

COMMITTENTE:

COMUNE DI BORGIALLO

OGGETTO:

LAVORI DI MITIGAZIONE RISCHIO IDROGEOLOGICO  
NEL TERRITORIO COMUNALE  
C.U.P. I17H22000580005 - C.I.G. A01219BE3F



Città metropolitana di Torino



LOCALITÀ DELL'INTERVENTO:

COMUNE DI BORGIALLO - VARIE LOCALITÀ

CODICE AREA:

GEN

FASE PROGETTUALE:

PERIZIA SUPPLETIVA DI VARIANTE

N° ELABORATO:

C

ARCHIVIO:

6005

396

GEN

C

SVAR

00

SCALA:

-

TITOLO ELABORATO:

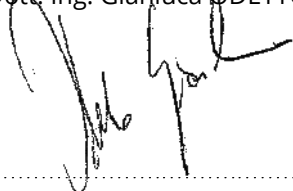
STIMA INCIDENZA DELLA MANODOPERA

DATA:

Loranzè,  
Luglio 2025

CONTROLLO QUALITA' ELABORATI

			REDATTO	VERIFICATO	RIESAMINATO	APPROVATO	REV	DATA	NOTE
CODICE	AMBITO PROGETTUALE	RESPONSABILE D'AREA		RESP. AREA	COORDINATORE	RESP. PROG.	0	02/2024	EMISSIONE PFTE
ARC	ARCHITETTURA ED EDILIZIA	Arch. A. DEMARIA - Arch. M. DI PERNA	.	.	I.B.	G.O.	1	04/2024	EMISSIONE ESE
GEO	AMBIENTE E TERRITORIO	Geol. P. CAMBULI	M.B.	P.C.			2	07/2025	EMISSIONE SVAR
DLV	DIREZIONE LAVORI	Dott. Ing. G. ODETTO	.	.			3	.	.
ENE	ENERGETICA	Ing. A. BREGOLIN	.	.			4	.	.
IDR	IDRAULICA	Ing. M. VERNETTI ROSINA	.	.			5	.	.
IEL	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	Dott. Ing. E. MERCADO	.	.			6	.	.
TFM	IMPIANTI TERMOFLUIDOMECCANICI	Ing. A. BREGOLIN	.	.			7	.	.
INF	INFRASTRUTTURE	Ing. A. VACCARONE	.	.			8	.	.
STR	STRUTTURE	Geom. F. TONINO	.	.			9	.	.
VVF	PREVENZIONE INCENDI	Ing. A. BREGOLIN	.	.			10	.	.
EXT	COLLABORATORI ESTERNI	.	.	.			11	.	.



PROGETTISTA:

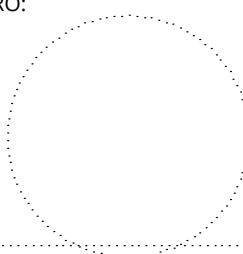
Dott. Ing.  
Gianluca ODETTO  
N° 7269 J ALBO INGEGNERI  
PROVINCIA DI TORINO

TIMBRO:



ALTRA FIGURA:

TIMBRO:



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>					
1 01.A01.A55.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento  SOMMANO m³	1'755,38	12,58	22'082,68	9'897,45	44,820
2 01.A01.B10.010	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 20 eseguito a macchina  SOMMANO m²	27,90	10,22	285,14	184,71	64,780
3 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  SOMMANO m³	383,50	9,44	3'620,24	1'356,15	37,460
4 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  SOMMANO m³	40,20	146,04	5'870,81	4'393,13	74,830
5 01.A02.A08.030	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 calcestruzzo  SOMMANO m³	1,80	215,74	388,33	306,78	79,000
6 01.A02.A50.005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato  SOMMANO m³	47,13	213,41	10'058,01	8'596,58	85,470
7 01.A02.B20.005	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m² 0,25  SOMMANO m³	2,68	467,86	1'253,86	1'226,66	97,830
8 01.A02.B20.015	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni non inferiori a m² 0,25  SOMMANO m³	0,30	938,52	281,56	278,52	98,920
9 01.A02.C10.015 _NP	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre  SOMMANO m²	963,63	11,80	11'370,83	11'370,83	100,000
10 01.A03.B80.005 _NP	Fornitura e posa in opera di armature tubolari costituite da tubi in acciaio, opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso taglio, filettatura, sfridi, etc. In acciaio					
	A R I P O R T A R E			55'211,46	37'610,81	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			55'211,46	37'610,81	
11 01.A04.B15.020	SOMMANO kg 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 200 kg/m³	2'147,00	2,96	6'355,12	1'452,14	22,850
12 01.A04.B20.010	SOMMANO m³ 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. C1 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C28/35	17,82	117,31	2'090,46	131,49	6,290
13 01.A04.B20.020	SOMMANO m³ 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. C1 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40	163,52	139,81	22'861,74	1'001,33	4,380
14 01.A04.B26.010	SOMMANO m³ Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee), muri interrati ed impianti fognari a contatto con terreni e/o acque mediamente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 3000 e 12000 mg/kg. Classe di esposizione ambientale XC2-XA2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 E S5, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4, cemento ARS ad alta resistenza ai solfati in accordo alla UNI 9156. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C35/45	4,74	143,34	679,43	29,01	4,270
15 01.A04.C03.020 _NP	SOMMANO m³ Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture armate	26,55	144,82	3'844,97	162,64	4,230
16 01.A04.C30.005	SOMMANO m³ Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione	26,55	38,43	1'020,32	1'020,32	100,000
17 01.A04.C30.015	SOMMANO m³ Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate	8,40	23,10	194,04	55,69	28,700
18 01.A04.C30.020	SOMMANO m³ Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte	61,08	27,88	1'702,91	697,00	40,930
19 01.A04.E00.005	SOMMANO m³ 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	27,58	41,85	1'154,23	478,54	41,460
20 01.A04.F10.005	SOMMANO m³ 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	194,81	9,62	1'874,08	1'196,22	63,830
21 01.A04.F70.010 _NP	SOMMANO kg Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm	14'975,00	2,11	31'597,25	12'711,58	40,230
22 01.A04.H00.005	SOMMANO kg Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro	161,27	1,58	254,81	55,32	21,710
	A R I P O R T A R E			128'840,82	56'602,09	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			128'840,82	56'602,09	
_NP	esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SOMMANO m²	103,25	56,58	5'841,89	4'236,54	72,520
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 SOMMANO m²	545,85	34,05	18'586,20	15'772,24	84,860
24 01.A04.Q00.005	Ancoraggio barre di ripresa mediante carotaggi continui diametro 32 mm, profondità 250 mm con iniezione ancorante chimico e inserimento barre di acciaio B450C diametro 24 mm SOMMANO cad	295,00	17,85	5'265,75	3'302,15	62,710
25 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 SOMMANO m³	403,32	54,32	21'908,34	8'182,76	37,350
26 01.A12.H20.005	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1 SOMMANO m²	8,50	95,65	813,03	804,73	98,980
27 01.A18.B70.005 _NP	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali SOMMANO kg	1'507,95	7,20	10'857,24	8'348,13	76,890
28 01.A18.B80.005	Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali SOMMANO kg	341,84	8,31	2'840,69	2'271,70	79,970
29 01.A18.C00.005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili SOMMANO kg	3'928,79	1,82	7'150,40	6'768,56	94,660
30 01.A18.C80.005 _NP	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio SOMMANO kg	72,00	3,40	244,80	243,41	99,430
31 01.A20.F90.005	Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese SOMMANO m²	123,77	19,49	2'412,28	2'230,87	92,480
32 01.A21.A20.005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. SOMMANO m³	1,85	7,18	13,28	7,73	58,200
33 01.A21.A40.005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm 20 SOMMANO m²	1'998,84	8,25	16'490,43	3'306,32	20,050
34 01.A21.A40.010	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm 30					
	A R I P O R T A R E			221'265,15	112'077,23	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			221'265,15	112'077,23	
35 01.A21.A46.005	SOMMANO m <sup>2</sup> 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 cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.as.h.o. modificata) Per ogni m <sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione	17,00	12,50	212,50	37,29	17,550
36 01.A21.A50.005	SOMMANO m <sup>3</sup> 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 superiore a 30 cm	3,96	88,48	350,38	91,52	26,120
37 01.A21.A50.010	SOMMANO m <sup>2</sup> 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	279,83	2,07	579,25	258,00	44,540
38 01.A22.A20.010	SOMMANO m <sup>2</sup> 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 superficie dei rappezzati oltre al 50% del tratto di pavimentazione da riparare	1'563,13	1,54	2'407,22	1'072,18	44,540
39 01.A22.A80.085	SOMMANO m <sup>2</sup> Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera a mano per uno spessore compresso pari a cm 10	535,50	1,54	824,67	691,32	83,830
40 01.A22.A82.020	SOMMANO m <sup>2</sup> Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant) per la riparazione di buche, cedimenti e per ripristini, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o proveniente dalla frantumazione di roccia serpentinoso delle dimensioni massime di mm 40, contenente almeno il 35% di frantumato di cava trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigente per quanto concerne la granulometria e la dosatura compresa la cilindratura con rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso a mano dello spessore compresso di cm 10	17,00	22,51	382,67	90,69	23,700
41 01.A22.A90.005	SOMMANO m <sup>2</sup> 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	9,90	25,70	254,43	95,97	37,720
42 01.A22.B00.010 _NP	SOMMANO m <sup>2</sup> 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 4 compressi	766,70	1,03	789,70	124,31	15,740
43 01.A22.B00.040	SOMMANO m <sup>2</sup> 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	2'398,00	10,09	24'195,82	2'828,49	11,690
	A R I P O R T A R E			251'261,79	117'367,00	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			251'261,79	117'367,00	
44 01.A22.B05.010	<p>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 a mano per uno spessore finito di cm 6 compressi</p> <p>SOMMANO m²</p>	17,00	18,15	308,55	92,44	29,960
45 01.A22.B10.015	<p>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 spessore compresso pari a cm 5</p> <p>SOMMANO m²</p>	67,10	15,49	1'039,38	346,85	33,370
46 01.A22.B10.030	<p>Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4</p> <p>SOMMANO m²</p>	852,73	10,66	9'090,10	1'029,00	11,320
47 01.A22.E05.105	<p>Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 4</p> <p>SOMMANO m²</p>	17,00	12,72	216,24	63,06	29,160
48 01.A22.E50.015	<p>Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ.</p> <p>[Note: Per intervento complessivo deve intendersi l'insieme della totalità di lotti singolarmente cantierabili nei quali è potenzialmente suddivisibile l'appalto. Per interventi contigui si intendono quelli che non prevedono, per la loro corretta esecuzione, l'installazione di più aree di lavoro. Per interventi non contigui si intendono quelli che necessitano, per la loro corretta esecuzione, dell'installazione di più aree di lavoro anche non contemporanee.]</p> <p>INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 3 a 4 cm</p> <p>SOMMANO m²</p>	339,56	4,49	1'524,62	466,84	30,620
49 01.A23.B95.005	<p>Messa in quota al piano strada di chiusini in ghisa nell'ambito di lavorazioni stradali successivamente all'asportazione per scarifica, mediante preventiva realizzazione di nuovo piano di appoggio costituito da cordolo in mattoni pieni e malta di cemento; comprensivo di trasporto dal luogo di eventuale deposito al sito di impiego.</p> <p>[Note: Con il termine di "messa in quota" si prevede il riposizionamento del chiusino alla quota di progetto mediante realizzazione di idoneo cordolo per piano di appoggio. ]</p> <p>per dimensioni interne oltre 50x50 e fino a 80x80</p> <p>SOMMANO cad</p>	9,00	100,49	904,41	673,42	74,460
50 01.A24.C80.005	<p>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</p> <p>SOMMANO m</p>	124,20	5,63	699,24	670,44	95,880
	A R I P O R T A R E			265'044,33	120'709,05	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			265'044,33	120'709,05	
_NP	compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20 compresa la posa del chiusino carreggiabile a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura.. SOMMANO cad	2,00	202,72	405,44	225,46	55,610
51 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali SOMMANO h	530,00	36,91	19'562,30	19'562,30	100,000
52 01.P03.A10.010	Aggregati non frantumati per calcestruzzo conformi alla UNI EN 12620 - UNI EN 13139 sabbia granita di cava SOMMANO m³	1,85	32,52	60,16	0,00	
53 01.P13.L60.020	Ringhiera parapetto a tubi passanti del diametro di mm 48 costituita da montante in p100-p120 opportunamente sagomato alla sommità, con 3 fori, di altezza m 1,25 e correnti in tubo del diametro di mm 48 di spessore non inferiore a mm 3, completo inoltre degli spinotti per il collegamento degli stessi, tappi corrimano e fascette blocca tubo. il tutto zincato in bagno caldo Interasse m 2.00 con montante in p120 SOMMANO m	148,60	93,32	13'867,35	0,00	
54 01.P13.L60.030	Ringhiera parapetto a tubi passanti del diametro di mm 48 costituita da montante in p100-p120 opportunamente sagomato alla sommità, con 3 fori, di altezza m 1,25 e correnti in tubo del diametro di mm 48 di spessore non inferiore a mm 3, completo inoltre degli spinotti per il collegamento degli stessi, tappi corrimano e fascette blocca tubo. il tutto zincato in bagno caldo Gruppo terminale con montante in p120 e 3 tubi SOMMANO cad	9,00	103,39	930,51	0,00	
55 01.P18.A60.045	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 8 SOMMANO m²	8,50	527,32	4'482,22	0,00	
56 01.P19.A05.005	Levigatura eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista Di superfici piane per pietre dure SOMMANO m²	8,50	9,85	83,73	50,24	60,000
57 01.P19.B00.005	Lavorazione a punta fine o grossa (bocciarda) effettuata in laboratorio Per pietre dure SOMMANO m²	3,06	14,91	45,62	27,37	60,000
58 01.P19.B10.005	Bisellatura, eseguita in laboratorio, con leggero arrotondamento degli spigoli (r=2-3 mm ) Lisciata di mola per pietre dure SOMMANO m	68,00	1,52	103,36	62,02	60,000
59 01.P19.C10.005	Formazione di gocciolatoio a mola Per pietre dure SOMMANO m	17,00	3,05	51,85	31,11	60,000
60 01.P24.A10.010 _NP	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 1,000 SOMMANO h	140,00	102,41	14'337,40	5'167,20	36,040
61 01.P24.A60.015 _NP	Nolo di pala meccanica gommata, compreso autista carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della potenza oltre 150 HP SOMMANO h	394,00	91,41	36'015,54	14'543,08	40,380
62 01.P24.C60.020	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Ribaltabile 3 assi della portata oltre q 180 fino a q 200 SOMMANO h	103,00	95,95	9'882,85	3'801,94	38,470
63 01.P24.E25.005	Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sino alla profondità di m 20 e della capacità oraria di almeno m³ 5000 per pulizia, spurgo, disostruzione di canali di fognatura, compresa la paga dell'autista e di n.1 operatore, il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Pressione pompa oltre 200 atm. SOMMANO h	22,00	98,64	2'170,08	1'487,82	68,560
	A R I P O R T A R E			367'042,74	165'667,59	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			367'042,74	165'667,59	
64 01.P24.G20.010	Nolo di motosega completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore A catena con lama non inferiore a cm 45  SOMMANO h	64,00	4,09	261,76	0,00	
65 01.P24.G50.005	Nolo di decespugliatore spalleggiato a disco rotante, azionato da motore a scoppio completo di ogni accessorio per il funzionamento; incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore  SOMMANO h	16,00	4,09	65,44	0,00	
66 01.P25.A75.005	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni  SOMMANO m²	490,00	14,00	6'860,00	0,00	
67 01.P25.A75.010	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre il primo  SOMMANO m²	980,00	2,25	2'205,00	0,00	
68 01.P25.A91.005	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese  SOMMANO m²	90,00	3,01	270,90	0,00	
69 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  SOMMANO m³	1'248,93	5,53	6'906,58	3'270,27	47,350
70 01.P27.L35.005_ NP	Geotessile non tessuto antiosivo composto di fibre biodegradabili coesionate meccanicamente mediante agugliatura su rete in juta, senza impiego di collanti o appretti o cuciture e/o filamenti o reti in materia plastica con: - masa areica g/m² 350 - fibre vegetali 65% - rete in juta 35% In bobine - spessore mm 3.5  SOMMANO m²	57,50	2,67	153,53	0,00	
71 01.P28.A15.030	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m² 280  SOMMANO m²	313,00	1,68	525,84	0,00	
72 04.P80.C02.010_ NP	Cartello stradale di formato non unificato con qualsiasi colore, figure, scritte e sistema di ancoraggio adeguato ai sostegni in uso, in lamiera piana o scatolata, purché munita di traverse di irrigidimento applicate sul retro. Dimensioni comprese tra 1.50 e 4.50 mq EG = classe I, HI = classe 2, DG = classe 2 speciale, AC = classe 2 speciale anticondensa, AI = supporto in alluminio, Fe = supporto in ferro. Sp. 25/10, AI, HI  SOMMANO m²	1,44	213,99	308,15	0,00	
73 04.P80.D01.020_ NP	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 60 h fino a 2.80 m  SOMMANO cad	2,00	25,58	51,16	0,00	
74 04.P84.A02.005_ NP	Posa segnaletica verticale Posa in opera di cartello stradale di formato non unificato di grande superficie; compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno. Tra 1.5 mq e 4.5 mq					
	A R I P O R T A R E			384'651,10	168'937,86	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			384'651,10	168'937,86	
75 04.P84.A03.005 _NP	SOMMANO m <sup>2</sup> Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm	1,44	30,12	43,37	40,29	92,900
76 04.P84.A06.005	SOMMANO cad Posa segnaletica verticale Esecuzione di piccoli basamenti in conglomerato cementizio non armato a sezione quadrata, dosaggio 250, per successiva posa di paline, paletti, colonnine e quant'altro, compreso lo scavo, l'asportazione del materiale di risulta e ogni onere accessorio, il tutto eseguito a mano. Basamenti in cls	2,00	30,12	60,24	55,96	92,900
77 05.P75.D20.040	SOMMANO m <sup>3</sup> Provvista e posa di idrante a colonna completo di tutto il necessario DN 80 + UNI 100	0,34	150,57	51,19	47,55	92,890
78 07.A09.I05.020	SOMMANO cad Chiusini di ghisa sferoidale	1,00	520,32	520,32	156,10	30,000
79 07.P02.C25.040 _NP	SOMMANO m Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 90 mm	5,00	6,36	31,80	31,80	100,000
80 07.P06.G05.135	SOMMANO kg Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 11, PN 16, diam. 75 mm	72,00	2,86	205,92	0,00	
81 07.P16.Q05.045	SOMMANO m Collare di presa formato da una sella di ghisa sferoidale, filettato gas completa di guarnizione di gomma ed una staffa di bloccaggio di acciaio inox AISI 304 con dadi e rondelle piane; per tubi DN 300	11,00	11,73	129,03	0,00	
82 08.A20.E30.015	SOMMANO cad 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)	1,00	52,79	52,79	0,00	
83 08.A25.F30.030	SOMMANO kg Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2 Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio circolare, classe D 400 per traffico medio/normale, con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in elastomero antirumore - dim Ø 850 mm, peso 60 kg circa	589,40	0,84	495,10	249,52	50,400
84 08.A30.G39.005	SOMMANO cad Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino)	1,00	292,60	292,60	63,08	21,560
85 08.A35.H05.020 _NP	SOMMANO m Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfilo in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 16	18,00	17,28	311,04	137,67	44,260
	A R I P O R T A R E			387'585,18	169'991,44	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			387'585,18	169'991,44	
86 08.A35.H10.175	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m <sup>2</sup> SDR 34: del diametro esterno di cm 25  SOMMANO m	6,00	41,76	250,56	68,85	27,480
87 08.A40.I03.020_ NP	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476 , ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 4 kN/m <sup>2</sup> , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 400  SOMMANO m	6,00	65,10	390,60	136,91	35,050
88 08.A55.N81.005	Fornitura e posa canaletta prefabbricata per la raccolta delle 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 rinfilo in calcestruzzo, ed ogni altro eventuale onere compreso per dare la lavorazione finita a regola d'arte e collaudabile  SOMMANO m	32,00	591,49	18'927,68	865,00	4,570
89 08.P20.E16.015	Tubi in PVC rigido color arancio tipo B con bicchiere ad ancoraggio, conformi alle norme UNI EN 1329, lunghezza m 1 diametro esterno cm 8  SOMMANO m	40,00	4,45	178,00	0,00	
90 18.A30.A40.005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m <sup>3</sup> 0,30 e di peso superiore a Kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.  SOMMANO m <sup>3</sup>	400,93	72,65	29'127,56	5'706,08	19,590
91 18.A30.A45.005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m <sup>3</sup> 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm <sup>2</sup> in quantità non inferiore a m <sup>3</sup> 0,30 per metro cubo di opera  SOMMANO m <sup>3</sup>	172,98	111,39	19'268,24	2'566,53	13,320
92 18.A70.A05.005	Posa in opera di geosintetici e reti in fibra naturale, di qualsiasi peso, con funzione antierosiva, di drenaggio o rinforzo, fissati al terreno con picchetti di legno o metallici, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte  SOMMANO m <sup>2</sup>	370,50	3,02	1'118,91	895,13	80,000
93 18.A75.A10.005	Fornitura e posa di canalette semicircolari in acciaio ondulato, nervato, zincato della lunghezza di m 0,95 caduno, spessore minimo mm 2, complete di giunzioni, bulloni, rinforzi, ancoraggi, compresi la realizzazione del cuscinetto d'appoggio con materiale fine, perfetto raccordo con il terreno a monte anche mediante l'utilizzo di reti in fibra naturale posati in opera, ancorati anche mediante l'infissione di talee a chiodo di specie dotate di elevata capacità vegetativa. Compreso lo scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in tratti di roccia, in zona di difficile accesso, eseguito dal ragno, compreso il taglio e l'allontanamento di alberi e ceppaie, l'inerbimento delle superfici movimentate e compresa la fornitura e il trasporto nella località di impiego del materiale necessario ed ogni altro onere per fornire l'opera compiuta diametro cm 60  SOMMANO m	22,00	69,97	1'539,34	923,60	60,000
94 28.A05.D05.015	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 I di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro					
	A R I P O R T A R E			458'386,07	181'153,54	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			458'386,07	181'153,54	
95 28.A05.D05.020	<p>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 [Note: La previsione degli apprestamenti proposti negli articoli seguenti (baraccamenti di cantiere), dovrà essere correttamente condotta in relazione alle caratteristiche ed alla localizzazione del cantiere, risultando di norma già riconosciuta nell'ambito delle spese generali (rif. D.P.R. 207/10 art. 32 c.4). Il Coordinatore per la Sicurezza in Fase di Progettazione valuterà l'eventuale inclusione di tali apprestamenti nel computo metrico della sicurezza in funzione delle esigenze ulteriori (rispetto a condizioni ordinarie) derivanti dal cantiere specifico. ] 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>	1,00	365,33	365,33	0,00	
96 28.A05.D25.005	<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 [Note: La previsione degli apprestamenti proposti negli articoli seguenti (baraccamenti di cantiere), dovrà essere correttamente condotta in relazione alle caratteristiche ed alla localizzazione del cantiere, risultando di norma già riconosciuta nell'ambito delle spese generali (rif. D.P.R. 207/10 art. 32 c.4). Il Coordinatore per la Sicurezza in Fase di Progettazione valuterà l'eventuale inclusione di tali apprestamenti nel computo metrico della sicurezza in funzione delle esigenze ulteriori (rispetto a condizioni ordinarie) derivanti dal cantiere specifico. ] Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo</p> <p>SOMMANO cad</p>	4,00	171,26	685,04	0,00	
97 28.A05.D25.010	<p>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</p> <p>SOMMANO cad</p>	1,00	179,11	179,11	0,00	
	A R I P O R T A R E			459'615,55	181'153,54	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			459'615,55	181'153,54	
98	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					
	SOMMANO cad	4,00	123,14	492,56	0,00	
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					
	SOMMANO m	150,00	7,15	1'072,50	0,00	
99	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					
28.A05.E10.005						
	SOMMANO m	150,00	3,67	550,50	0,00	
100	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					
28.A05.E10.010						
	SOMMANO m	600,00	0,51	306,00	0,00	
101	CONI SEGNALETICI in polietilene (PE), altezza compresa tra 30 e 75 cm, con fasce rifrangenti colorate, per segnalazione di lavori, posati ad interasse idoneo per utilizzo temporaneo, misurati cadauno per giorno. trasporto, posa in opera, successiva rimozione altezza 50 cm					
28.A05.E40.010						
	SOMMANO cad	50,00	0,27	13,50	0,00	
102	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					
28.A20.A10.005						
	SOMMANO cad	15,00	8,08	121,20	0,00	
103	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. solo nolo per ogni mese successivo					
28.A20.A10.010						
	SOMMANO cad	60,00	1,38	82,80	0,00	
104	CAVALLETTO portasegnaletico, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese					
28.A20.A15.005						
	SOMMANO cad	15,00	6,89	103,35	0,00	
105	CAVALLETTO portasegnaletico, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: solo nolo per ogni mese successivo					
28.A20.A15.010						
	SOMMANO cad	60,00	0,54	32,40	0,00	
106	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					
28.A20.A17.005						
	SOMMANO cad	15,00	1,37	20,55	0,00	
107	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria con batteria a 6V					
28.A20.C05.005						
	SOMMANO cad	10,00	8,73	87,30	0,00	
108	INTEGRAZIONE al contenuto della CASSETTA di PRONTO SOCCORSO, consistente in specifico dispositivo munito di apposito auto-iniettore (kit salvavita),					
28.A20.F20.005						
	A R I P O R T A R E			462'498,21	181'153,54	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			462'498,21	181'153,54	
	contenente una dose standard di adrenalina che può essere conservata a temperatura ambiente, da utilizzarsi in caso di manifestazione dei sintomi di shock anafilattico provocato da puntura di insetto imenottero (api, vespe, calabroni) o da esposizione a pollini (contatto, ingestione o inalazione). 1 dose standard di adrenalina SOMMANO cad	2,00	82,67	165,34	0,00	
109 28.A20.H10.005	ESTINTORE PORTATILE a CO2 approvato D.M. 07 gennaio 2005, certificato PED, completo di supporto per fissaggio a muro, cartello indicatore, incluse verifiche periodiche, per fuochi di classe d'incendio B-C. da 2 kg. Noleggio e utilizzo fino a 1 anno o frazione. SOMMANO cad	8,00	20,21	161,68	0,00	
110 29.P15.A05.005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) SOMMANO t	123,08	13,38	1'646,82	0,00	
111 29.P15.A05.025	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice CER 17 01 07) SOMMANO t	94,34	16,65	1'570,76	0,00	
112 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) SOMMANO t	92,68	17,31	1'604,29	0,00	
113 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 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) SOMMANO t	1'119,51	13,66	15'292,51	0,00	
114 29.P20.A10.005	rifiuti prodotti da giardini e parchi (inclusi i rifiuti provenienti da cimiteri) (rif.codice CER 20 02) rifiuti biodegradabili (rif.codice CER 20 02 01) SOMMANO t	1,00	62,00	62,00	0,00	
115 30.A10.A00.010	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante ecologico, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di: [Note: Per le voci di cui al presente articolo, qualora necessario, dovrà essere previsto il costo una tantum per la conversione del mezzo da oli minerali a lubrificanti ecologici; indicativamente tale costo, per mezzo semovente di media taglia, può quantificarsi in circa 30 ore di manodopera metalmeccanica specializzata, indicativamente 2 operai per 2 giorni.] m³ 0.500 SOMMANO h	112,00	62,17	6'963,04	4'133,96	59,370
116 30.A10.A00.015	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante ecologico, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di: [Note: Per le voci di cui al presente articolo, qualora necessario, dovrà essere previsto il costo una tantum per la conversione del mezzo da oli minerali a lubrificanti ecologici; indicativamente tale costo, per mezzo semovente di media taglia, può quantificarsi in circa 30 ore di manodopera metalmeccanica specializzata, indicativamente 2 operai per 2 giorni.] m³ 1.000 SOMMANO h	27,00	82,57	2'229,39	996,76	44,710
117 30.A10.C20.020	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante ecologico, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego [Note: Per le voci di cui al presente articolo, qualora necessario, dovrà essere previsto il costo una tantum per la conversione del mezzo da oli minerali a lubrificanti ecologici; indicativamente tale costo, per mezzo semovente di media taglia, può quantificarsi in circa 30 ore di manodopera metalmeccanica specializzata, indicativamente 2 operai per 2 giorni. ] Ribaltabile 3 assi della portata oltre q 180 fino a q 200 SOMMANO h	16,00	93,22	1'491,52	590,64	39,600
118 30.A10.D00.005	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante					
	A R I P O R T A R E			493'685,56	186'874,90	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>			
C	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	516'306,98	192'191,52	37,224
C:001	Interventi in Località Pianezze euro	147'137,94	57'096,62	38,805
C:001.001	INTERVENTO 1 - Muro in massi a secco di controripa euro	83'753,73	32'935,38	39,324
C:001.001.001	Demolizioni, scavi, rinterri e risprini vari euro	14'109,61	4'845,45	34,341
C:001.001.002	Opere in c.a. euro	5'447,52	2'417,10	44,371
C:001.001.003	Opere in massi euro	31'835,82	12'963,83	40,721
C:001.001.004	Opere idrauliche euro	32'360,78	12'709,00	39,273
C:001.002	INTERVENTO 2 - Ripristino parapetto in massi esistente euro	56'612,51	22'470,28	39,691
C:001.002.001	Demolizioni, scavi, rinterri e risprini vari euro	9'285,99	6'210,35	66,879
C:001.002.002	Opere in c.a. euro	15'444,23	7'385,49	47,820
C:001.002.003	Opere in massi euro	7'579,65	3'755,44	49,546
C:001.002.007	Opere di messa in sicurezza stradale euro	18'977,50	3'795,50	20,000
C:001.002.008	Idrante euro	5'325,14	1'323,50	24,854
C:001.004	INTERVENTO 4 - Nuova cunetta alla francese euro	6'771,70	1'690,96	24,971
C:001.004.001	Demolizioni, scavi, rinterri e risprini vari euro	2'947,84	570,05	19,338
C:001.004.002	Opere in c.a. euro	2'079,52	788,35	37,910
C:001.004.005	Opere per ripristini stradali euro	1'744,34	332,56	19,065
C:002	Interventi in Vicolo Società Operaia euro	26'264,24	16'047,33	61,100
C:002.005	INTERVENTO 5 - Sistemazione parapetto e cordolo muro di sottoscarpa euro	4'685,97	1'833,83	39,134
C:002.005.001	Demolizioni, scavi, rinterri e risprini vari euro	1'304,34	1'017,38	78,000
C:002.005.002	Opere in c.a. euro	1'138,84	558,03	49,000
C:002.005.007	Opere di messa in sicurezza stradale euro	2'242,79	258,42	11,522
C:002.007	INTERVENTO 7 - Copertina su muro in c.a. esistente euro	5'579,81	975,47	17,482
C:002.007.003	Opere in massi euro	5'579,81	975,47	17,482
C:002.008	INTERVENTO 8 - Nuova ringhiera alla Piemontese su muro esistente euro	15'998,46	13'238,03	82,746
C:002.008.001	Demolizioni, scavi, rinterri e risprini vari euro	590,56	590,56	100,000
C:002.008.007	Opere di messa in sicurezza stradale euro	15'407,90	12'647,47	82,084
C:004	Interventi in Via Santa Elisabetta euro	276'372,71	104'199,27	37,702
C:004.011	INTERVENTO 11 - Allargamento rampa euro	134'932,39	46'166,03	34,214
C:004.011.001	Demolizioni, scavi, rinterri e risprini vari euro	40'199,11	20'393,57	50,731
C:004.011.002	Opere in c.a. euro	52'060,03	18'574,38	35,679
C:004.011.003	Opere in massi euro	19'268,24	2'566,53	13,320
C:004.011.005	Opere per ripristini stradali euro	15'259,22	2'871,30	18,817
C:004.011.007	Opere di messa in sicurezza stradale euro	8'145,79	1'760,25	21,609
C:004.012	INTERVENTO 12 - Barriera di sicurezza stradale euro	7'759,47	2'429,98	31,316
C:004.012.001	Demolizioni, scavi, rinterri e risprini vari euro	1'257,27	425,33	33,830
C:004.012.002	Opere in c.a. euro	3'304,96	1'316,36	39,830
C:004.012.005	Opere per ripristini stradali euro	1'181,16	300,66	25,455
C:004.012.007	Opere di messa in sicurezza stradale euro	2'016,08	387,63	19,227
C:004.013	INTERVENTO 13 - Ripristino muro in c.a. di sottoscarpa esistente euro	120'230,07	49'900,80	41,504
C:004.013.001	Demolizioni, scavi, rinterri e risprini vari euro	59'997,71	25'314,05	42,192
C:004.013.002	Opere in c.a. euro	44'089,33	18'505,50	41,973
C:004.013.005	Opere per ripristini stradali euro	4'738,12	1'020,34	21,535
C:004.013.007	Opere di messa in sicurezza stradale euro	11'404,91	5'060,91	44,375
C:004.014	INTERVENTO 14 - Manutenzione cordolo in c.a. ponte euro	2'386,32	990,18	41,494
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
C:004.014.001	Demolizioni, scavi, rinterri e risprini vari euro	355,92	289,86	81,440
C:004.014.007	Opere di messa in sicurezza stradale euro	2'030,40	700,32	34,492
C:004.015	INTERVENTO 15 - Sistemazione canale in terra esistente e sostituzione griglia euro	11'064,46	4'712,28	42,589
C:004.015.001	Demolizioni, scavi, rinterri e risprini vari euro	3'047,84	1'771,71	58,130
C:004.015.002	Opere in c.a. euro	1'902,16	1'045,02	54,939
C:004.015.004	Opere idrauliche euro	6'031,86	1'868,89	30,984
C:004.015.005	Opere per rispristini stradali euro	82,60	26,66	32,276
C:005	Interventi su Strada Antica delle Vigne euro	22'959,97	8'464,96	36,868
C:005.016	INTERVENTO 16 - Manutenzione viabilità e regimazione acque euro	22'959,97	8'464,96	36,868
C:005.016.000	<nessuna> euro	1'769,44	590,54	33,374
C:005.016.001	Demolizioni, scavi, rinterri e risprini vari euro	12'197,53	5'528,06	45,321
C:005.016.002	Opere in c.a. euro	590,56	590,56	100,000
C:005.016.003	Opere in massi euro	5'857,04	1'147,39	19,590
C:005.016.005	Opere per rispristini stradali euro	2'545,40	608,41	23,902
C:006	Interventi in località varie euro	29'797,06	6'383,34	21,423
C:006.017	INTERVENTO 17 - Sostituzione griglie esistenti euro	28'751,20	5'491,47	19,100
C:006.017.004	Opere idrauliche euro	20'196,27	3'705,65	18,348
C:006.017.005	Opere per rispristini stradali euro	8'554,93	1'785,82	20,875
C:006.018	INTERVENTO 18 - Messa in quota pozzetti euro	1'045,86	891,87	85,276
C:006.018.007	Opere di messa in sicurezza stradale euro	1'045,86	891,87	85,276
C:007	Sicurezza euro	13'775,06	0,00	0,000
C:007.019	Sicurezza euro	13'775,06	0,00	0,000
C:007.019.009	Sicurezza euro	13'775,06	0,00	0,000
	<b>TOTALE euro</b>	<b>516'306,98</b>	<b>192'191,52</b>	<b>37,224</b>
	Loranzè, 03/04/2024			
	<b>Il Tecnico</b> Ing. Odetto Gianluca			
	A R I P O R T A R E			