01	derivazione e per bocchelli ed ogni altro onere compreso il trasporto al sito di posa: 035 con sezione interna sino a m² 0,70	m	10,00	79,35	793,50
		Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. Il 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate.il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).				
278	04.P80.A02	040 900 mm, sp. 30/10, Al, H.I.	cad	1,00	55,15	55,15
		Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. Il 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).				
279	04.P80.A03	040 Diam. 600 mm, sp. 30/10, Al, H.I	cad	1,00	50,24	50,24
		Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. Il 5,6,9 art. 80 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).				
280	04.P80.A04	060 Lato 600 mm, sp. 30/10, Al, H.I	cad	1,00	58,21	58,21
		Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo rettangolare conforme alle tab. Il 7,8, art. 80 D.P.R. 495/92 e alle fig. Il 339,340, art. 135 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con d .m. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).				
	015	Lato 400x600 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	1,00	26,36	26,36
281	04.P80.A06	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Pannello integrativo in lamiera di alluminio a forma rettangolare per tutti i tipi di segnali di cui agli artt. precedenti e conformi alle tab. Il 10,11,12, art. 80 D.P.R. 495/92, nonché alle tipologie in uso nella città di Torino. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).				
	050	500x250 mm, sp. 30/10, Al, H.I	cad	1,00	20,22	20,22
282	04.P80.C01	Cartelli stradali in formati non unificati Cartello stradale di formato non unificato con qualsiasi colore, figure, scritte e sistema di ancoraggio adeguato ai sostegni in uso, anche con traverse di irrigidimento applicate sul retro. dimensioni fino a mq 1.50 EG = classe1, HI = classe 2, DG = classe 2 speciale, AC = classe 2 speciale anticondensa,Al = supporto in alluminio, Fe = supporto in ferro				
	025	Sp. 30/10, Al, E.G.	m ²	1,00	118,88	118,88
283	04.P80.D01	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs).				
	020	Diam. 60 h fino a 2.80 m	cad	1,00	21,45	21,45
284	04.P80.D01	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a				
	025	Diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m	cad	1,00	25,74	25,74
285	04.P82.A06	Materiale per segnaletica temporanea, sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i. Cavalletto con apertura a compasso per sostegno tabelle 90x135 cm.				
	005	Cavalletto con apertura a compasso	cad	1,00	39,84	39,84
286	04.P84.A01	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT.				
	005	Fino a mq 0.25	cad	1,00	7,78	7,78

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
287	04.P84.A01	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto				
	010	Tra 0.25 mq e 1.5 mq	cad	1,00	15,59	15,59
288	04.P84.A03	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo e comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta.				
	005	Diam. <= 60 mm	cad	1,00	28,05	28,05
289	04.P84.A05	Posa segnaletica verticale Posa in opera di sostegno tubolare di altezza o sviluppo variabile, fino al diametro di 60				
	005	mm. eseguita con speciale attrezzo per il fissaggio del sostegno stesso con nastro di acciaio BAND-IT inch.ad altre palificazioni esistenti. il prezzo e comprensivo della minuteria occorrente quali graffette, nastro di acciaio da inch. ecc.	cad	1,00	18,07	18,07
290	NP 2	Ispezione televisiva di condotte fognarie indicate dalla Direzione Lavori,	h	8,00	100,33	802,64
291		arrotondamento	EURO			1,20
		Totale Noli e provviste				21.442,54
		TOTALE LAVORI				294.660,00

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	quantità	DIMENSIONI				prezzo unitario	TOTALE
				par.ug.	lung.	largh.	H/peso		
SERVIZI IGIENICO - ASSISTENZIALI									
28.A05.D10	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di								
28.A05.D10.015	Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5 x 2,50 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese	cad	1					360	360,00
28.A05.D25	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni.								
28.A05.D25.005	nolo primo mese o frazione di mese	cad	1					164	164,00
28.A05.D25.010	nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	9					109	981,00
TOTALE SERVIZI IGIENICO - ASSISTENZIALI									1.505,00
APPRESTAMENTI SPECIFICI									
1. recinzioni barriere passerelle									
28.A05.E10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione.								
28.A05.E10.005	per lo sviluppo lineare/nolo primo mese	m	90					4	360,00
	nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo (n.9 mesi)	m	90 x 9					0,55	445,50
28.A05.E05	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e di altezza non inferiore a 1,50 m, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di 1,50 m; l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.								
28.A05.E05.005	per sviluppo a metro quadrato	m ²	50					19	950,00
28.A05.E30	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento, allestimento in opera, successiva rimozione								
28.A05.E30.005	elementi in calcestruzzo - nolo fino a 1 mese	m	5					17	85,00

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	quantità	DIMENSIONI				prezzo unitario	TOTALE
				par.ug.	lung.	largh.	H/peso		
28.A05.E30.010	elementi in calcestruzzo -solo nolo per ogni mese successivo (n.9 mesi)	m	5 x9					1,9	85,50
28.A05.E30.015	elementi in plastica - nolo fino a 1 mese	m	15					10,5	157,50
28.A05.E30.020	elementi in plastica -solo nolo per ogni mese successivo	m	15 x9					€ 2,70	364,50
28.A05.B15	PARAPETTO prefabbricato in metallo anticaduta da								
28.A05.B15.005	Misurato a metro lineare posto in opera.	m	80					13	1.040,00
01.P25.A95	PONTEGGIO tubolare per opere di consolidamento di movimenti franosi idoneo a sopportare il peso e le spinte dei macchinari in azione,occorrenti sia per le esecuzioni delle perforazioni sia l'iniezione cementizia,compresi i tavolati di orizzontamento e tutte le protezioni previste dalle norme vigenti in materia; compreso il noleggio dei materiali , la mano d'opera occorrente per il montaggio, lo smontaggio,lo sfrido, ecc.; anche per durate superiori a 30 giorni; misurato in proiezione verticale								
01.P25.A95.005	con profondità di m. 2,00	m²	70,4					19,23	1.353,79
28.A05.B35	ANDATOIA da realizzare per eseguire passaggi sicuri e								
28.A05.B35.005	Larghezza utile di passaggio cm 60.	m	30					29,50	885,00
28.A05.B50	PASSERELLA carrabile metallica per passaggio di veicoli								
28.A05.B50.005	Misurato a metro quadrato posto in opera, per ampiezze da	m²	4,5					70,06	315,27
28.A05.C25	PROTEZIONE di pareti di scavo con TELO								
28.A05.C25.005	Misurato a metro quadrato	m²	100					4,35	435,00
28.A05.C15	Parete di scavo trattata con SPRITZ BETON dello spessore								
28.A05.C15.005	Misurata a metro quadrato	m²	50					13,70	685,00
	2. segnaletica stradale								
28.A20.B05	IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie:								
28.A20.B05.005	posa e nolo per minimo 15 giorni	cad	8					60,00	480,00
28.A20.B05.010	solo nolo per ogni giorno successivo	cad	85					4,00	340,00
28.A20.C10	ILLUMINAZIONE MOBILE di recinzioni o barriere di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo.								
28.A20.C10.005	Durata 1 anno cadauna	cad	10					6,5	65,00
28.A20.A05	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.								
28.A20.A05.005	di dimensione piccola (fino a 35x35 cm)	cad	4					10	40,00
28.A20.A05.010	di dimensione media (fino a 50x50 cm)	cad	4					12	48,00
28.A20.A05.015	di dimensione grande (fino a 70x70 cm)	cad	8					14,5	116,00
28.A20.A10	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione.								
28.A20.A10.005	posa e nolo fino a 1mese	cad	1					8,8	8,80
28.A20.A10.010	solo nolo per ogni mese successivo (n.9 mesi)	cad	9					1,5	13,50
28.A20.A15	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali								
28.A20.A15.005	posa e nolo fino a 1 mese	cad	4					7,5	30,00
28.A20.A15.010	solo nolo per ogni mese successivo(n. 3 mesi)	cad	12					0,6	7,20
01.P01.A30	SEGNALAZIONE DI LAVORO								
	Segnalazioni di lavoro effettuate da movieri con bandierine o palette segnaletiche, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio.								
01.P01.A30.005	costo orario operaio comune	h	25					28,59	714,75
28.A05.F05.010	INNAFFIAMENTO ANTIPOLVERE eseguito con autobotte. Nolo autobotte con operatore comprensivo di consumi ed ogni altro onere di funzionamento.	h	10					82,00	820,00

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	quantità	DIMENSIONI				prezzo unitario	TOTALE
				par.ug.	lung.	largh.	H/peso		
28.A20.F20	INTEGRAZIONE al contenuto della CASSETTA di PRONTO SOCCORSO, consistente in specifico dispositivo munito di apposito auto-iniettore (kit salvavita), contenente una dose standard di adrenalina che può essere conservata a temperatura ambiente, da utilizzarsi in caso di manifestazione dei sintomi di shock anafilattico provocato da puntura di insetto imenottero (api, vespe, calabroni) o da esposizione a pollini (contatto, ingestione o inalazione).								
28.A20.F20.005	1 dose standard di adrenalina	cad	2				90,00	180,00	
28.A15.A05	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE PICCOLO (6 KW)								
28.A15.A05.005		cad	1				165,00	165,00	
28.A20.H15	ESTINTORE CARRELLATO a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere.								
28.A20.H15.005	Estintore a polvere carrellato AB1C da 30 kg	cad	1				23,00	23,00	
N.P.S. C1 (*)	riunioni di coordinamento (*) prezzo approvato con il progetto M.S. ALVEI FLUVIALI E RIVI COLLINARI-ANNO 2012	cad	5				123,95	619,75	
	totale							10.833,06	
	arrotondamento (+)							1,94	
	TOTALE APPRESTAMENTI SPECIFICI							10.835,00	
	TOTALE ONERI CONTRATTUALI							12.340,00	