

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u> Lavori (SpCat 1) Rimozioni, demolizioni, scavi e reinterri (Cat 1)					
1 Art. 001	01.A02.C00.005 Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombrò dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione. - Con una superficie di almeno m ² 0,50. - cancello carraio zona est *3,45*1,80 - scala e ringhiera zona nord-ovest *[2,80+1,10]*0,70 *[2,80+1,10]*1,00 - parapetto zona nord-ovest *[0,65+3,60+1,30]*1,00					
	SOMMANO...	mq	18,39	12,07	221,97	
2 Art. 002	18.A01.A02.005 Demolizione di opere in conglomerato semplice o leggermente armato, anche a piccoli tratti, compreso il taglio delle armature in ferro anche con l'uso fiamma ossidrica con tutti gli oneri di cui all'articolo indicato nei riferimenti. - muri esistenti *11,50*0,28*[(0,30+1,30)/2] *14,50*0,28*[(1,30+2,50)/2] *6,00*0,28*2,50					
	SOMMANO...	mc	14,49	104,07	1 507,97	
3 Art. 003	01.A01.A10.010 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 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere. - Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm. - calcolo aree eseguito con sistema cad - sez. 1÷2 15,00*[(40,80+33,20)/2]					
	SOMMANO...	mc	555,00	3,86	2 142,30	
4 Art. 004	01.A01.B05.005 Scavo di materie di qualsiasi natura, purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, per la formazione di cassonetti per marciapiedi, banchine o simili, compresa la compattazione e la regolarizzazione del fondo dello scavo, il carico del materiale scavato sul mezzo di trasporto e il trasporto alle discariche.					
	A R I P O R T A R E				3 872,24	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		33,50		5 600,62
7 Art. 007	- muro di valle (bordo strada) 10,90*1,00*0,60 12,30*1,20*0,60 23,70*1,80*0,60 - muro di monte 27,90*1,50*0,60 - smaltimento acque bianche *[6,00+24,00]*[(0,60+0,80)/2]*[(0,70+1,10)/2]	mc	118,51	17,11	2 027,71
	01.A01.B87.020 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. - Eseguito con mezzo meccanico.				
	- smaltimento acque bianche - vedi scavo a sez. obbligata 18,90 a dedurre cls protez. tub. 8,64		18,90 -8,64		
	Sommano positivi... Sommano negativi...	mc mc	18,90 -8,64		
	SOMMANO...	mc	10,26	7,97	81,77
8 Art. 008	01.A21.A20.020 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 cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati. - Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano. - sistemazione aiuole con terreno vegetale esistente [40,00+2,00+90,00]*0,40	mc	52,80	11,42	602,98
	SOMMANO...	mc	52,80		
9 Art. 009	01.P26.A45.005 Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.). - vedi scavo di sbancamento 555,00 - vedi scavo a sez. obbligata 124,01 a dedurre reinterri [10,26+52,80]	mc mc	555,00 124,01 -63,06		
	Sommano positivi... Sommano negativi...	mc mc	679,01 -63,06		
	A R I P O R T A R E		615,95		8 313,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		615,95		8 313,08
10 Art. 010	Operaio specializzato (prezzo rilevato dalla "Commissione unica per il rilevamento dei costi mensili", del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti - Servizi Integrati Infrastrutture e Trasporti per il Piemonte e la Valle d'Aosta, comprensivo del 24,30% di spese generali ed utile d'impresa). - rimozione e recupero di bacheca esistente; - taglio alberi ed arbusti esistenti; - spostamento servizi vari *25	mc	615,95	6,35	3 911,28
	SOMMANO...		25		
		ora	25	34,10	852,50
11 Art. 011	18.P08.C30.010 Motosega completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore. - a catena con lama non inferiore a cm 45. - taglio alberi ed arbusti esistenti; 8	ora	8		
	SOMMANO...	ora	8	3,38	27,04
12 Art. 012	01.P24.E10.005 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. - Autoc sino q 80 gru q 4- allungo fino a m 4.40. - rimozione e recupero di bacheca esistente; - taglio alberi ed arbusti esistenti; - spostamento servizi vari 8	ora	8		
	SOMMANO...	ora	8	59,97	479,76
	Parziale Rimozioni, demolizioni, scavi e reinterri (Cat 1) euro				13 583,66
	A R I P O R T A R E				13 583,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		26,40		14 831,80
	3,00*0,20*[(3,00+1,40)/2] - muriccio basso [1,15+5,00]*0,70*0,20 5,00*0,20*[(0,75+0,45)/2] - zona est - muri rampa cancello carraio 2*6,00*0,80*0,30 2*6,00*0,20*1,10 - muricci zona scala esistente [3,50+0,90]*0,70*0,20 [3,50+0,90]*0,20*[(0,35+1,40)/2] 4,15*1,10*0,30 4,15*0,20*[(1,40+2,00)/2] - muriccio a gradoni [2*1,00+4*0,95]*0,60*0,25 [2*1,00+4*0,95]*0,20*0,75 - modifica scala esistente 2,70*0,70*0,20 2,70*0,20*0,20 2,70*2,90*0,20 10*2,70*0,32*[0,16/2] - zona sud - muro di valle (bordo strada) 10,80*0,50*0,25 10,60*0,20*[(0,35+1,45)/2] 12,20*0,70*0,30 23,70*1,10*0,30 4,35*0,20*1,45 3,85*0,20*1,60 3,85*0,20*1,80 3,85*0,20*1,75 3,85*0,20*1,95 3,85*0,20*2,10 3,85*0,20*2,30 4,00*0,20*2,05 4,25*0,20*2,20 - muro di monte 27,90*0,80*0,30 [0,45+3,95]*0,20*1,50 3,85*0,20*1,65 3,85*0,20*1,85 3,60*0,20*1,30 3,65*0,20*1,45 2,65*0,20*1,95 1,70*0,20*0,85 2,00*0,20*1,05 [1,00+1,20]*0,20*1,20 - cordolo porta muro 27,70*0,20*0,15		1,32 0,86 0,60 2,88 2,64 0,62 0,77 1,37 1,41 0,87 0,87 0,38 0,11 1,57 0,69 1,35 1,91 2,56 7,82 1,26 1,23 1,39 1,35 1,50 1,62 1,77 1,64 1,87 6,70 1,32 1,27 1,42 0,94 1,06 1,03 0,29 0,42 0,53 0,83		
	SOMMANO...	mc	86,44	108,49	9 377,88
15 Art. 015	01.A04.C30.015 Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. [14,24+86,44]		100,68		
	SOMMANO...	mc	100,68	24,74	2 490,82
	A R I P O R T A R E				26 700,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				26 700,50
16 Art. 016	01.A04.E00.005 Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile. 86,44		86,44		
	SOMMANO...	mc	86,44	8,12	701,89
17 Art. 017	01.A04.F00.015 Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione. - In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti. 86,44*90,00		7 779,60		
	SOMMANO...	Kg	7 779,60	1,55	12 058,38
18 Art. 018	01.A04.H30.005 Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti: - In legname di qualunque forma. - zona nord - sottomurazione muro esistente 20,35*0,40 - zona nord-ovest - muricci a gradoni zona scala 2*[0,80+2*1,00+0,82]*0,30 - muri scala 2*[2,00+1,30+3,00]*0,30 - muriccio basso 2*[1,15+5,00]*0,20 - zona est - muri rampa cancello carraio [2*2]*6,00*0,30 - muricci zona scala esistente 2*[3,50+0,90]*0,20 2*4,15*0,30 - muriccio a gradoni 2*[2*1,00+4*0,95]*0,25 - zona sud - muro di valle (bordo strada) 2*10,80*0,25 2*0,50*0,25 2*12,20*0,30 2*0,70*0,30 2*23,70*0,30 2*1,10*0,30 - muro di monte 2*27,90*0,30 2*0,80*0,30*0,30		8,14		
	SOMMANO...	mq	76,05	40,51	3 080,79
	A R I P O R T A R E				42 541,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				42 541,56
19 Art. 019	01.A04.H30.010 Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti: - In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista. - zona nord - sottomurazione muro esistente *20,35*1,60 20,35*0,30 - zona nord-ovest - muricci a gradoni zona scala 2*[0,80+2*1,00+0,82]*1,15 - muri scala 2*1,30*1,15 2*2,00*3,00 2*1,30*3,00 2*3,00*[(3,00+1,40)/2] - muriccio basso 2*5,00*[(0,75+0,45)/2] - zona est - muri rampa cancello carraio [2*2]*6,00*1,10 - muricci zona scala esistente 2*[3,50+0,90]*[(0,35+1,40)/2] 2*4,15*[(1,40+2,00)/2] - muriccio a gradoni 2*[2*1,00+4*0,95]*0,75 - modifica scala esistente 10*2,70*0,16 - zona sud - muro di valle (bordo strada) 2*10,60*[(0,35+1,45)/2] 2*4,35*1,45 2*3,85*1,60 2*3,85*1,80 2*3,85*1,75 2*3,85*1,95 2*3,85*2,10 2*3,85*2,30 2*4,00*2,05 2*4,25*2,20 - muro di monte 2*[0,45+3,95]*1,50 2*3,85*1,65 2*3,85*1,85 2*3,60*1,30 2*3,65*1,45 2*2,65*1,95 2*1,70*0,85 2*2,00*1,05 2*[1,00+1,20]*1,20 - cordolo porta muro 27,70*0,15 2*0,20*0,15				
	SOMMANO...	mq	392,66	44,98	17 661,85
	A R I P O R T A R E				60 203,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				60 203,41
	Parziale Muri in c.a. (Cat 2) euro				46 619,75
	A R I P O R T A R E				60 203,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				60 203,41
	Pavimentazione e cordolature (Cat 4)				
20 Art. 020	01.P05.B60.010 Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a mt. 0,80 con smusso arrotondato: - sez. trap.12÷15x25÷30 (H). - zona nord [18,85+4,20+7,70+2*2*0,80+2*2*0,60+3,65] - zona sud [13,50+7,50]		40,00		
			21,00		
	SOMMANO...	ml	61,00	16,76	1 022,36
21 Art. 021	01.A23.B50.015 Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche; - il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800); - il rinfianco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina; - la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; - il ripassamento durante e dopo la posa: - Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12, base maggiore cm 15 o 20, altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30, con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza.		61,00		
	SOMMANO...	ml	61,00	15,89	969,29
22 Art. 022	01.P03.B20.005 Fornitura di misto frantumato (stabilizzato). - calcolo aree eseguito con sistema cad - area totale *930,00*0,20 a dedurre area con pavimentazione bitum. esistente *495,00*0,20		186,00		
			-99,00		
	Sommano positivi...	mc	186,00		
	Sommano negativi...	mc	-99,00		
	SOMMANO...	mc	87,00	23,24	2 021,88
23 Art. 023	01.A21.A20.005 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				
	A R I P O R T A R E				64 216,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				64 216,94
	eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati 01 01.A21.A20.005 Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.				
	- calcolo aree eseguito con sistema cad				
	- area totale *910,00*0,20		182,00		
	a dedurre area con pavimentazione bitum. esistente *495,00*0,20		-99,00		
	Parziale...	mc	83,00		
	a dedurre aree da eseguire a mano [62,20+23,70+20,80]*0,20		-21,34		
	Parziale...	mc	-21,34		
	Sommano positivi...	mc	182,00		
	Sommano negativi...	mc	-120,34		
	SOMMANO...	mc	61,66	6,26	385,99
24 Art. 008	01.A21.A20.020 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 cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati. - Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano.				
	- aree zone da eseguire a mano *[62,20+23,70+20,80]*0,20		21,34		
	SOMMANO...	mc	21,34	11,42	243,70
25 Art. 024	01.A21.A44.005 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 70 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm² la miscelate gli 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). - Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione.				
	- calcolo aree eseguito con sistema cad				
	- area totale *930,00*0,20		186,00		
	a dedurre area con pavimentazione bitum. esistente *495,00*0,20		-99,00		
	A R I P O R T A R E		87,00		64 846,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		87,00		64 846,63
26 Art. 025	01.A21.A50.010 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. - Per spessore finito fino a 30 cm. - calcolo aree eseguito con sistema cad - area totale *2*930,00 a dedurre area con pavimentazione bitum. esistente *2*495,00	mc mc mc	186,00 -99,00 87,00	57,54	5 005,98
27 Art. 026	01.A22.E00.120 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 citta') 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. - Per profondita' di cm 4, con materiale a disposizione della ditta. - area pavim. bituminosa esistente *495,00	mq mq mq	1 860,00 -990,00 870,00	1,32	1 148,40
28 Art. 027	01.A22.A80.020 Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente in vigore in quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate. - steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a 8 cm. - calcolo aree eseguito con sistema cad - area totale *930,00 a dedurre area con pavimentazione bitum. esistente *495,00	mq mq	495,00 495,00	7,52	3 722,40
	A R I P O R T A R E		435,00		74 723,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		435,00		74 723,41
	Parziale... a dedurre parte di pav. da eseguire a mano (30%) 435,00*0,30	mq	435,00		
			-130,50		
	Parziale...	mq	-130,50		
	Sommano positivi...	mq	930,00		
	Sommano negativi...	mq	-625,50		
	SOMMANO...	mq	304,50	10,79	3 285,56
29 Art. 028	01.A22.A80.075 Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava provenienti dalla frantumazione di roccia serpentosa, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente in vigore in quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate. - steso in opera ad una ripresa a mano per uno spessore compreso pari a cm 8. - aree da eseguire a mano (30%) *435,00*0,30				
			130,50		
	SOMMANO...	mq	130,50	12,55	1 637,78
30 Art. 029	01.A22.A44.010 Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/mq. - calcolo aree eseguito con sistema cad - area totale *930,00				
			930,00		
	SOMMANO...	mq	930,00	0,97	902,10
31 Art. 030	01.A22.B10.010 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 massciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio. - Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 3. - calcolo aree eseguito con sistema cad - area totale *930,00 a dedurre aree da eseguire a mano (30%) 930,00*0,30				
			930,00		
			-279,00		
	Sommano positivi...	mq	930,00		
	A R I P O R T A R E		651,00		80 548,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		651,00		80 548,85
	Sommano negativi...	mq	-279,00		
	SOMMANO...	mq	651,00	5,47	3 560,97
32 Art. 031	01.A22.B10.025 Provista 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. - Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 3. - aree da eseguire a mano (30%) *930,00*0,30				
	SOMMANO...	mq	279,00		
			279,00	8,12	2 265,48
	Parziale Pavimentazione e cordolature (Cat 4) euro				26 171,89
	A R I P O R T A R E				86 375,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				86 375,30
	Copertine e rivestimento muri in mattoni pieni (Cat 3)				
33 Art. 032	02.P35.H30.010 Muratura in mattoni pieni nuovi o usati, disposti di piatto e lavorati a vista, con malta bastarda. - copertina muri - zona nord-ovest - muricci a gradoni zona scala [0,80+2*1,00+0,82+4*0,06]*0,26 - muri scala [0,24+1,67+1,26+1,57+3,47]*0,26 - muriccio basso 5,06*0,26 - zona est - muricci zona scala esistente [3,34+1,18+4,24]*0,26 - muriccio a gradoni [2*1,00+4*0,95+6*0,07+0,53]*0,26 - zona sud - muro di valle (bordo strada) - tratto sez. A÷I 10,20*0,40 35,80*0,40 8*0,40*0,12 - muro di monte - tratto sez. C÷N 27,90*0,40 12*0,40*0,12		1,00 2,13 1,32 2,28 1,76 4,08 14,32 0,38 11,16 0,58		
	SOMMANO...	mq	39,01	148,26	5 783,62
34 Art. 033	01.A05.A75.005 Muratura in mattoni legati con malta cementizia, lavorata a faccia vista per rivestimenti. - In mattoni pieni nuovi o usati, per faccia vista dello spessore di cm 12. - rivestimento muri zona sud - muro di valle (bordo strada) - tratto sez. A÷I 10,60*[(0,35+1,45)/2] 4,35*1,45 3,85*1,60 3,85*1,80 3,85*1,75 3,85*1,95 3,85*2,10 3,85*2,30 4,00*2,05 4,25*2,20 - muro di monte - tratto sez. C÷N 27,90*1,00		9,54 6,31 6,16 6,93 6,74 7,51 8,09 8,86 8,20 9,35 27,90		
	SOMMANO...	mq	105,59	65,63	6 929,87
	Parziale Copertine e rivestimento muri in mattoni pieni (Cat 3) euro				12 713,49
	A R I P O R T A R E				99 088,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				99 088,79
	Carpenteria metallica (Cat 5)				
35 Art. 034	01.A18.A25.010+01.A18.A20.005 Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica, a lavorazione saldata, per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle ecc., zincata a caldo. - scala metallica zona nord-ovest - profilo "C" 200 [2*3,60+3*1,10+2*1,85]*25,30 - profilo "L" - 60x40x6 mm *[2*15]*1,20*4,43 - profilo a "T" - 50x50x7 mm *3*1,20*5,11 Parziale... - piastre, bulloni, dadi, e rondelle (5%) *537,14*0,05 Parziale... SOMMANO...	kg	359,26 537,14 26,86 26,86 564,00	6,74	3 801,36
36 Art. 035	01.P13.M00.005+01.A18.A90.005 Fornitura e posa in opera di pannelli in grigliato di ferro elettrosaldato, bordati e zincati a caldo. - scala metallica zona nord-ovest - gradini *15*1,20*0,33*30,00 - pianerottolo *1,20*1,20*23,50 SOMMANO...	kg	178,20 33,84 212,04	5,88	1 246,80
37 Art. 036	01.A18.B80.005+01.A18.C00.005 Fornitura e posa in opera di ringhiere, inferriate ecc, completamente zincate: - in ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali. - parapetto scala metallica zona sud-ovest [1,54+3,46]*1,12*14,00 - parapetto muriccio a gradoni zona est 6*0,85*1,10*14,00 - balaustra zona sud (muro di monte) - profilo scatolare 70x50x5 mm 29*[1,10+0,85+1,10]*7,96 SOMMANO...	Kg	78,40 78,54 704,06 861,00	8,71	7 499,31
38 Art. 037	01.A20.F50.005+01.A20.F70.010 Verniciatura opere in ferro con una mano di preparazione, con aggrappante per superfici zincate e due mani di smalto per esterni. - parapetto scala metallica zona sud-ovest				
	A R I P O R T A R E				111 636,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				111 636,26
	2*[1,54+3,46]*1,12 - parapetto muriccio a gradoni zona est		11,20		
	6*0,85*1,10 - balaustra zona sud (muro di monte)		5,61		
	29*[1,10+0,85+1,10]*[2*0,07+2*0,05]		21,23		
	SOMMANO...	mq	38,04	24,70	939,59
	Parziale Carpenteria metallica (Cat 5) euro				13 487,06
	A R I P O R T A R E				112 575,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				112 575,85
	Opere varie a completamento (Cat 6)				
39 Art. 038	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. - sistemazione aiuole [40,00+2,00+90,00]				
	SOMMANO...	mq	132,00		
			132,00	2,21	291,72
40 Art. 039	01.P27.A10.007 Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sotto elencate specie arboree. c= circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra; h= altezza complessiva della pianta dal colletto; v= pianta fornita in vaso; z= pianta fornita in zolla; ha= altezza da terra del palco di rami inferiore. - Acer Campestre - cfr=20-25 - ha=2.20 - Z.				
	16		16		
	SOMMANO...	cad	16	290,08	4 641,28
41 Art. 040	20.A27.A64.005 Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa fra cm 10 e cm 12, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2 e altezza fuori terra di m 1.50collegati con le relative smezzole, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg. 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento: - buca di m 1.00x1.00x0.70.				
	16		16		
	SOMMANO...	cad	16	80,86	1 293,76
42 Art. 010	Operaio specializzato (prezzo rilevato dalla "Commissione unica per il rilevamento dei costi mensili", del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti - Servizi Integrati Infrastrutture e Trasporti per il Piemonte e la Valle d'Aosta, comprensivo del 24,30% di spese generali ed utile d'impresa). - per modifica e posa in opera di cancello carraio esistente ed opere varie di ripristino e di completamento *60				
			60		
	A R I P O R T A R E		60		118 802,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		60		118 802,61
43 Art. 041	04.P83.A01.005 Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu) Passaggi pedonali, linee arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata. - Passaggi pedonali, linee di arresto. 4,70*2,20 7,70*0,50	ora	60	34,10	2 046,00
	SOMMANO...				
			10,34 3,85		
	SOMMANO...	mq	14,19	5,41	76,77
44 Art. 042	04.P83.A02.020 Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu): - striscia di larghezza cm 12 per demarcare parcheggi [14,90+5*5,00] [2*15,00+10,00+12*5,00] [2*30,00+6*2,50]				
	SOMMANO...	ml	214,90	0,73	156,88
45 Art. 043	04.P83.A03.005 Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu) Serie di triangoli, dimensione base cm 50, altezza cm 70, che rappresenta la linea d'arresto in presenza del segnale dare precedenza, per ogni elemento effettivamente verniciato: - serie triangoli dare precedenza. 2				
	SOMMANO...	cad	2	1,52	3,04
46 Art. 044	04.P83.A09.005 Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu): Demarcazione (completa di simbolo carrozzella e zebra laterale) di parcheggio per handicappati singolo a pettine o a spina di pesce, secondo gli schemi della fig. II 445/a (art. 149 R.E. cds) dim. m 3,00x5,00 - demarcazione stallo h o C/S a pettine/spina. 1				
	SOMMANO...	cad	1	45,93	45,93
47 Art. 045	04.P80.A01.020+04.P84.A01.010 Fornitura e posa in opera di 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. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate.il supporto in alluminio dovrà aver				
	A R I P O R T A R E				121 131,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				121 131,23
	subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo washprimer, 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): - 600 mm, sp. 30/10, Al, H.I.		2		
	SOMMANO...	cad	2	40,12	80,24
48 Art. 046	04.P80.A02.025+04.P84.A01.010 Fornitura e posa in opera di 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. II 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). - Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, E.G.		2		
	SOMMANO...	cad	2	41,34	82,68
49 Art. 047	04.P80.A03.045+04.P84.A01.010 Fornitura e posa in opera di 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. II 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). - Lato 600 mm, sp. 15/10, Al, E.G.		2		
	SOMMANO...	cad	2	45,62	91,24
	A R I P O R T A R E				121 385,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				121 385,39
50 Art. 048	04.P80.D01.020+04.P84.A03.005 Fornitura e posa in opera di 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). puo essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). - Diam. 60 h fino a 2.80 m.				
	2		2		
	SOMMANO...	cad	2	49,50	99,00
51 Art. 049	04.P83.A06.005 Scritta completa di STOP o TAXI, altezza carattere 160 cm.				
	1		1		
	SOMMANO...	cad	1	20,22	20,22
52 r	Arrotondamenti. -1				
	SI DETRAGGONO...		-1		
			-1	25,62	-25,62
	Parziale Opere varie a completamento (Cat 6) euro				8 903,14
	A R I P O R T A R E				121 478,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				121 478,99
	Smaltimento acque bianche (Cat 7)				
53 Art. 050	An. 01 Fornitura e posa in opera di canale grigliato carrabile in PVC rigido antiurto, della larghezza interna minima di cm 20, composto da un profilo e da giunti di collegamento da annegare nel calcestruzzo e da griglie in acciaio zincato, carrabili fino a 6000 kg/m, per la raccolta e lo scarico di acque piovane da passi carrai, piazze, locali interrati, impianti sportivi. Il tutto compreso lo scavo, la fondazione in calcestruzzo ed il collegamento alla tubazione di scarico. 12,00		12,00		
	SOMMANO...	ml	12,00	125,00	1 500,00
54 Art. 051	08.P03.H10.170 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 d'arte: - serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 20. [6,00+24,00]		30,00		
	SOMMANO...	ml	30,00	23,43	702,90
55 Art. 013	01.A04.B17.020 Calcestruzzo classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere: - classe di resistenza a compressione minima C12/15. - protez. tubaz. *[6,00+30,00]*0,60*0,40 a dedurre *[6,00+24,00]*[0,10*0,10*3,14]		8,64		
	Sommano positivi...	mc	8,64		
	Sommano negativi...	mc	-0,90		
	SOMMANO...	mc	7,74	87,65	678,41
56 Art. 052	01.A04.C40.005 Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili. - Eseguito in trincea. 7,74		7,74		
	SOMMANO...	mc	7,74	33,11	256,27
57 Art. 053	08.P03.N03.005 Allacciamento tubazione compresa la perforazione del manufatto a				
	A R I P O R T A R E				124 616,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				124 616,57
58 Art. 054	mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco. 2 SOMMANO...	mc	2 <hr/> 2	117,11	234,22
	08.P03.N06.005 Costruzione di pozzetto per la raccolta delle acque stradali o d'ispezione delle dimensioni interne di 50x50 cm, compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa.				
	1 SOMMANO...	cad	1 <hr/> 1	91,43	91,43
59 Art. 055	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. - caditoia 50x50 cm *55,00 SOMMANO...	kg	55,00 <hr/> 55,00	3,21	176,55
60 Art. 056	08.P03.N36.005 Posa in opera di chiusini e caditoie, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia e quant'altro per un dare il lavoro finito a regola d'arte. - caditoia in progetto 1 - chiusino esistente 1 SOMMANO...	cad	1 <hr/> 1 <hr/> 2	45,22	90,44
	Parziale Smaltimento acque bianche (Cat 7) euro				3 730,22
	A R I P O R T A R E				125 209,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				125 209,21
	Predisposizione impianto illuminazione (Cat 8)				
61 Art. 057	13.P02.A10.005 Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 1 tubo in PVC diametro 100 mm, reinterro con misto cementizio - dosaggio 50 Kg/mc. [26,00+12,00]		38,00		
	SOMMANO...	ml	38,00	39,11	1 486,18
62 Art. 058	13.P02.A45.005 Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. 1		1		
	SOMMANO...	cad	1	304,61	304,61
	Parziale Predisposizione impianto illuminazione (Cat 8) euro Parziale Lavori (SpCat 1) euro				1 790,79 127 000,00
	A R I P O R T A R E				127 000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				127 000,00
63 s	Oneri per la sicurezza (SpCat 2)				
	Oneri per la sicurezza		1		
	1		1	2 500,00	2 500,00
	SOMMANO...		1	2 500,00	2 500,00
	Parziale Oneri per la sicurezza (SpCat 2) euro				2 500,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro				129 500,00
	T O T A L E euro				129 500,00
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	129 500,00	100,00
C:001	Lavori euro	127 000,00	98,07
C:001.001	Rimozione, demolizioni, scavi e reinterri euro	13 583,66	10,49
C:001.002	Muri in c.a. euro	46 619,75	36,00
C:001.003	Copertine e rivestimento muri in mattoni pieni euro	12 713,49	9,82
C:001.004	Pavimentazione e cordolature euro	26 171,89	20,21
C:001.005	Carpenteria metallica euro	13 487,06	10,41
C:001.006	Opere varie a completamento euro	8 903,14	6,88
C:001.007	Smaltimento acque bianche euro	3 730,22	2,88
C:001.008	Predisposizione impianto illuminazione euro	1 790,79	1,38
C:002	Oneri per la sicurezza euro	2 500,00	1,93
	TOTALE euro	129 500,00	100,00
	Data, _____		
	A R I P O R T A R E		