

COMMITTENTE:



## COMUNE DI VAL DI CHY

OGGETTO:

### MESSA IN SICUREZZA DEL TERRITORIO A RISCHIO IDROGEOLOGICO INTERESSATO DAGLI EVENTI ALLUVIONALI DEL MESE DI NOVEMBRE 2019

LOCALITÀ DELL'INTERVENTO:

COMUNE DI VAL DI CHY

FASE PROGETTUALE:

### PROGETTO ESECUTIVO

8	.	.	.	.	.
7	.	.	.	.	.
6	.	.	.	.	.
5	.	.	.	.	.
4	.	.	.	.	.
3	.	.	.	.	.
2	Settembre 2021	Progetto esecutivo	I.B.	P.C.	G.N.
1	Agosto 2021	Progetto definitivo	I.B.	P.C.	G.N.
REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	RIESAMINATO

TITOLO:

### CMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARCHIVIO:

5208

FILE N°:

TESTALINI

DATA:

Loranzè, Settembre  
2021

**HYDROGEOS**  
STUDIO TECNICO ASSOCIATO

TAVOLA N°

D

SCALA:

--

#### Studio Tecnico Associato

ing. GABRIELE  
ing. NOASCONO  
ing. ODETTO  
geol. CAMBULI  
ing. VIGNONO  
ing. ZAPPALÀ  
P.IVA 08462870018

#### Sede legale

Via Giosuè Gianavello, n. 2  
10060 Rorà (TO)  
TEL. 0121/93.36.93  
FAX 0121/95.03.78

#### Sede operativa

Strada Provinciale 222, n. 31  
10010 Loranzè (TO)  
TEL. 0125/19.70.499  
FAX 0125/56.40.14  
e-mail: [info.hydrogeos@ilquadrifoglio.to.it](mailto:info.hydrogeos@ilquadrifoglio.to.it)

PROGETTISTA:

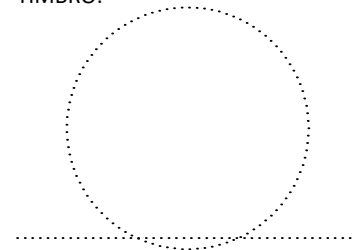
Dott. Ing. Gianluca NOASCONO  
N° 8292 Y ALBO INGEGNERI  
PROVINCIA DI TORINO

TIMBRO:



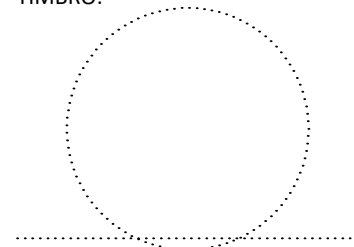
ALTRA FIGURA:

TIMBRO:



ALTRA FIGURA:

TIMBRO:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>Intervento A (SpCat 1)</b>							
	<b>Scavi e riporti (Cat 1)</b>							
1 / 1 18.A65.A25.005	Decespugliamento di aree boscate con pendenza media inferiore al 50%, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a m 1 e copertura del terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta Decespugliamento e pulizie varie					500,000		
	SOMMANO m²					500,000	0,87	435,00
2 / 2 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali Maggiorazioni per decespugliamento e taglio piante	2,000			24,000	48,000		
	SOMMANO h					48,000	36,91	1'771,68
3 / 3 01.P24.A10.005	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 m³ 0.500 rimozione canaletta esistente					4,000		
	SOMMANO h					4,000	63,76	255,04
4 / 4 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali rimozione canaletta esistente					8,000		
	SOMMANO h					8,000	36,91	295,28
5 / 5 01.A23.C60.005	Rimozione di pavimento scomponibile, compreso il carico ed il trasporto dei materiali nei luoghi indicati dalla direzione lavori A mano rimozione autobloccanti piazzale ammalorato					213,000		
	SOMMANO m²					213,000	12,89	2'745,57
6 / 6 29.P15.A05.005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) rimozione autobloccanti piazzale ammalorato	213,000	2,500		0,060	31,950		
	SOMMANO t					31,950	8,15	260,39
7 / 7 01.A02.A08.020	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, escluse eventuali opere di presidio e oneri di conferimento Muratura in pietra Demolizione muri in pietra Demolizione muri in pietra *(H/peso=(1,60+3,80)/2) Demolizione muro in pietra sopra muro in c.a. Demolizione muro in pietra zona nuova rampa *(H/peso=(1,20+2,60)/2)		11,500 11,000 8,500 12,000	0,900 0,900 0,900 0,900	3,800 2,700 2,500 1,900	39,330 26,730 19,125 20,520		
	SOMMANO m³					105,705	138,50	14'640,14
8 / 8 01.A02.A08.030	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso							
	A R I P O R T A R E							20'403,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'403,10
9 / 9 01.A02.A95.030	abbassamento, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, escluse eventuali opere di presidio e oneri di conferimento Muratura in calcestruzzo Demolizione muro in c.a.		8,500	0,400	1,400	4,760		
	SOMMANO m³					4,760	206,37	982,32
	Demolizione di strutture di rampe e pianerottoli di scale misurati in proiezione per la loro effettiva superficie, compreso l'abbassamento al piano di carico e la sistemazione nel cantiere, esclusi opere provvisori, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato. Con struttura in calcestruzzo armato Demolizione scala in c.a. *(larg.=(1,00+1,8)/2)		3,000	1,400		4,200		
	SOMMANO m²					4,200	77,90	327,18
10 / 10 01.P24.A10.005	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 m³ 0.500 Demolizione scala in c.a. e carico detriti					4,000		
	SOMMANO h					4,000	63,76	255,04
	Operaio specializzato Ore normali Demolizione scala in c.a.					4,000		
	SOMMANO h					4,000	36,91	147,64
12 / 12 25.P03.A00.005	Noleggio mezzi vari Di autocarro portata da q 15 a 40 Demolizione scala in c.a.					4,000		
	SOMMANO h					4,000	40,86	163,44
	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Demolizione scala in c.a. *(larg.=(1,00+1,8)/2) Demolizione muro in c.a.	2,500 2,500	3,500 8,500	1,400 0,400	0,500 1,400	6,125 11,900		
	SOMMANO t					18,025	8,15	146,90
14 / 14 01.A01.A30.005	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 colmata depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1 Scavo per muri in c.a. e crottino	24,000	34,000			816,000		
	SOMMANO m³					816,000	13,88	11'326,08
	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 Scavo per muri in c.a. e crottino	24,000	34,000			816,000		
	A R I P O R T A R E					816,000		33'751,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					816,000		33'751,70
	SOMMANO m³					816,000	8,03	6'552,48
	Parziale Scavi e riporti (Cat 1) euro							40'304,18
	<b>Opere in c.a. (Cat 2)</b>							
16 / 16 P02	Compenso a corpo per demolizione di porzione di recinzione esistente in prossimità dell'ingresso all'area di intervento, compresa rimozione della recinzione prefabbricata da riposizionare a fine lavori, demolizione e rifacimento finale di muretto sottostante e relativa fondazione in c.a. gettato in opera. Ripristini e ogni altro onere compreso					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	4'000,00	4'000,00
17 / 17 01.A04.B15.030	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. Eseguito con 250 kg/m³							
	magrone		34,400	3,800	0,100	13,072		
	magrone		5,000	1,300	0,100	0,650		
	SOMMANO m³					13,722	79,39	1'089,39
18 / 18 25.P04.B40.005	Noleggio di autobetoniera m³ 11 con nastro trasportatore compreso operatore							
	fermo macchina autobetoniera per trasporto calcestruzzo al cantiere in ridotte quantità con piccolo mezzo meccanico					7,000		
	SOMMANO h					7,000	63,47	444,29
19 / 19 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali							
	trasporto calcestruzzo al cantiere in ridotte quantità con piccolo mezzo meccanico					7,000		
	SOMMANO h					7,000	36,91	258,37
20 / 20 18.P08.C13.010	Nolo di mini-dumper betoniera, gommata a trazione integrale o cingolati, a ribaltamento idraulico frontale o trilaterale, per il trasporto e lo scarico di calcestruzzi, idoneo al transito su piste forestali e di cantiere, anche a carreggiata ristretta. Compreso trasporto franco cantiere, escluso manovratore. Motore diesel 65 kW, capacità betoniera 2,5 m³, peso 5000 kg, larghezza 2.20 m.							
	trasporto calcestruzzo al cantiere in ridotte quantità con piccolo mezzo meccanico					7,000		
	SOMMANO h					7,000	24,43	171,01
21 / 21 01.A04.C00.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione							
	magrone		34,400	3,800	0,100	13,072		
	magrone		5,000	1,300	0,100	0,650		
	SOMMANO m³					13,722	87,58	1'201,77
22 / 22 01.A04.M00.020	Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 3.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compresi							
	A R I P O R T A R E							47'469,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'469,01
	e compensati gli oneri per la fornitura al piano, le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disarmo e la pulizia, l'abbassamento, lo sgombero e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. la misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio. Realizzate con pannelli in legno multistrato							
	fondazione	2,000	34,000		0,500	34,000		
	fondazione	2,000		3,400	0,500	3,400		
	fondazione	2,000	4,600		0,500	4,600		
	fondazione	2,000		1,300	0,500	1,300		
	SOMMANO m²					43,300	25,70	1'112,81
23 / 23 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma							
	elevazione	2,000	35,700		4,500	321,300		
	elevazione	2,000		0,400	4,500	3,600		
	elevazione rampa *(H/peso=(0,20+2,60)/2)	2,000	7,700		1,400	21,560		
	elevazione rampa	1,000		0,400	0,200	0,080		
	elevazione rampa	2,000	1,900		2,600	9,880		
	SOMMANO m²					356,420	32,39	11'544,44
24 / 24 01.A04.H00.005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma							
	copertina rampa	2,000	9,600		0,200	3,840		
	copertina rampa	2,000		1,000	0,200	0,400		
	volta davanti a crottino esistente *(H/peso=0,40+0,15)	2,000		5,150	0,550	5,665		
	copertina su muri di monte	2,000	39,000		0,200	15,600		
	copertina su muri di monte	1,000		1,000	0,200	0,200		
	copertina nuovo muro lato interno rampa in progetto	2,000	9,700		0,200	3,880		
	copertina nuovo muro lato interno rampa in progetto	1,000		0,800	0,200	0,160		
	SOMMANO m²					29,745	46,45	1'381,66
25 / 25 01.A04.B20.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C28/35							
	fondazione		34,000	3,400	0,500	57,800		
	fondazione		4,600	1,300	0,500	2,990		
	elevazione		35,700	0,400	4,500	64,260		
	elevazione rampa *(H/peso=(0,20+2,60)/2)		7,700	0,400	1,400	4,312		
	elevazione rampa		1,900	0,400	2,600	1,976		
	copertina rampa		9,600	1,000	0,200	1,920		
	volta davanti a crottino esistente *(H/peso=0,40+0,15)		2,600	5,150	0,550	7,365		
	copertina muri di monte		39,000	1,000	0,200	7,800		
	copertina nuovo muro lato interno rampa in progetto		9,700	0,800	0,200	1,552		
	SOMMANO m³					149,975	98,72	14'805,53
26 / 26 25.P04.B40.005	Noleggio di autobetoniera m³ 11 con nastro trasportatore compreso operatore							
	A R I P O R T A R E							76'313,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							76'313,45
27 / 27 01.P01.A10.005	fermo macchina autobetoniera per trasporto calcestruzzo al cantiere in ridotte quantità con piccolo mezzo meccanico					75,000	63,47	4'760,25
	SOMMANO h					75,000		
	Operaio specializzato Ore normali					75,000	36,91	2'768,25
	trasporto calcestruzzo al cantiere in ridotte quantità con piccolo mezzo meccanico					75,000		
28 / 28 18.P08.C13.010	SOMMANO h					75,000	24,43	1'832,25
	Nolo di mini-dumper betoniera, gommati a trazione integrale o cingolati, a ribaltamento idraulico frontale o trilaterale, per il trasporto e lo scarico di calcestruzzi, idoneo al transito su piste forestali e di cantiere, anche a carreggiata ristretta. Compreso trasporto franco cantiere, escluso manovratore. Motore diesel 65 kW, capacità betoniera 2,5 m3, peso 5000 kg, larghezza 2.20 m.					75,000		
	trasporto calcestruzzo al cantiere in ridotte quantità con piccolo mezzo meccanico					75,000	24,43	1'832,25
	SOMMANO h					75,000		
29 / 29 01.A04.C00.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione					57,800	87,58	5'323,99
	fondazione	34,000		3,400	0,500	2,990		
	fondazione	4,600		1,300	0,500			
	SOMMANO m³					60,790		
30 / 30 01.A04.C00.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In strutture semplici armate					7,800	124,85	11'134,75
	copertina muri di monte	39,000		1,000	0,200	1,552		
	copertina nuovo muro lato interno rampa in progetto	9,700		0,800	0,200	4,312		
	elevazione	35,700		0,400	4,500	1,976		
	elevazione rampa *(H/peso=(0,20+2,60)/2)	7,700		0,400	1,400	1,920		
	elevazione rampa	1,900		0,400	2,600	7,365		
	copertina rampa	9,600		1,000	0,200			
	volta davanti a crottino esistente *(H/peso=0,40+0,15)	2,600		5,150	0,550			
	SOMMANO m³					89,185		
31 / 31 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					7,800	8,98	1'346,78
	Di calcestruzzo cementizio armato					1,552		
	copertina muri di monte	39,000		1,000	0,200	57,800		
	copertina nuovo muro lato interno rampa in progetto	9,700		0,800	0,200	2,990		
	fondazione	34,000		3,400	0,500	64,260		
	fondazione	4,600		1,300	0,500	4,312		
	elevazione	35,700		0,400	4,500	1,976		
	elevazione rampa *(H/peso=(0,20+2,60)/2)	7,700		0,400	1,400	1,920		
	elevazione rampa	1,900		0,400	2,600	7,365		
	copertina rampa	9,600		1,000	0,200			
	volta davanti a crottino esistente *(H/peso=0,40+0,15)	2,600		5,150	0,550			
	SOMMANO m³					149,975		
32 / 32 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					936,000		
	copertina muri di monte	120,000	39,000	1,000	0,200	186,240		
	copertina nuovo muro lato interno rampa in progetto	120,000	9,700	0,800	0,200			
	A R I P O R T A R E					1'122,240		103'479,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'122,240		103'479,72
33 / 33 08.P20.E16.020	fondazione	80,000	34,000	3,400	0,500	4'624,000		
	fondazione	80,000	4,600	1,300	0,500	239,200		
	elevazione	100,000	35,700	0,400	4,500	6'426,000		
	elevazione rampa *(H/peso=(0,20+2,60)/2)	100,000	7,700	0,400	1,400	431,200		
	elevazione rampa	100,000	1,900	0,400	2,600	197,600		
	copertina rampa	120,000	9,600	1,000	0,200	230,400		
	volta davanti a crottino esistente *(H/peso=0,40+0,15)	120,000	2,600	5,150	0,550	883,740		
	SOMMANO kg					14'154,380	1,60	22'647,01
34 / 34 01.P01.A10.005	Tubi in PVC rigido color arancio tipo B con bicchiere ad ancoraggio, conformi alle norme UNI EN 1329, lunghezza m 1 diametro esterno cm 10							
	barbacani *(lung.=0,40+0,60)	180,000	1,000			180,000		
	SOMMANO m					180,000	5,09	916,20
	Operaio specializzato Ore normali							
	oneri per spostamento presa elettrica esistente e adeguamento impianto elettrico di forza esistente					12,000		
	SOMMANO h					12,000	36,91	442,92
35 / 35 18.A25.A05.005	Parziale Opere in c.a. (Cat 2) euro							87'181,67
	<b>Rivestimenti in pietra (Cat 3)</b>							
	Formazione di 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 Direzione Lavori, nonché quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: 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							
	elevazione muri *(lung.=10,45+10,6)	0,500	21,050	0,500	4,500	23,681		
	elevazione rampa *(H/peso=(0,20+2,60)/2)	0,500	7,700	0,500	1,400	2,695		
	elevazione rampa	0,500	1,900	0,500	2,600	1,235		
	elavazione rampa muro monte *(H/peso=(2,30+4,50)/2)	0,500	6,700	0,500	3,400	5,695		
	elevazione crottino *(lung.=2,8+2,2+2,8)	0,500	7,800	0,500	2,450	4,778		
	Rifacimento muro in pietra zona nuova rampa *(larg.=(0,80+1,10)/2)*(H/peso=(1,20+3,00)/2)	0,500	12,000	0,950	2,100	11,970		
	SOMMANO m³					50,054	260,41	13'034,56
36 / 36 18.A25.A05.010	Formazione di 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 Direzione Lavori, nonché quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: con pietrame reperito in loco o proveniente dal disfaccimento di vecchi manufatti con analoghe caratteristiche, nei pressi del cantiere, malta cementizia dosata al ql 4,00 di cemento tipo 325 per m³ di sabbia, realizzata a corsi regolari ed a mosaico irregolare compresa stilatura dei giunti							
	elevazione muri *(lung.=10,45+10,6)	0,500	21,050	0,500	4,500	23,681		
	elevazione rampa *(H/peso=(0,20+2,60)/2)	0,500	7,700	0,500	1,400	2,695		
	elevazione rampa	0,500	1,900	0,500	2,600	1,235		
	elavazione rampa muro monte *(H/peso=(2,30+4,50)/2)	0,500	6,700	0,500	3,400	5,695		
	elevazione crottino *(lung.=2,8+2,2+2,8)	0,500	7,800	0,500	2,450	4,778		
	Rifacimento muro in pietra zona nuova rampa *(larg.=(0,80+1,10)/2)*(H/peso=(1,20+3,00)/2)	0,500	12,000	0,950	2,100	11,970		
	A R I P O R T A R E					50,054		140'520,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					50,054		140'520,41
37 / 37 01.P01.A10.005	SOMMANO m³ Operaio specializzato Ore normali Maggiorazione per realizzazione archi	2,000				50,054 64,000	250,62	12'544,53
	SOMMANO h					64,000	36,91	2'362,24
38 / 38 18.A25.A05.015	Formazione di 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 Direzione Lavori, nonché quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: posata a secco senza malta cementizia ma con perfetto incastro degli elementi lapidei a mosaico irregolare, con pietrame reperito in loco nuovo muro lato interno rampa in progetto *(H/peso=(0,60+2,20)/2)	0,500	6,700	1,000	1,400	4,690		
	SOMMANO m³					4,690	264,27	1'239,43
39 / 39 18.A25.A05.020	Formazione di 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 Direzione Lavori, nonché quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: posata a secco senza malta cementizia ma con perfetto incastro degli elementi lapidei a mosaico regolare, con pietrame fornito dall'impresa nuovo muro lato interno rampa in progetto *(H/peso=(0,60+2,20)/2)	0,500	6,700	1,000	1,400	4,690		
	SOMMANO m³					4,690	272,65	1'278,73
	Parziale Rivestimenti in pietra (Cat 3) euro							30'459,49
	<b>Volte in mattoni (Cat 4)</b>							
40 / 40 01.A07.A20.005	Volte in mattoni pieni e malta cementizia congli opportuni rinfianchi e gli speroni negli spigoli comprese le eventuali lunette, misurate in proiezione orizzontale Dello spessore in chiave di cm 25 e imposta di cm 40 per un terzo circa della monta, per una superficie complessiva di almeno m² 1 volta davanti a crottino esistente		2,800	3,900		10,920		
	SOMMANO m²					10,920	237,41	2'592,52
	Parziale Volte in mattoni (Cat 4) euro							2'592,52
	<b>Ripristini stradali (Cat 6)</b>							
41 / 41 01.P11.B42.020	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città Spessore cm 5-6 colore grigio rifacimento porzione autobloccanti piazzale ammalorato * (par.ug.=213-193)	20,000				20,000		
	SOMMANO m²					20,000	11,70	234,00
	A R I P O R T A R E							160'771,86



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							160'771,86
42 / 42 01.A23.C80.005	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blochetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6 rifacimento porzione autobloccanti piazzale ammalorato * (par.ug.=213-193)	20,000				20,000		
	SOMMANO m²					20,000	12,83	256,60
	Parziale Ripristini stradali (Cat 6) euro							490,60
	<b>Parapetti (Cat 7)</b>							
43 / 43 01.A18.B70.005	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine In ferro con disegno semplice a linee dritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali parapetti *(par.ug.=39+9,7)	48,700			12,000	584,400		
	SOMMANO kg					584,400	6,49	3'792,76
44 / 44 01.A18.G00.005	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc. parapetti *(par.ug.=39+9,7)	48,700			12,000	584,400		
	SOMMANO kg					584,400	1,26	736,34
45 / 45 01.A20.F70.010	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese parapetti *(par.ug.=39+9,7)	48,700			1,100	53,570		
	SOMMANO m²					53,570	15,25	816,94
46 / 46 01.A18.C00.005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili parapetti *(par.ug.=39+9,7)	48,700			12,000	584,400		
	SOMMANO kg					584,400	1,79	1'046,08
	Parziale Parapetti (Cat 7) euro							6'392,12
	<b>Regimazione acque (Cat 9)</b>							
47 / 47 08.A55.N09.005	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm², le casserature 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)					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	117,40	117,40
	A R I P O R T A R E							167'537,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							167'537,98
48 / 48 08.A25.F30.115	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2 Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe C 250 - dim 500 x 500 mm, peso 25 kg circa  SOMMANO cad					1,000	92,24	92,24
						1,000		
49 / 49 P01	Fornitura e posa in opera di canaletta per la raccolta delle acque sez. minima interna 100x100mm completa di griglia in acciaio zincato, compreso scavo, sottofondo in cls, allaccio, finiture e quant'altro necessario  SOMMANO m		16,000			16,000	100,00	1'600,00
						16,000		
	Parziale Regimazione acque (Cat 9) euro Parziale Intervento A (SpCat 1) euro							1'809,64 169'230,22
	A R I P O R T A R E							169'230,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							169'230,22
	<b>Intervento B (SpCat 2) Scavi e riporti (Cat 1)</b>							
50 / 50 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali rimozione e ripristino recinzione privata esistente					8,000		
	SOMMANO h					8,000	36,91	295,28
51 / 51 01.A01.A30.005	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 simili, 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 colmata depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1 Scavo per scogliera *(lung.=29,5+3,5)*(larg.=(1,00+2,50)/2)		33,000	1,750	2,700	155,925		
	SOMMANO m³					155,925	13,88	2'164,24
52 / 52 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 Scavo per scogliera *(lung.=29,5+3,5)*(H/peso=0,70/2)		33,000	1,200	0,350	13,860		
	SOMMANO m³					13,860	8,03	111,30
53 / 53 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza scavo a dedurre reinterro					155,925 -13,860		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					155,925 -13,860		
	SOMMANO m³					142,065	5,03	714,59
54 / 54 29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) scavo a dedurre reinterro	155,925 -13,860			1,800 1,800	280,665 -24,948		
	Sommano positivi t Sommano negativi t					280,665 -24,948		
	SOMMANO t					255,717	9,16	2'342,37
55 / 55 01.A11.A10.005	Formazione di drenaggi o vespai a ridosso di murature con l'utilizzo di ciottoli forniti dalla ditta, per quantitativi superiori a m³ 0.10 Eseguito a macchina, compresa l'assistenza di un operaio Materiale drenante a tergo della scogliera *(lung.=29,5+3,5)*(larg.=(0,00+1,30)/2)		33,000	0,650	2,700	57,915		
	SOMMANO m³					57,915	38,68	2'240,15
	A R I P O R T A R E							177'098,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							177'098,15
	Parziale Scavi e riporti (Cat 1) euro							7'867,93
	<b>Opere in c.a. (Cat 2)</b>							
56 / 56 01.A04.H00.005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma							
	Cordolo in c.a.	2,000	29,500		0,300	17,700		
	Cordolo in c.a.	1,000	3,500		0,300	1,050		
	Cordolo in c.a.	1,000	2,700		0,300	0,810		
	Cordolo in c.a.	1,000		0,900	0,300	0,270		
	SOMMANO m²					19,830	46,45	921,10
57 / 57 01.A04.B61.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture ed infrastrutture stradali a prevalente sviluppo orizzontale in zone a clima rigido sottoposte a frequente trattamento con sali disgelanti a base di cloruro. Classe di esposizione ambientale XC4+XF4+XD3 (UNI 11104), classi di consistenza S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.2, aggregati non gelivi F2 o MS25, aria inglobata 5±1%. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40							
	Cordolo in c.a.		29,500	0,900	0,300	7,965		
	Cordolo in c.a.		3,500	0,900	0,300	0,945		
	SOMMANO m³					8,910	114,55	1'020,64
58 / 58 01.A04.C30.020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte							
	Cordolo in c.a.		29,500	0,900	0,300	7,965		
	Cordolo in c.a.		3,500	0,900	0,300	0,945		
	SOMMANO m³					8,910	38,66	344,46
59 / 59 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 Di calcestruzzo cementizio armato							
	Cordolo in c.a.		29,500	0,900	0,300	7,965		
	Cordolo in c.a.		3,500	0,900	0,300	0,945		
	SOMMANO m³					8,910	8,98	80,01
60 / 60 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							
	Cordolo in c.a.	100,000	29,500	0,900	0,300	796,500		
	Cordolo in c.a.	100,000	3,500	0,900	0,300	94,500		
	SOMMANO kg					891,000	1,60	1'425,60
	Parziale Opere in c.a. (Cat 2) euro							3'791,81
	<b>Opere di ingegneria naturalistica (Cat 5)</b>							
61 / 61 18.A30.A25.005	Esecuzione di scogliere con massi di pietra naturale provenienti da cave, di volume comunque non inferiore a m³							
	A R I P O R T A R E							180'889,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							180'889,96
62 / 62 01.A21.A46.005	0,30 e di peso superiore a kg 800, per gettate subacquee ed alla rinfusa, per nuove difese o per il completamento di quelle preesistenti, comprese le indennità di cava o di passaggio, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte Scogliera $*(lung.=29,5+3,5)*(larg.= (1,20+1,50)/2)$		33,000	1,350	2,600	115,830		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					115,830	60,25	6'978,76
	Parziale Opere di ingegneria naturalistica (Cat 5) euro							6'978,76
	<b>Ripristini stradali (Cat 6)</b>							
62 / 62 01.A21.A46.005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m <sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m <sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg /cm <sup>2</sup> la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore o uguale a 30 - successiva stesa anche a mano per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindatura 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.s.h.o. modificata) Per ogni m <sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione	50,000			0,150	7,500		
	Regolarizzazione e profilatura della strada sterrata esistente per nuova pavimentazione	70,000			0,300	21,000		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					28,500	68,98	1'965,93
63 / 63 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 cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm							
	Regolarizzazione e profilatura della strada sterrata esistente per nuova pavimentazione					50,000		
	Nuova pavimentazione a tergo della scogliera					70,000		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					120,000	1,39	166,80
64 / 64 01.A22.B05.010	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città compreso l'onere della cilindatura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso a mano per uno spessore compreso pari a cm 5							
	Nuova pavimentazione su strada sterrata esistente					50,000		
	Nuova pavimentazione a tergo della scogliera					70,000		
	Ricariche per rifacimento l'asfalto esistente	80,000			0,100	8,000		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					128,000	12,37	1'583,36
65 / 65 01.A22.A20.015	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, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti							
	sistemazione dell'asfalto esistente	80,000			0,100	8,000		
	A R I P O R T A R E					8,000		191'584,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,000		191'584,81
	SOMMANO m²					8,000	0,73	5,84
66 / 66 01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base Nuova pavimentazione su strada bitumata Nuova pavimentazione su strada sterrata esistente Nuova pavimentazione a tergo della scogliera					80,000 50,000 70,000		
	SOMMANO m²					200,000	0,75	150,00
67 / 67 01.A22.B00.015	Provvista e stesa di conglomerato 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 della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi Nuova pavimentazione su strada bitumata Nuova pavimentazione su strada sterrata esistente Nuova pavimentazione a tergo della scogliera					80,000 50,000 70,000		
	SOMMANO m²					200,000	9,25	1'850,00
	Parziale Ripristini stradali (Cat 6) euro							5'721,93
	<b>Barriere stradali (Cat 8)</b>							
68 / 68 18.A90.A35.005	Fornitura e posa in opera di barriere di sicurezza stradale in legno-acciaio, con legno di conifera trattato con impregnanti in autoclave e acciaio passivato tipo Cor-ten o acciaio zincato con valore ASI secondo EN 1317 inferiore ad 1 e conformi al D.M. LL.PP. 18/02/1992 n° 223 e successive modifiche ed integrazioni. Tipo bordo ponte: classe H2 Barriera su cordolo in c.a. *(lung.=29,5+3,5)		33,000			33,000		
	SOMMANO m					33,000	253,19	8'355,27
69 / 69 18.A90.A45.005	Fornitura e posa in opera di gruppo terminale curvo o retto per barriera in legno-acciaio: Tipo bordo ponte: classe H2 Barriera su cordolo in c.a.					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	723,42	1'446,84
	Parziale Barriere stradali (Cat 8) euro Parziale Intervento B (SpCat 2) euro							9'802,11 34'162,54
	A R I P O R T A R E							203'392,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							203'392,76
70 / 70 01.A23.B95.005	<b>Intervento C (SpCat 3)</b> <b>Scavi e riporti (Cat 1)</b> 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 In conglomerato bituminoso Rimozione asfalto esistente *(lung.=40+10) Rimozione asfalto esistente per nuove canalette trasversali in acciaio *(par.ug.=2*2)	1,000	50,000			50,000		
		4,000	6,000			24,000		
	SOMMANO m					74,000	5,60	414,40
71 / 71 01.A01.B10.005	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità' massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale. per profondità' fino a Cm 15 eseguito a macchina Rimozione asfalto esistente *(lung.=40+10) Rimozione asfalto esistente per nuove canalette trasversali in acciaio	2,000	50,000	0,500		25,000		
			6,000	0,600		7,200		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					32,200	8,22	264,68
72 / 72 29.P15.A15.010	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) Rimozione asfalto esistente *(lung.=40+10) Rimozione asfalto esistente per nuove canalette trasversali in acciaio *(par.ug.=2*1,80)	1,800	50,000	0,500	0,150	6,750		
		3,600	6,000	0,600	0,150	1,944		
	SOMMANO t					8,694	8,15	70,86
73 / 73 01.A01.A30.005	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 Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m <sup>3</sup> l Scavo per massi sotto banchettone *(lung.=40+10)* (larg.=(0,60+1,50)/2) Scavo per banchettone *(lung.=40+10)*(larg.=(0,60+1,70)/2) a dedurre rimozione asfalto conteggiato con voci precedenti *(lung.=40+10)		50,000	1,050	0,700	36,750		
			50,000	1,150	0,550	31,625		
			50,000	0,500	0,150	-3,750		
	Sommano positivi m <sup>3</sup>					68,375		
	Sommano negativi m <sup>3</sup>					-3,750		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					64,625	13,88	897,00
74 / 74 01.A01.A80.080	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 In assenza d'acqua Scavo per nuove canalette trasversali in acciaio *(H/							
	A R I P O R T A R E							205'039,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							205'039,70
75 / 75 01.P26.A60.030	peso=0,40-0,15-0,05)	2,000	6,000	0,600	0,200	1,440		
	SOMMANO m³					1,440	88,79	127,86
	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza Scavo per massi e banchettone Scavo per nuove canalette trasversali in acciaio *(H/peso=0,40-0,15-0,05)					64,625		
	SOMMANO m³	2,000	6,000	0,600	0,200	1,440		
76 / 76 29.P15.A25.010						66,065	5,03	332,31
	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) Scavo per massi e banchettone Scavo per nuove canalette trasversali in acciaio *(par.ug.=2* 1,80)*(H/peso=0,40-0,15-0,05)	64,625			1,800	116,325		
		3,600	6,000	0,600	0,200	2,592		
	SOMMANO t					118,917	9,16	1'089,28
	Parziale Scavi e riporti (Cat 1) euro							3'196,39
<b>Opere in c.a. (Cat 2)</b>								
77 / 77 01.A04.B15.030	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. Eseguito con 250 kg/m³ Magrone banchettone *(lung.=40+10)		50,000	1,700	0,100	8,500		
	SOMMANO m³					8,500	79,39	674,82
	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Magrone banchettone *(lung.=40+10)		50,000	1,700	0,100	8,500		
	SOMMANO m³					8,500	20,95	178,08
79 / 79 01.A04.M00.020	Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 3.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura al piano, le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disarmo e la pulizia, l'abbassamento, lo sgombero e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. la misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio. Realizzate con pannelli in legno multistrato Banchettone *(lung.=40+10) Banchettone *(lung.=40+10) Banchettone *(larg.=1,70-0,50) Banchettone	1,000 1,000 2,000 2,000	50,000 50,000		0,450 0,500 0,450 0,500	22,500 25,000 1,080 0,500		
	SOMMANO m²					49,080	25,70	1'261,36
	A R I P O R T A R E							208'703,41



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							208'703,41
80 / 80 01.A04.H00.005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Banchettone *(lung.=40+10)	1,000	50,000		0,050	2,500		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					2,500	46,45	116,13
81 / 81 01.A04.B61.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture ed infrastrutture stradali a prevalente sviluppo orizzontale in zone a clima rigido sottoposte a frequente trattamento con sali disgelanti a base di cloruro. Classe di esposizione ambientale XC4+XF4+XD3 (UNI 11104), classi di consistenza S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.2, aggregati non gelivi F2 o MS25, aria inglobata 5±1%. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 Banchettone *(lung.=40+10) Banchettone *(lung.=40+10)		50,000 50,000	1,700 0,500	0,450 0,050	38,250 1,250		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					39,500	114,55	4'524,73
82 / 82 01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Banchettone *(lung.=40+10) Banchettone *(lung.=40+10)		50,000 50,000	1,700 0,500	0,450 0,050	38,250 1,250		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					39,500	20,95	827,53
83 / 83 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 Di calcestruzzo cementizio armato Banchettone *(lung.=40+10) Banchettone *(lung.=40+10)		50,000 50,000	1,700 0,500	0,450 0,050	38,250 1,250		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					39,500	8,98	354,71
84 / 84 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 Banchettone *(lung.=40+10) Banchettone *(lung.=40+10)	100,000 100,000	50,000 50,000	1,700 0,500	0,450 0,050	3'825,000 125,000		
	SOMMANO kg					3'950,000	1,60	6'320,00
	Parziale Opere in c.a. (Cat 2) euro							14'257,36
	<b>Opere di ingegneria naturalistica (Cat 5)</b>							
85 / 85 18.A30.A25.005	Esecuzione di scogliere con massi di pietra naturale provenienti da cave, di volume comunque non inferiore a m <sup>3</sup> 0,30 e di peso superiore a kg 800, per gettate subacquee ed alla rinfusa, per nuove difese o per il completamento di quelle preesistenti, comprese le indennità di cava o di passaggio, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte Massi sotto banchettone *(lung.=40+10)*(larg.=(0,70+0,90)/2)		50,000	0,800	0,700	28,000		
	A R I P O R T A R E					28,000		220'846,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					28,000		220'846,51
	SOMMANO m <sup>3</sup>					28,000	60,25	1'687,00
	Parziale Opere di ingegneria naturalistica (Cat 5) euro							1'687,00
	<b>Ripristini stradali (Cat 6)</b>							
86 / 86 01.A22.B05.010	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della citta' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 5 nuova pavimentazione bituminosa a dedurre tratto su nuovo banchettone *(lung.=40+10)	330,000	50,000	-1,200	0,100 0,100	33,000 -6,000		
	Sommano positivi m <sup>2</sup> Sommano negativi m <sup>2</sup>					33,000 -6,000		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					27,000	12,37	333,99
87 / 87 01.A22.A20.015	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, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti nuova pavimentazione bituminosa a dedurre tratto su nuovo banchettone *(lung.=40+10)		50,000	-1,200		330,000 -60,000		
	Sommano positivi m <sup>2</sup> Sommano negativi m <sup>2</sup>					330,000 -60,000		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					270,000	0,73	197,10
88 / 88 01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m <sup>2</sup> ,per ancoraggio sullo strato di base nuova pavimentazione bituminosa					330,000		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					330,000	0,75	247,50
89 / 89 01.A22.B00.015	Provvista e stesa di conglomerato 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 della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi nuova pavimentazione bituminosa					330,000		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					330,000	9,25	3'052,50
	Parziale Ripristini stradali (Cat 6) euro							3'831,09
	<b>Barriere stradali (Cat 8)</b>							
90 / 90 18.A90.A35.005	Fornitura e posa in opera di barriere di sicurezza stradale in legno-acciaio, con legno di conifera trattato con impregnanti in autoclave e acciaio passivato tipo Cor-ten o acciaio zincato con valore ASI secondo EN 1317 inferiore ad 1 e conformi al D.M. LL.PP. 18/02/1992 n° 223 e successive modifiche ed							
	A R I P O R T A R E							226'364,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							226'364,60
91 / 91 18.A90.A45.005	integrazioni. Tipo bordo ponte: classe H2 Barriera su banchettone *(lung.=40+10)		50,000			50,000	253,19	12'659,50
	SOMMANO m					50,000		
	Fornitura e posa in opera di gruppo terminale curvo o retto per barriera in legno-acciaio: Tipo bordo ponte: classe H2 Barriera su banchettone					2,000	723,42	1'446,84
	SOMMANO cad					2,000		
	Parziale Barriere stradali (Cat 8) euro							14'106,34
	<b>Regimazione acque (Cat 9)</b>							
92 / 92 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali Pulizia canaletta in terra esistente *(par.ug.=2*1*8)	16,000				16,000	36,91	590,56
	SOMMANO h					16,000		
93 / 93 01.A04.B15.030	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. Eseguito con 250 kg/ m³						79,39	228,64
	Sottofondo per nuove canalette trasversali in acciaio	2,000	6,000	0,600	0,400	2,880		
	SOMMANO m³					2,880		
94 / 94 01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione						20,95	60,34
	Sottofondo per nuove canalette trasversali in acciaio	2,000	6,000	0,600	0,400	2,880		
	SOMMANO m³					2,880		
95 / 95 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali maggiori oneri per sottofondo per nuove canalette trasversali in acciaio					8,000	36,91	295,28
	SOMMANO h					8,000		
96 / 96 18.A75.A07.005	Fornitura e posa di canalette trasversali tagliacqua in profilo metallico ondulato tipo "guard rail" per la raccolta delle acque nei tratti di strada o pista di notevole pendenza longitudinale, al fine di convogliare verso l'elemento di raccolta o lungo il pendio l'acqua insistente sulla pavimentazione. Compreso lo scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, in zone di difficile accesso, compreso il taglio e l'allontanamento di alberi e ceppaie, l'inerbimento delle superfici movimentate e compresa la fornitura e il trasporto nelle località di impiego del materiale necessario e ogni altro onere per fornire l'opera compiuta sviluppo lineare Canalette trasversali in acciaio	2,000	6,000			12,000	33,49	401,88
	SOMMANO m					12,000		
	Parziale Regimazione acque (Cat 9) euro							1'576,70
	Parziale Intervento C (SpCat 3) euro							38'654,88
	A R I P O R T A R E							242'047,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							242'047,64
97 / 97 01.A23.B95.005	<b>Intervento D (SpCat 4)</b> <b>Scavi e riporti (Cat 1)</b> 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 In conglomerato bituminoso TRATTO 1 Rimozione asfalto esistente Canaletta con griglia nel TRATTO 1	1,000 2,000	34,000 6,000			34,000 12,000		
	SOMMANO m					46,000	5,60	257,60
98 / 98 01.A01.B10.005	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale. per profondità fino a Cm 15 eseguito a macchina TRATTO 1 Rimozione asfalto esistente Canaletta con griglia nel TRATTO 1		34,000 6,000	0,500 0,400		17,000 2,400		
	SOMMANO m²					19,400	8,22	159,47
99 / 99 29.P15.A15.010	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) TRATTO 1 Rimozione asfalto esistente Canaletta con griglia nel TRATTO 1	1,800 1,800	34,000 6,000	0,500 0,400	0,150 0,150	4,590 0,648		
	SOMMANO t					5,238	8,15	42,69
100 / 100 01.A01.A30.005	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 colmata depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1 TRATTO 1 Scavo per massi sotto banchettone $*(larg.=(0,30+1,20)/2)$ TRATTO 1 Scavo per banchettone $*(larg.=(0,65+1,45)/2)$ a dedurre rimozione asfalto conteggiato con voci precedenti		34,000 34,000 34,000	0,750 1,050 0,500	0,700 0,550 0,150	17,850 19,635 -2,550		
	Sommano positivi m³					37,485		
	Sommano negativi m³					-2,550		
	SOMMANO m³					34,935	13,88	484,90
101 / 101 01.A01.A80.080	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 In assenza d'acqua Canaletta con griglia nel TRATTO 1		6,000	0,400	0,200	0,480		
	SOMMANO m³					0,480	88,79	42,62
	A R I P O R T A R E							243'034,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							243'034,92
102 / 102 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza Scavo per massi e banchettone *(par.ug.=34,935+0,480)	35,415				35,415		
	SOMMANO m³					35,415	5,03	178,14
103 / 103 29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) Scavo per massi e banchettone *(par.ug.=34,935+0,480)	35,415			1,800	63,747		
	SOMMANO t					63,747	9,16	583,92
	Parziale Scavi e riporti (Cat 1) euro							1'749,34
	<b>Opere in c.a. (Cat 2)</b>							
104 / 104 01.A04.B15.030	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. Eseguito con 250 kg/m³ TRATTO 1 Magrone banchettone		34,000	1,700	0,100	5,780		
	SOMMANO m³					5,780	79,39	458,87
105 / 105 01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione TRATTO 1 Magrone banchettone		34,000	1,700	0,100	5,780		
	SOMMANO m³					5,780	20,95	121,09
106 / 106 01.A04.M00.020	Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 3.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura al piano, le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disarmo e la pulizia, l'abbassamento, lo sgombero e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. la misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio. Realizzate con pannelli in legno multistrato TRATTO 1 Banchettone TRATTO 1 Banchettone	1,000 1,000	34,000 34,000		0,450 0,500	15,300 17,000		
	SOMMANO m²					32,300	25,70	830,11
107 / 107 01.A04.H00.005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma TRATTO 1 Banchettone	1,000	34,000		0,050	1,700		
	SOMMANO m²					1,700	46,45	78,97
	A R I P O R T A R E							245'286,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							245'286,02
108 / 108 01.A04.B61.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture ed infrastrutture stradali a prevalente sviluppo orizzontale in zone a clima rigido sottoposte a frequente trattamento con sali disgelanti a base di cloruro. Classe di esposizione ambientale XC4+XF4+XD3 (UNI 11104), classi di consistenza S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.2, aggregati non gelivi F2 o MS25, aria inglobata 5±1%. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 TRATTO 1 Banchettone TRATTO 1 Banchettone		34,000 34,000	1,700 0,500	0,450 0,050	26,010 0,850		
	SOMMANO m³					26,860	114,55	3'076,81
109 / 109 01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione TRATTO 1 Banchettone TRATTO 1 Banchettone		34,000 34,000	1,700 0,500	0,450 0,050	26,010 0,850		
	SOMMANO m³					26,860	20,95	562,72
110 / 110 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 Di calcestruzzo cementizio armato TRATTO 1 Banchettone TRATTO 1 Banchettone		34,000 34,000	1,700 0,500	0,450 0,050	26,010 0,850		
	SOMMANO m³					26,860	8,98	241,20
111 / 111 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 TRATTO 1 Banchettone TRATTO 1 Banchettone	100,000 100,000	34,000 34,000	1,700 0,500	0,450 0,050	2'601,000 85,000		
	SOMMANO kg					2'686,000	1,60	4'297,60
	Parziale Opere in c.a. (Cat 2) euro							9'667,37
	<b>Opere di ingegneria naturalistica (Cat 5)</b>							
112 / 112 18.A30.A25.005	Esecuzione di scogliere con massi di pietra naturale provenienti da cave, di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800, per gettate subacquee ed alla rinfusa, per nuove difese o per il completamento di quelle preesistenti, comprese le indennità di cava o di passaggio, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte TRATTO 1 Massi sotto banchettone *(larg.=(0,70+0,90)/2)		34,000	0,800	0,700	19,040		
	SOMMANO m³					19,040	60,25	1'147,16
	Parziale Opere di ingegneria naturalistica (Cat 5) euro							1'147,16
	<b>Ripristini stradali (Cat 6)</b>							
113 / 113 01.A22.B05.010	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 idoneo effetto costipante Steso a mano per uno							
	A R I P O R T A R E							254'611,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							254'611,51
114 / 114 01.A22.A20.015	spessore compresso pari a cm 5 Nuova pavimentazione bituminosa a dedurre tratto 1 su nuovo banchettone	280,000	34,000	-1,200	0,100 0,100	28,000 -4,080		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					28,000 -4,080		
	SOMMANO m²					23,920	12,37	295,89
115 / 115 01.A22.A90.005	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, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti Nuova pavimentazione bituminosa a dedurre tratto su nuovo banchettone		34,000	-1,200		280,000 -40,800		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					280,000 -40,800		
	SOMMANO m²					239,200	0,73	174,62
116 / 116 01.A22.B00.015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base Nuova pavimentazione bituminosa					280,000		
	SOMMANO m²					280,000	0,75	210,00
117 / 117 18.A90.A35.005	Provvista e stesa di conglomerato 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 della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi Nuova pavimentazione bituminosa					280,000		
	SOMMANO m²					280,000	9,25	2'590,00
	Parziale Ripristini stradali (Cat 6) euro							3'270,51
	<b>Barriere stradali (Cat 8)</b>							
118 / 118	Fornitura e posa in opera di barriere di sicurezza stradale in legno-acciaio, con legno di conifera trattato con impregnanti in autoclave e acciaio passivato tipo Cor-ten o acciaio zincato con valore ASI secondo EN 1317 inferiore ad 1 e conformi al D.M. LL.PP. 18/02/1992 n° 223 e successive modifiche ed integrazioni. Tipo bordo ponte: classe H2 TRATTO 1 Barriera su banchettone		34,000			34,000		
	SOMMANO m					34,000	253,19	8'608,46
	Parziale Barriere stradali (Cat 8) euro							8'608,46
	<b>Regimazione acque (Cat 9)</b>							
118 / 118	Fornitura e posa canaletta prefabbricata per la raccolta delle							
	A R I P O R T A R E							266'490,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							266'490,48
08.A55.N81.005	acque bianche, in cemento con fibre di vetro, classe D carico A15- F900 secondo la normativa DIN V 19580/EN 1433, delle dimensioni di larghezza 390 mm, altezza 415 mm, senza pendenza interna, completa di griglia in ghisa della larghezza di 375 mm, peso minimo 40 kg al metro, tipo 2x140x20 mm, classe D 400, compreso lo scavo per l'alloggiamento, il rinfiacco in calcestruzzo, ed ogni altro eventuale onere compreso per dare la lavorazione finita a regola d'arte e collaudabile							
	Canaletta con griglia nel TRATTO 1		6,000			6,000		
	SOMMANO m					6,000	591,49	3'548,94
	Parziale Regimazione acque (Cat 9) euro Parziale Intervento D (SpCat 4) euro							3'548,94 27'991,78
	A R I P O R T A R E							270'039,42



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							270'039,42
119 / 119 01.A23.B95.005	<b>Intervento E (SpCat 5)</b> <b>Scavi e riporti (Cat 1)</b> 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 In conglomerato bituminoso Rimozione asfalto esistente	2,000	7,500			15,000		
	SOMMANO m					15,000	5,60	84,00
120 / 120 01.A01.B10.005	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale. per profondità fino a Cm 15 eseguito a macchina Rimozione asfalto esistente		7,500	2,500		18,750		
	SOMMANO m²					18,750	8,22	154,13
121 / 121 29.P15.A15.010	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) Rimozione asfalto esistente	1,800	7,500	2,500	0,150	5,063		
	SOMMANO t					5,063	8,15	41,26
122 / 122 01.A01.A30.005	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 Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1 Scavo per opera di presa Scavo per pozzetto di ispezione Scavo per rifacimento tubazione verso lago *(larg.=(1,50+2,20)/2)*(H/peso=(1,80+1,40)/2) A dedurre rimozione asfalto esistente		2,200 1,700 32,000 -7,500	2,200 1,700 1,850 2,500	2,500 2,000 1,600 0,150	12,100 5,780 94,720 -2,813		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					112,600 -2,813		
	SOMMANO m³					109,787	13,88	1'523,84
123 / 123 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 Scavo per opera di presa Scavo per pozzetto di ispezione Scavo per rifacimento tubazione verso lago *(larg.=(1,50+2,20)/2)*(H/peso=(1,80+1,40)/2) A dedurre rimozione asfalto esistente	0,400 0,400 0,700	2,200 1,700 32,000 -7,500	2,200 1,700 1,850 2,500	2,500 2,000 1,600 0,150	4,840 2,312 66,304 -2,813		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					73,456 -2,813		
	A R I P O R T A R E					70,643		271'842,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					70,643		271'842,65
	SOMMANO m³					70,643	8,03	567,26
124 / 124 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza							
	Scavo per opera di presa	0,600	2,200	2,200	2,500	7,260		
	Scavo per pozzetto di ispezione	0,600	1,700	1,700	2,000	3,468		
	Scavo per rifacimento tubazione verso lago *(larg.=(1,50+2,20)/2)*(H/peso=(1,80+1,40)/2)	0,300	32,000	1,850	1,600	28,416		
	A dedurre rimozione asfalto esistente		-7,500	2,500	0,150	-2,813		
	A dedurre volume tubazione in cls *(larg.=0,50*0,50*3,14)		-32,000	0,785		-25,120		
	Sommano positivi m³					39,144		
	Sommano negativi m³					-27,933		
	SOMMANO m³					11,211	5,03	56,39
125 / 125 29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04)							
	Scavo per opera di presa *(par.ug.=1,80*0,60)	1,080	2,200	2,200	2,500	13,068		
	Scavo per pozzetto di ispezione *(par.ug.=1,80*0,60)	1,080	1,700	1,700	2,000	6,242		
	Scavo per rifacimento tubazione verso lago *(par.ug.=1,80*0,30)*(larg.=(1,50+2,20)/2)*(H/peso=(1,80+1,40)/2)	0,540	32,000	1,850	1,600	51,149		
	A dedurre rimozione asfalto esistente	-1,800	7,500	2,500	0,150	-5,063		
	A dedurre volume tubazione in cls *(larg.=0,50*0,50*3,14)	-1,800	32,000	0,785		-45,216		
	Sommano positivi t					70,459		
	Sommano negativi t					-50,279		
	SOMMANO t					20,180	9,16	184,85
126 / 126 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza							
	A dedurre volume tubazione in cls *(larg.=0,50*0,50*3,14)		32,000	0,785		25,120		
	SOMMANO m³					25,120	5,03	126,35
127 / 127 29.P15.A05.005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01)							
	Rimozione di tubazione in cls *(larg.=1,00*3,14)	2,500	32,000	3,140	0,100	25,120		
	SOMMANO t					25,120	8,15	204,73
	Parziale Scavi e riporti (Cat 1) euro							2'942,81
	<b>Opere in c.a. (Cat 2)</b>							
128 / 128 01.A04.B15.030	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. Eseguito con 250 kg/m³							
	Magrone per pozzetto di ispezione		2,000	2,000	0,100	0,400		
	SOMMANO m³					0,400	79,39	31,76
	A R I P O R T A R E							273'013,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							273'013,99
129 / 129 01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Magrone per pozzetto di ispezione		2,000	2,000	0,100	0,400		
	SOMMANO m³					0,400	20,95	8,38
130 / 130 01.A04.H00.005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Fondazione pozzetto ispezione Elevazioni pozzetto ispezione Elevazioni pozzetto ispezione	4,000 4,000 4,000	1,800 1,800 1,400	1,800 0,200 0,200	0,200 1,500 1,500	2,592 2,160 1,680		
	SOMMANO m²					6,432	46,45	298,77
131 / 131 01.A04.B20.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 Fondazione pozzetto ispezione Elevazioni pozzetto ispezione Elevazioni pozzetto ispezione		1,800 1,800 1,400	1,800 0,200 0,200	0,200 1,500 1,500	0,648 1,080 0,840		
	SOMMANO m³					2,568	98,72	253,51
132 / 132 01.A04.C00.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In strutture semplici armate Fondazione pozzetto ispezione Elevazioni pozzetto ispezione Elevazioni pozzetto ispezione		1,800 1,800 1,400	1,800 0,200 0,200	0,200 1,500 1,500	0,648 1,080 0,840		
	SOMMANO m³					2,568	124,85	320,61
133 / 133 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 Di calcestruzzo cementizio armato Fondazione pozzetto ispezione Elevazioni pozzetto ispezione Elevazioni pozzetto ispezione		1,800 1,800 1,400	1,800 0,200 0,200	0,200 1,500 1,500	0,648 1,080 0,840		
	SOMMANO m³					2,568	8,98	23,06
134 / 134 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 Fondazione pozzetto ispezione Elevazioni pozzetto ispezione *(lung.=2,000*1,8) Elevazioni pozzetto ispezione *(lung.=2*1,4)	100,000 100,000 100,000	1,800 3,600 2,800	1,800 0,200 0,200	0,200 1,500 1,500	64,800 108,000 84,000		
	SOMMANO kg					256,800	1,60	410,88
135 / 135 08.A30.G66.010	Solette in c.a. pozzolanico prefabbricate, caratteristica minima di kg/cm² 300, armate con ferro B450C dello spessore di cm 25, compreso un foro del diametro di mm 600, varate in opera con autogru, compresa la sigillatura e							
	A R I P O R T A R E							274'329,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							274'329,20
	tutti gli oneri relativi, per l'esecuzione dei pozzi d'ispezione: dimensioni minime 180 x 180 cm Soletta per pozzetto di ispezione					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	307,47	307,47
136 / 136 01.A04.B00.005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Cordolo in c.a. per parapetto su opera di presa Cordolo in c.a. per parapetto su opera di presa Cordolo in c.a. per parapetto su opera di presa	3,000 3,000 2,000	3,200 2,000		0,200 0,200 0,200	1,920 1,200 0,240		
	SOMMANO m²					3,360	46,45	156,07
137 / 137 01.A04.B20.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 Cordolo in c.a. per parapetto su opera di presa Cordolo in c.a. per parapetto su opera di presa	2,000 1,000	3,200 2,000	0,600 0,600	0,200 0,200	0,768 0,240		
	SOMMANO m³					1,008	98,72	99,51
138 / 138 01.A04.C30.020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte Cordolo in c.a. per parapetto su opera di presa Cordolo in c.a. per parapetto su opera di presa	2,000 1,000	3,200 2,000	0,600 0,600	0,200 0,200	0,768 0,240		
	SOMMANO m³					1,008	38,66	38,97
139 / 139 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 Di calcestruzzo cementizio armato Cordolo in c.a. per parapetto su opera di presa Cordolo in c.a. per parapetto su opera di presa	2,000 1,000	3,200 2,000	0,600 0,600	0,200 0,200	0,768 0,240		
	SOMMANO m³					1,008	8,98	9,05
140 / 140 01.A04.F00.015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad adherenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Cordolo in c.a. per parapetto su opera di presa * (par.ug.=2,000*120) Cordolo in c.a. per parapetto su opera di presa *(par.ug.=1* 120)	240,000 120,000	3,200 2,000	0,600 0,600	0,200 0,200	92,160 28,800		
	SOMMANO kg					120,960	1,60	193,54
	Parziale Opere in c.a. (Cat 2) euro							2'151,58
	<b>Ripristini stradali (Cat 6)</b>							
141 / 141	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a							
	A R I P O R T A R E							275'133,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							275'133,81
01.A21.A46.005	cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con inerti provenienti dallafrantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato conidoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg /cm² la miscela degli inertidovra' avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore o uguale a 30 - successiva stesa anche a mano per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durantela cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densita'in sito dovra' 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 Ripristino zona rimozione asfalto esistente		7,500	2,500	0,300	5,625		
	SOMMANO m³					5,625	68,98	388,01
142 / 142 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 Ripristino zona rimozione asfalto esistente		7,500	2,500		18,750		
	SOMMANO m²					18,750	1,39	26,06
143 / 143 01.A22.A82.020	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 serpentinosa delle dimensioni massime di mm 40, contenente almeno il 35% di frantumato di cava trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigente per quanto concerne la granulometria e la dosatura compresa la cilindratura con rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso a mano dello spessore compresso di cm 10 Ripristino zona rimozione asfalto esistente		7,500	2,500		18,750		
	SOMMANO m²					18,750	21,95	411,56
144 / 144 01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m²,per ancoraggio sullo strato di base Ripristino zona rimozione asfalto esistente		7,500	2,500		18,750		
	SOMMANO m²					18,750	0,75	14,06
145 / 145 01.A22.B05.010	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della citta' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 5 Ripristino zona rimozione asfalto esistente		7,500	2,500		18,750		
	SOMMANO m²					18,750	12,37	231,94
146 / 146 01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m²,per ancoraggio sullo strato di base Ripristino zona rimozione asfalto esistente		7,500	2,500		18,750		
	SOMMANO m²					18,750	0,75	14,06
147 / 147	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di							
	A R I P O R T A R E							276'219,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							276'219,50
01.A22.B00.015	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 della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi Ripristino zona rimozione asfalto esistente		7,500	2,500		18,750		
	SOMMANO m²					18,750	9,25	173,44
	Parziale Ripristini stradali (Cat 6) euro							1'259,13
	<b>Parapetti (Cat 7)</b>							
148 / 148 04.P82.E06.005	Tubi-profilati e lamiere prelavorate Carpenteria in ferro lavorato e diversamente trattato. Fino a 20 kg per componente in ferro zincato Profilati annegati nel getto del cordolo sp. 3 mm dim 100 x 100 mm peso 9.14 Kg/ml Parapetto in legno	7,000	0,450		9,140	28,791		
	SOMMANO kg					28,791	3,48	100,19
149 / 149 01.A18.G00.015	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2) Profilati annegati nel getto del cordolo sp. 3 mm dim 100 x 100 mm peso 9.14 Kg/ml Parapetto in legno	7,000	0,450		9,140	28,791		
	SOMMANO kg					28,791	0,82	23,61
150 / 150 18.A85.A35.005	Costruzione di una staccionata rustica in legname durevole, scortecciato, semisquadrato, semilevigato, con trattamento olio protettivo, costituita da piantoni verticali (sezione minima cm 10 x 10), da mantena orizzontale (sezione minima 10 x 10) fissata sopra i piantoni e da traversa orizzontale (sezione minima cm 8 x 8) ad altezza cm 50 da terra fissata lateralmente ai piantoni. Saranno ammessi residui minimali di corteccia, non comunque sulla mantena e i pali dovranno essere squadrati a spigolo tondo, tipo paleria da carpenteria, i piantoni avranno interasse m 1.50, interrimento minimo cm 60, altezza fuori terra m 1.00 - 1.10, punta catramata fino ad altezza interrimento. Le giunzioni tra gli elementi lignei saranno realizzate con viti e bulloni. Tutti gli elementi della struttura saranno trattati con olio di lino o altro equivalente prodotto protettivo a base naturale e a bassa tossicità. Parapetto in legno		9,000			9,000		
	SOMMANO m					9,000	44,55	400,95
151 / 151 01.P12.M00.015	Rete metallica di filo di ferro zincato Tipo plastificato a maglia di mm 30x30 Parapetto in legno P = 2.0 kg/m		9,000		2,000	18,000		
	SOMMANO kg					18,000	2,40	43,20
152 / 152 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali Maggiori oneri per posa in opera della staccionata e della rete metallica					8,000		
	A R I P O R T A R E					8,000		276'960,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,000		276'960,89
	SOMMANO h					8,000	36,91	295,28
	Parziale Parapetti (Cat 7) euro							863,23
	<b>Regimazione acque (Cat 9)</b>							
153 / 153 08.A30.G24.030	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m <sup>2</sup> 1,30 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a bichiere rivestito in resina poliuretanic, durezza 70 +/- 10 shore d, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, UNI 11364/2010. diametro interno cm 100							
	Rifacimento tubazione verso lago		32,000			32,000		
	A dedurre opera di presa		-2,000			-2,000		
	A dedurre pozzetto di ispezione		-1,400			-1,400		
	Sommano positivi m					32,000		
	Sommano negativi m					-3,400		
	SOMMANO m					28,600	268,77	7'686,82
154 / 154 08.A25.F25.010	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. peso ca kg 65: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi							
	Chiusino per pozzetto di ispezione					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	212,84	212,84
155 / 155 18.A25.A05.005	Formazione di 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 Direzione Lavori, nonché quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: con pietrame fornito dall'Impresa e malta cementizia dosata al ql 4,00 di cemento tipo 325 per m <sup>3</sup> di sabbia, realizzata a corsi regolari ed a mosaico regolare							
	Opera di presa fondazione		3,200	3,200	0,600	6,144		
	Opera di presa elevazione	2,000	3,200	0,600	1,500	5,760		
	Opera di presa elevazione	2,000	2,000	0,600	1,500	3,600		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					15,504	260,41	4'037,40
156 / 156 01.P13.M00.005	Pannelli in grigliato di ferro elettrosaldato con relative piantane per il fissaggio al suolo Zincato a caldo							
	Grigliato per opera di presa P = 25 kg/mq		2,000	2,000	25,000	100,000		
	SOMMANO kg					100,000	3,95	395,00
157 / 157 01.A18.C00.005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili							
	Grigliato per opera di presa P = 25 kg/mq		2,000	2,000	25,000	100,000		
	A R I P O R T A R E					100,000		289'588,23





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							289'767,23
158 / 158 28.A05.D05.015	<p><b>Sicurezza (SpCat 6)</b> <b>Sicurezza (Cat 10)</b></p> <p>NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. 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 mm 19, 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. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5,00 x 2,50 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese</p> <p>SOMMANO cad</p>					1,000		
						1,000	332,12	332,12
159 / 159 28.A05.D05.020	<p>NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. 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 mm 19, 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. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo</p>					5,000		
	A R I P O R T A R E					5,000		290'099,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,000		290'099,35
160 / 160 28.A05.D25.005	SOMMANO cad  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, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo primo mese o frazione di mese					5,000	155,69	778,45
						1,000		
	SOMMANO cad					1,000	162,83	162,83
161 / 161 28.A05.D25.010	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, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo					5,000		
	SOMMANO cad					5,000	111,95	559,75
162 / 162 28.A05.E05.015	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, fornita e posta in opera mediante appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzzeria 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. altezza 1,80 m A		40,000			40,000		
	SOMMANO m					40,000	7,15	286,00
163 / 163 28.A05.E10.005	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. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese							
	A R I P O R T A R E							291'886,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							291'886,38
164 / 164 28.A05.E10.010	A	1,000	15,000			15,000		
	B	1,000	36,000			36,000		
	C	1,000	54,000			54,000		
	D	1,000	100,000			100,000		
	SOMMANO m					205,000	3,67	752,35
	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. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per ogni mese successivo al primo							
	A	5,000	15,000			75,000		
	B	1,000	36,000			36,000		
	C	1,000	54,000			54,000		
	D	2,000	100,000			200,000		
165 / 165 28.A20.A10.005	SOMMANO m					365,000	0,51	186,15
	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1 mese					12,000		
	SOMMANO cad					12,000	8,08	96,96
	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. solo nolo per ogni mese successivo (par.ug.=12*5)	60,000				60,000		
	SOMMANO cad					60,000	1,38	82,80
	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese					12,000		
	SOMMANO cad					12,000	6,89	82,68
	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: solo nolo per ogni mese successivo (par.ug.=12*5)	60,000				60,000		
	SOMMANO cad					60,000	0,54	32,40
	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm riempito con graniglia peso 13 kg					12,000		
169 / 169 28.A20.A17.005	SOMMANO cad					12,000	1,37	16,44
	Impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredato di lanterne semaforiche a tre luci a batteria e a funzionamento automatico alternato valutato al giorno					90,000		
	SOMMANO d					90,000	10,18	916,20
	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o							
	A R I P O R T A R E							294'052,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							294'052,36
28.A20.C05.005	per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria con batteria a 6V					10,000		
	SOMMANO cad					10,000	8,73	87,30
172 / 172 31.A15.A05.005	DISINFEZIONE DI LUOGHI O LOCALI CHIUSI AL FINE DI OTTENERE UNA SANIFICAZIONE DELLE SUPERFICI. Disinfezione di locali quali ad esempio mense, spogliatoi uffici ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettera b) del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, "Regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82". Il trattamento dovrà essere eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito allo 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno allo 0,1% - con cadenza giornaliera all'interno di locali quali mense e spogliatoi come previsto al punto 3 dell'allegato 7 - periodicamente negli altri locali a servizio del cantiere come indicato nel PSC. Il trattamento di disinfezione deve essere eseguito dopo la pulizia prevista al comma 1 lettera a) del D.M. n. 274/74, pulizia già compensata nei costi e oneri relativi ai locali. Dell'avvenuta sanificazione ottenuta mediante disinfezione se ne deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dei locali che riporti giorno ora principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita. per superfici fino a 500 m2 (lung.=2*5,00*2,50+2*5,00*2,20+2*2,50*2,20) (lung.=2*1,00*1,00+4*1,00*2,20)	12,000 12,000	58,000 10,800			696,000 129,600		
	SOMMANO m²					825,600	1,62	1'337,47
173 / 173 31.A25.A10.005	SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE FFP3 senza valvole di inspirazione e/o espirazione realizzati con tessuti-non-tessuti a più strati, con funzione di barriera di protezione anche nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline, monouso), posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa					20,000		
	SOMMANO cad					20,000	4,50	90,00
174 / 174 31.A25.A15.005	MASCHERE FACCIALI MONOUSO DI TIPO CHIRURGICO formate da due o tre strati di tessuto non tessuto (Tnt) con funzione di filtro. La mascherina deve avere strisce per il naso, lacci o elastici, diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline, monouso), posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa					500,000		
	SOMMANO cad					500,000	0,51	255,00
	A R I P O R T A R E							295'822,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							295'822,13
175 / 175 31.A25.A45.005	GUANTI MONOUSO IN LATTICE DI GOMMA NATURALE, O IN ALTRO MATERIALE ELASTOMERICO (DPI III CAT.). Resistenti a prodotti chimici e a microorganismi e devono essere idonei alla protezione dalla contaminazione incrociata. Conformi alla norma EN 455-1 2000 punto 5 tenuta all'acqua e ai principi generali e agli standard contenuti nella EN ISO 10993-1:2009 COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa - un paio							
						500,000		
	SOMMANO cad					500,000	0,17	85,00
	Parziale Sicurezza (Cat 10) euro							6'139,90
	Parziale Sicurezza (SpCat 6) euro							6'139,90
	Parziale LAVORI A CORPO euro							295'907,13
	T O T A L E euro							295'907,13
	A R I P O R T A R E							





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<b>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</b>		
C	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	295'907,13	100,000
C:001	Intervento A euro	169'230,22	57,190
C:001.001	Scavi e riporti euro	40'304,18	13,621
C:001.002	Opere in c.a. euro	87'181,67	29,463
C:001.003	Rivestimenti in pietra euro	30'459,49	10,294
C:001.004	Volte in mattoni euro	2'592,52	0,876
C:001.006	Ripristini stradali euro	490,60	0,166
C:001.007	Parapetti euro	6'392,12	2,160
C:001.009	Regimazione acque euro	1'809,64	0,612
C:002	Intervento B euro	34'162,54	11,545
C:002.001	Scavi e riporti euro	7'867,93	2,659
C:002.002	Opere in c.a. euro	3'791,81	1,281
C:002.005	Opere di ingegneria naturalistica euro	6'978,76	2,358
C:002.006	Ripristini stradali euro	5'721,93	1,934
C:002.008	Barriere stradali euro	9'802,11	3,313
C:003	Intervento C euro	38'654,88	13,063
C:003.001	Scavi e riporti euro	3'196,39	1,080
C:003.002	Opere in c.a. euro	14'257,36	4,818
C:003.005	Opere di ingegneria naturalistica euro	1'687,00	0,570
C:003.006	Ripristini stradali euro	3'831,09	1,295
C:003.008	Barriere stradali euro	14'106,34	4,767
C:003.009	Regimazione acque euro	1'576,70	0,533
C:004	Intervento D euro	27'991,78	9,460
C:004.001	Scavi e riporti euro	1'749,34	0,591
C:004.002	Opere in c.a. euro	9'667,37	3,267
C:004.005	Opere di ingegneria naturalistica euro	1'147,16	0,388
C:004.006	Ripristini stradali euro	3'270,51	1,105
C:004.008	Barriere stradali euro	8'608,46	2,909
C:004.009	Regimazione acque euro	3'548,94	1,199
C:005	Intervento E euro	19'727,81	6,667
C:005.001	Scavi e riporti euro	2'942,81	0,995
C:005.002	Opere in c.a. euro	2'151,58	0,727
C:005.006	Ripristini stradali euro	1'259,13	0,426
C:005.007	Parapetti euro	863,23	0,292
C:005.009	Regimazione acque euro	12'511,06	4,228
C:006	Sicurezza euro	6'139,90	2,075
C:006.010	Sicurezza euro	6'139,90	2,075
	<b>TOTALE euro</b>	295'907,13	100,000
	Loranzè, 20/09/2021		
	<b>Il Tecnico</b> Ing. Gianluca NOASCONO		
	A R I P O R T A R E		