

REGIONE PIEMONTE (Provincia di Cuneo)

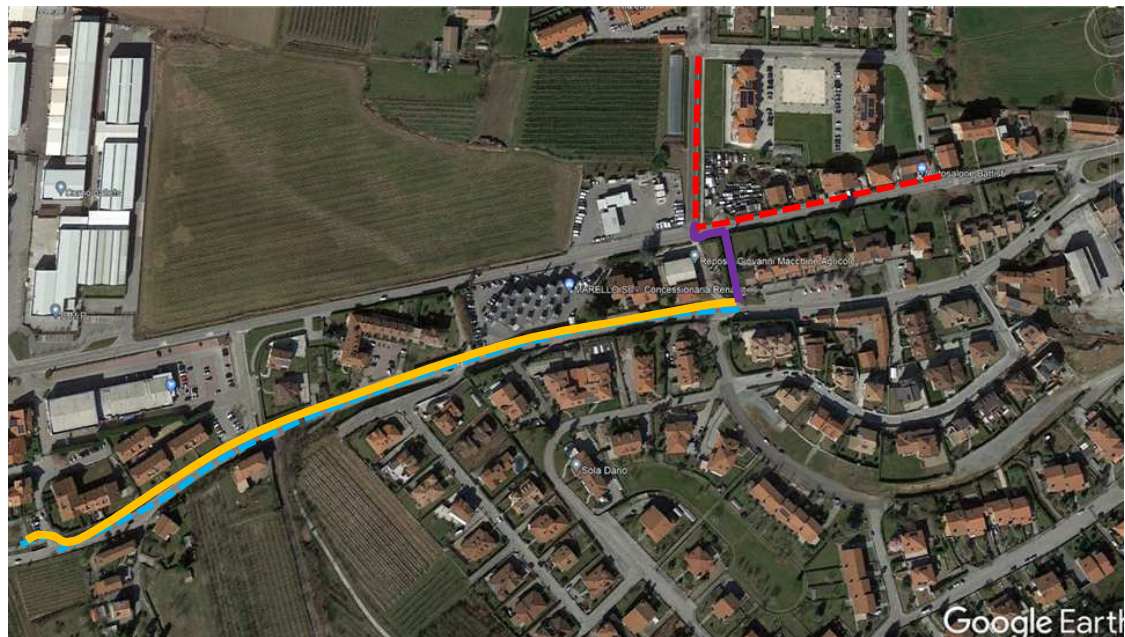


Committente:



ALPI ACQUE s.p.a.  
via S. Carello, 5 - 12038 Savigliano (CN)

REALIZZAZIONE FOGNATURA NERA IN VIA PAGNO,  
VIA REVELLO E VIALE CLEMER  
in Comune di Saluzzo



PROGETTO DEFINITIVO

Computo metrico estimativo

CODICE DOCUMENTO

CODICE DOCUMENTO

2C - 616 - 01 - 01 - DOC

01	SET 2022	S.GRIVA	A.DENINA	M.CODO
00	APR 2022	S.GRIVA	A.DENINA	M.CODO
REV.	DATA	REDAZIONE	VERIFICA	AUTORIZZAZIONE



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<b>LAVORIA CORPO</b> <b>COMUNE DI SALUZZO (Cat 1)</b> <b>RAMO AB-via Pagno (SbCat 1)</b>					
1 / 1 01.A23.B95.005	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 2,000*554,000		1'108,000			
	SOMMANO...	m	1'108,000	5,63	6'238,04	
2 / 2 01.A01.A85.005	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Fino alla profondità di m 2 fognatura a gravità e in pressione (h*largh*lunghe) *2,000*1,400*554,000 pozzetti di ispezione fognatura gravità (area*h*n) *[2,5*3,5]*2,000*22,000  troppo pieno pozzetto 2 *1,000*1,000*5,000		1'551,200 385,000			
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	5,000 1'941,200	25,54	49'578,25	
3 / 3 01.A01.A85.010	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Per profondità comprese tra m 2 e m 3 fognatura (volume vedasi allegato 1 computo) *496,440 pozzetti di ispezione fognatura gravità (area*h*n) *[2,5*3,5]*1,000*22,000		496,440 192,500			
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	688,940	31,00	21'357,14	
4 / 4 01.A01.A85.015	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Per profondità comprese tra m 3 e m 4 vedasi allegato 1 al computo *5,850		5,850			
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	5,850	39,31	229,96	
5 / 5 01.A02.A40.005	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato 10,000		10,000			
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	10,000	91,32	913,20	
6 / 6 18.A05.B20.005	Sovrapprezzo per scavo a sezione obbligata, ma in roccia da mina o con trovanti superiori a m <sup>3</sup> 1,00 compreso l'onere della riduzione del materiale di risulta alle pezzature prescritte per il riempimento, il carico, trasporto e scarico del pietrame utilizzabile che rimarrà di proprietà dell'Amministrazione per il suo reimpiego sui lavori od accatastamento nelle località scelte dalla Direzione dei Lavori 5,000		5,000			
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	5,000	25,44	127,20	
7 / 7	Scavo esclusivamente eseguito a mano con le caratteristiche dell'articolo 18.A05.B20.005 Fino a					
	A R I P O R T A R E					78'443,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				78'443,79
18.A05.B30.005	metri 2 di profondati 20,000		20,000		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	20,000	81,83	1'636,60
8 / 8 18.A05.B35.005_f 2	Sovrapprezzo agli scavi in trincea a sezione obbligata, in presenza di consistenti venute d'acqua con l'obbligo dell'esaurimento della stessa, comunque profonda, anche comprese e compensate le spese di fornitura e di funzionamento pompe per l'aggettamento, di costruzioni di ture, ecc. Vedi voce n° 3 [m <sup>3</sup> 688.940] *0,100		68,894		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	68,894	21,70	1'495,00
9 / 9 SAL2	Oneri relativi alla ricerca dei sottoservizi esistenti, comprensivo delle operazioni di avvicinamento e mantenimento in efficienza dei sottoservizi rintracciati ed interferenti con il tracciato di progetto. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri che l'impresa si dovrà assumere per l'esecuzione delle seguenti operazioni: - Ricerca, individuazione e segnalazione dei sottoservizi presenti nel sottosuolo e interferenti con il tracciato di progetto (linee elettriche, telefoniche, fibre ottiche, reti di acquedotto, metano, fognature, rogge e reti di irrigazione ....). L'Impresa appaltatrice dovrà prendere contatto con gli Enti erogatori dei servizi al fine di individuare l'esatta posizione dei tracciati, anche se non segnalati sugli elaborati di progetto, fornire l'assistenza necessaria, in termini di manodopera e mezzi d'opera, al personale preposto dall'Ente per determinare il corretto posizionamento delle linee, eseguendo, se necessario, ricerche con sondaggi da effettuare prima di procedere con l'esecuzione delle opere; - Scavo, in corrispondenza del sottoservizio, da eseguirsi a mano e/o con mezzo meccanico leggero; - Fornitura e posa in opera di materiali quali tubazioni, raccorderia e valvolame er la creazione di by-pass o di temporanei fuori servizio della linea, secondo quanto indicato dall'Ente gestore; - Assistenza di cantiere, in termini di manodopera e mezzi d'opera, agli Enti gestori dei sottoservizi, per l'esecuzione di quelle operazioni di esclusiva competenza dei tecnici specializzati ed autorizzati dagli Enti stessi all'intervento sulle linee; - Esecuzione di tutte le opere provvisorie necessarie per assicurare la stabilità dei sottoservizi durante le lavorazioni previste in progetto; - Oneri per smontaggio e rimontaggio di strutture metalliche interferenti con l'esecuzione delle opere, quali griglie metalliche, barriere di sicurezza stradale, tralicci per insegne pubblicitarie ecc; - Ripristini di sottoservizi nelle originarie condizioni ante scavo, comprese le protezioni in calcestruzzo, le coppelle, i tubi camicia, nonché la posa nello scavo di nastri segnalatori di colore conforme al disciplinare rilasciato dagli Enti gestori. Il prezzo pagato comprende e compensa ogni eventuale onere derivante dal rallentamento delle operazioni di cantiere dovuto alla presenza di interferenze. Il prezzo comprende inoltre l'esecuzione di sondaggi esplorativi (uno ogni 50 m) per individuazione dei sottoservizi presenti, compreso scavo trasversale con mezzo meccanico ed a mano per tutta la larghezza della carreggiata, comprese banchine, di profondità pari a 1,5 m, larghezza minima 40 cm, compresa redazione di elaborato grafico con identificazione del tipo di sottoservizio, del diametro e del materiale della tubazione, della posizione planimetrica e della quota altimetrica, compreso ritombamento dello scavo con misto granulare anidro stabilizzato e sabbia in corrispondenza delle tubazioni, binder spessore 8 cm e tappeto di usura spessore 3 cm; compresa deviazione temporanea del traffico ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a regola d'arte in condizioni di sicurezza. Valutato a metro lineare di tubazione effettivamente posata 554,000		554,000		
	SOMMANO...	m	554,000	7,50	4'155,00
10 / 10 07.A01.A20.035	Scavo indagine per ricerca o tracciamento sottoservizi, comprese reti del SII; eseguito con mezzi meccanici e/o a mano, su strade urbane; compresa la rimozione della pavimentazione, l'esecuzione del rinterro e del ripristino provvisorio con materiale bituminoso. 3,000		3,000		
	SOMMANO...	cad	3,000	430,76	1'292,28
11 / 11 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 fognatura a gravità (h*largh*lung) hmedia =2.55 *[2,55-0,16-0,5-0,6]*1,400*554,000 detrazione sabbia *-0,330*0,600*554,000		1'000,524 -109,692		
	A R I P O R T A R E		890,832		87'022,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		890,832		87'022,67
	pozzetti fognatura gravità (area*h*n) *[2,5*3,5]*3,000*22,000 detrazione pozzetto *[-3,14*0,65*0,65]*3,000*22,000		577,500 -87,582		
	Sommano positivi...	m³	1'578,024		
	Sommano negativi...	m³	-197,274		
	SOMMANO...	m³	1'380,750	9,66	13'338,05
12 / 12 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-rinterro Vedi voce n° 2 [m³ 1 941.200] *1,150 Vedi voce n° 3 [m³ 688.940] *1,150 Vedi voce n° 4 [m³ 5.850] *1,150 Vedi voce n° 11 [m³ 1 380.750] *-1,150		2'232,380 792,281 6,728 -1'587,863		
	Sommano positivi...	m³	3'031,389		
	Sommano negativi...	m³	-1'587,863		
	SOMMANO...	m³	1'443,526	5,77	8'329,15
13 / 13 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) Vedi voce n° 12 [m³ 1 443.526] *[1,800/1,15]		2'259,118		
	SOMMANO...	t	2'259,118	15,00	33'886,77
14 / 14 01.A04.B15.010	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 150 kg/m³ sottofondo pozzetti fognatura gravità (area*h*n) *[3,14*0,65*0,65]*0,200*22,000		5,839		
	SOMMANO...	m³	5,839	107,20	625,94
15 / 15 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione Vedi voce n° 14 [m³ 5.839]		5,839		
	SOMMANO...	m³	5,839	8,38	48,93
16 / 16 08.A40.I21.205	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm² - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - marcatura MARRONE, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 125, PN 16 554,000		554,000		
	SOMMANO...	m	554,000	28,18	15'611,72
17 / 17 08.A30.G42.265	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici, per acque nere fortemente aggressive, a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo con cemento ad alta resistenza ai solfati UNI EN 206-1 e UNI 9156, per classe di esposizione minima XA2, XD3, XC4 o superiore, classe di resistenza minima C32/40 - RCK 40 N/mmq, idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole con Polycrete o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC (per la tipologia vedasi dettaglio sottovoci), oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV); spessore minimo delle pareti 150 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 350 mm. La				
	A R I P O R T A R E				158'863,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				158'863,23
	struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno 1000 mm e altezza minima 600 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta (0,5 ATM) e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica preassemblata a garanzia della perfetta tenuta idraulica; il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norme EN 1917:2004 (requisiti prestazionali), DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastrati, innesti, tenuta all'acqua),- UNI 8981-1 (durabilità elementi prefabbricati in cls) - UNI 8981-2 (durabilità ed istruzioni per ottenere la resistenza ai solfati) - DIN EN 681-1 e DIN 4060 (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta); nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1850 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75 o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 300/350 mm - altezza complessiva del pozzetto 2450 mm. 22,000		22,000		
	SOMMANO...	cad	22,000	1'266,01	27'852,22
18 / 18 08.A30.G57.015	Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.A30.G 42 e 08.A30.G 45 e 08.A30.G 48 e 08.A30.G 51 e 08.A30.G 54, completa di sistema di giunzione, a perfetta tenuta idraulica (DIN 4034-1) con guarnizione elastomerica conforme alla DIN 4060 - UNI EN 681-1/4 prolunga in cls vibrato diametro 1000; altezza 99 14,000		14,000		
	SOMMANO...	cad	14,000	184,26	2'579,64
19 / 19 08.A55.N72.005	Fornitura e posa in opera di gradini alla marinara a norme CE - EN 13101, in acciaio rivestiti in polipropilene e superficie della pedana antiscivolo, mediante inserimento automatico a pressione, previa formazione fori nelle pareti piane o curve dei pozzetti o delle camere d'ispezione ed eventuale sigillatura con opportuna malta per ripristini. dimensioni esterne 350 x 200 mm, interasse 320/330 mm, profondità d'innesto 70/80 mm,anima in acciaio min Ø 12 mm [2,55/0,25]*22,000		224,400		
	SOMMANO...	cad	224,400	24,40	5'475,36
20 / 20 08.A25.F20.005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2;2015, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare,ottagonale o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore. Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 10/10/2017 paragrafo 2.4.1.2 peso ca kg 90: telaio rotondo o ottagonale, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi 22,000		22,000		
	SOMMANO...	cad	22,000	376,81	8'289,82
21 / 21 07.A19.S30.030	Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 64 x 64 10,000		10,000		
	SOMMANO...	cad	10,000	199,25	1'992,50
22 / 22 08.A15.D15.090	Provvista e posa in opera di tubi in gres ceramico conformi alle norme UNI EN 295/2002, 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 rinfianco in materiale idoneo, da compensarsi a parte: DN 300 FN 72 kN/m, lung. 2,50 m. 554,000		554,000		
	SOMMANO...	m	554,000	140,48	77'825,92
	A R I P O R T A R E				282'878,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				282'878,69
23 / 23 08.A15.D15.075	Provvista e posa in opera di tubi in gres ceramico conformi alle norme UNI EN 295/2002, 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 rinfiango in materiale idoneo, da compensarsi a parte: DN 250 FN 40 kN/m, lung. 2,00 m. troppo pieno pozzetto 2 *5,000		5,000		
	SOMMANO...	m	5,000	86,74	433,70
24 / 24 01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava tubazione in pead *0,320*0,600*554,000 detrazione tubo *[-3,14*0,06*0,06]*554,000  fognatura gravità *1,400*0,600*[554,000+5] detrazione tubo *[-3,14*0,19*0,19]*[554,000+5]		106,368 -6,094		
	Sommano positivi...	m³	575,928		
	Sommano negativi...	m³	-69,261		
	SOMMANO...	m³	506,667	32,26	16'345,08
25 / 25 01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. Vedi voce n° 24 [m³ 506.667]		506,667		
	SOMMANO...	m³	506,667	7,67	3'886,14
26 / 26 07.P21.V20.005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm fognatura *554,000*2,000		1'108,000		
	SOMMANO...	m	1'108,000	0,06	66,48
27 / 27 07.A11.K20.005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondita di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere 554,000*2,000		1'108,000		
	SOMMANO...	m	1'108,000	1,37	1'517,96
28 / 28 01.A21.A44.005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm² la miscelata degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione fognatura in gres *0,500*1,400*[554,000+5]		391,300		
	SOMMANO...	m³	391,300	86,15	33'710,50
29 / 29 SAL4	Realizzazione di allacciamento delle canalizzazioni dei privati alla fognatura principale o predisposizione per futuro allacciamento, comprensivo di: taglio asfalto, scavo a sezione ristretta ed obbligata a qualsiasi profondità, di qualsiasi larghezza, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, roccia compresa, armatura dello scavo, fornitura e posa in opera dei pezzi speciali in gres e in polietilene (curve aperte e chiuse), fornitura e posa di tubazioni di collegamento in PVC SN 16 KN D= 160 mm, sottofondo e calottamento del tubo con cls RcK 100 fino a 15 cm sopra la generatrice superiore, rinterro con materiale misto cementato, strato di binder spessore 8+4 cm, tappetino di usura spessore 3 cm, comprese emulsioni bituminose di ancoraggio e sigillatura, compresa fresatura e ripristino tappetino di usura, per una larghezza pari a 7 m, compreso ogni				
	A R I P O R T A R E				338'838,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				338'838,55
30 / 30 SAL3	<p>onere per l'attraversamento, il sostegno, il rifacimento dei sottoservizi intercettati, il tutto dalla tubazione principale fino al limite di proprietà, per una lunghezza massima di 6 m. Compreso pozzetto d'ispezione prefabbricato in c.a.50x50 cm (dim. interne). Per ogni allacciamento, compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. 10,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	10,000	1'250,00	12'500,00
31 / 31 01.A22.A90.005	<p>Realizzazione di allacciamento delle canalizzazioni dei privati alla fognatura principale o predisposizione per futuro allacciamento, comprensivo di: taglio asfalto, scavo a sezione ristretta ed obbligata a qualsiasi profondità, di qualsiasi larghezza, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, roccia compresa, armatura dello scavo, fornitura e posa in opera dei pezzi speciali in gres e in polietilene (curve aperte e chiuse), fornitura e posa di tubazioni di collegamento in PVC SN 16 KN D= 160 mm, fornitura e posa di scatolare camicia in acciaio inox sp 4 mm (L*H=20*20 cm) per tutta la larghezza della bealera intercettata, sottofondo e calottamento del tubo con cls RcK 100 fino a 15 cm sopra la generatrice superiore, reinterro con materiale misto cementato, strato di binder spessore 8+4 cm, tappetino di usura spessore 3 cm, comprese emulsioni bituminose di ancoraggio e sigillatura, compresa fresatura e ripristino tappetino di usura, per una larghezza pari a 7 m, compreso ogni onere per l'attraversamento, il sostegno, il rifacimento dei sottoservizi intercettati, il tutto dalla tubazione principale fino al limite di proprietà, per una lunghezza massima di 3 m. Compreso pozzetto d'ispezione prefabbricato in c.a.50x50 cm (dim. interne). Per ogni allacciamento, compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. 10,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	10,000	1'135,00	11'350,00
32 / 32 01.A22.B00.010	<p>Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base fognatura *1,400*554,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m²	775,600	0,91	705,80
33 / 33 01.A22.B08.005	<p>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 fognatura *1,400*554,000*[16/4]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m²	3'102,400	10,53	32'668,27
34 / 34 01.A22.E00.105	<p>Provvista e stesa di mano di ancoraggio per tappeti di usura di tipo drenante - fonoassorbente costituita da bitume di penetrazione 80/100 modificato con polimeri sintetici (elastomeri) steso con apposita attrezzatura a pressione alla temperatura di almeno 160 °C In ragione di kg 1/m² fognatura in gres *3,200*554,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m²	1'772,800	1,35	2'393,28
34 / 34 01.A22.E00.105	<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 OLTRE 1.500 MQ CON ESTENSIONI MINIME PER LE PARTI NON CONTIGUE DI 500 MQ. [Note: Per intervento complessivo deve intendersi l'insieme della totalità di lotti singolarmente cantierabili nei quali è potenzialmente suddivisibile l'appalto. Per interventi non contigui si intendono quelli che necessitano, per la loro corretta esecuzione, dell'installazione di più aree di lavoro anche non contemporanee.] Per profondità da 3 a 4 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>				
	A R I P O R T A R E				398'455,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				398'455,90
35 / 35 01.A22.B10.010	3,200*554,000  SOMMANO...	m <sup>2</sup>	1'772,800  1'772,800	3,22	5'708,42
36 / 36 04.P83.A02.005	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 massciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 fognatura *3,200*554,000  SOMMANO...	m <sup>2</sup>	1'772,800  1'772,800	8,94	15'848,83
37 / 37 01.P05.B65.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste risevate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Ripasso striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 12 554,000*2,000  SOMMANO...	m	1'108,000  1'108,000	0,46	509,68
38 / 38 01.A21.F10.010	Cordoli prefabbricati, retti o curvi, in calcestruzzo gettato in cassero metallico e vibrato con superficie liscia e smusso, con resistenza Rbk 350 kg/cm <sup>2</sup> e cemento tipo 425, conformi alle prescrizioni della città, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0.80, a sezione rettangolare sez. cm 12x30, peso kg 90 circa 48,000  SOMMANO...	m	48,000  48,000	12,54	601,92
39 / 39 01.P24.A10.005	Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibrati in cassero metallico comprendente: lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; il trasporto dei materiali di rifiuto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato; il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m <sup>3</sup> , sabbia m <sup>3</sup> 0.400, ghiaietta m <sup>3</sup> 0.800); il rinfiacco in calcestruzzo come sopra; lo scarico; l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento dosata a kg 600/m <sup>3</sup> ; la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12 altezza cm 30) con foro verticale in mezzzeria,realizzando tra foro e foro del cordolo successivo posato un interasse di mm 1200 + o - mm 3, con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza 50,000  SOMMANO...	m	50,000  50,000	28,00	1'400,00
40 / 40 01.P24.A25.005	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m <sup>3</sup> 0.500 54,000  SOMMANO...	h	54,000  54,000	73,93	3'992,22
	Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Sino a 100 HP 51,000  SOMMANO...	h	51,000  51,000	94,75	4'832,25
	A R I P O R T A R E				431'349,22



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				431'349,22
	<b>via Pagno stazione di sollevamento (B) (SbCat 2)</b>				
41 / 41 01.A01.A85.005	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Fino alla profondità di m 2 stazione di sollevamento (1*1*h) *15,000*13,000*2,000		390,000		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	390,000	25,54	9'960,60
42 / 42 01.A01.A85.010	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Per profondità comprese tra m 2 e m 3 stazione di sollevamento (1*1*h) *10,000*8,000*1,000		80,000		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	80,000	31,00	2'480,00
43 / 43 01.A01.A85.015	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Per profondità comprese tra m 3 e m 4 stazione di sollevamento *5,000*3,000*1,850		27,750		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	27,750	39,31	1'090,85
44 / 44 18.A05.B20.005	Sovrapprezzo per scavo a sezione obbligata, ma in roccia da mina o con trovanti superiori a m <sup>3</sup> 1,00 compreso l'onere della riduzione del materiale di risulta alle pezzature prescritte per il riempimento, il carico, trasporto e scarico del pietrame utilizzabile che rimarrà di proprietà dell'Amministrazione per il suo reimpiego sui lavori od accatastamento nelle località scelte dalla Direzione dei Lavori 5,000		5,000		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	5,000	25,44	127,20
45 / 45 18.A05.B30.005	Scavo esclusivamente eseguito a mano con le caratteristiche dell'articolo 18.A05.B20.005 Fino a metri 2 di profondità 20,000		20,000		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	20,000	81,83	1'636,60
46 / 46 18.A05.B35.005_f 2	Sovrapprezzo agli scavi in trincea a sezione obbligata, in presenza di consistenti venute d'acqua con l'obbligo dell'esaurimento della stessa, comunque profonda, anche comprese e compensate le spese di fornitura e di funzionamento pompe per l'aggotamento, di costruzioni di ture, ecc. Vedi voce n° 42 [m <sup>3</sup> 80.000] *0,100 Vedi voce n° 43 [m <sup>3</sup> 27.750] *0,100		8,000 2,775		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	10,775	21,70	233,82
47 / 47 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 Vedi voce n° 41 [m <sup>3</sup> 390.000] Vedi voce n° 42 [m <sup>3</sup> 80.000] Vedi voce n° 43 [m <sup>3</sup> 27.750] stazione di sollevamento *-2,150*2,150*[3+1,85] manufatto manovra *-2,500*2,500*2,500		390,000 80,000 27,750 -22,419 -15,625		
	Sommano positivi...	m <sup>3</sup>	497,750		
	Sommano negativi...	m <sup>3</sup>	-38,044		
	A R I P O R T A R E		459,706		446'878,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		459,706		446'878,29
48 / 48 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 stazione di sollevamento *2,300*2,300*[3+1,85]*1,150 manufatto manovra *2,000*2,000*2,500*1,150	SOMMANO... m³	459,706	9,66	4'440,76
			29,505 11,500		
49 / 49 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) Vedi voce n° 48 [m³ 41.005] *[1,8/1,15]	SOMMANO... m³	41,005	5,77	236,60
			64,173		
50 / 50 01.A04.B15.010	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 150 kg/m³ stazione di sollevamento *2,150*2,150*0,200 camera di manovra *2,500*2,500*0,200	SOMMANO... t	64,173	15,00	962,60
51 / 51 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione Vedi voce n° 50 [m³ 2.175]	SOMMANO... m³	2,175	107,20	233,16
			0,925 1,250		
52 / 52 07.P03.D10.015	Tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua potabile, rivestiti internamente con prodotti atossici e protetti all'esterno con rivestimento bituminoso di tipo pesante, con estremità a bicchiere cilindrico e/o sferico; per tubi di spessore 2. 9 mm; DN 80 15,000	SOMMANO... m³	2,175	8,38	18,23
			2,175		
53 / 53 07.A06.F05.010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in acciaio; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui, compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt, ma esclusa la fornitura del materiale ; escluso la posa in opera di pezzi speciali, saracinesche, ecc. ; compreso il collaudo, prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi DN 80 15,000	SOMMANO... m	15,000	15,43	231,45
			15,000		
54 / 54 07.P09.J05.015	Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio, molla in acciaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 16; DN 80 2,000	SOMMANO... cad	2,000	113,66	227,32
			2,000		
55 / 55 07.P07.H05.015	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita				
	A R I P O R T A R E				453'359,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				453'359,66
56 / 56 07.A14.N05.005	internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 80 3,000		3,000		
	SOMMANO...	cad	3,000	110,89	332,67
57 / 57 09.P02.A75.005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100 5,000		5,000		
	SOMMANO...	cad	5,000	16,91	84,55
58 / 58 07.P01.B10.005	Fornitura e posa in opera di carpenteria inox Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio inox AISI 304 saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox; compreso trattamento delle saldature con prodotti decapanti per dare il tutto finito correttamente. bulloneria *0,200*6,000*[5*2]		12,000		
	SOMMANO...	kg	12,000	7,41	88,92
59 / 59 07.P01.B10.010	'Parete a C in cls armato, ala 47 cm, altezza 50 cm; per camera dimensioni interne 160x160 cm, spessore 12 cm 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	76,68	76,68
60 / 60 07.P01.B10.015	Anello in cls armato, altezza 50 cm; per camera dimensioni interne 160x160 cm, spessore 12 cm 3,000		3,000		
	SOMMANO...	cad	3,000	138,37	415,11
61 / 61 07.A04.D10.005	Soletta in cls armato, altezza 20 cm (con passo d'uomo al centro 70x70 cm); per camera dimensioni interne 160x160 cm 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	248,14	248,14
62 / 62 07.A04.D10.020	Posa in opera di elementi prefabbricati in cls armato, anelli e C, per formazione camere interrante, di altezza 50 cm; escluso la platea in c. a.; compreso il trasporto la malta cementizia ed ogni altro onere; di dimensioni interne 160x160 cm [3,000+1]		4,000		
	SOMMANO...	cad	4,000	64,54	258,16
63 / 63 01.A04.B20.005	Posa in opera di solette prefabbricate in cls armato per camere interrante; compreso il trasporto la malta cementizia ed ogni altro onere; di dimensioni interne 160x160 cm 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	67,93	67,93
63 / 63 01.A04.B20.005	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 C25/30  getto di completamento *2,150*2,150*[3+1,7] detrazione stazione *[-3,14*0,7*0,7]*[3+1,6] soletta *2,150*2,150*0,200		21,726 -7,079 0,925		
	A R I P O R T A R E		15,572		454'931,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		15,572		454'931,82
	Sommano positivi...	m³	22,651		
	Sommano negativi...	m³	-7,079		
	SOMMANO...	m³	15,572	137,28	2'137,72
64 / 64 01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate blocchi ancoraggio Vedi voce n° 63 [m³ 15.572]		15,572		
	SOMMANO...	m³	15,572	27,88	434,15
65 / 65 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggiatore vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vedi voce n° 64 [m³ 15.572]		15,572		
	SOMMANO...	m³	15,572	9,67	150,58
66 / 66 01.A04.F10.005	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 Vedi voce n° 65 [m³ 15.572] *50,000		778,600		
	SOMMANO...	kg	778,600	2,49	1'938,71
67 / 67 01.A04.H10.005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma stazione di sollevamento (1*h*n) *2,150*[3+1,7]*4,000 soletta *2,150*0,200*4,000		40,420 1,720		
	SOMMANO...	m²	42,140	36,24	1'527,15
68 / 68 08.A25.F20.005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2:2015, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare, ottagonale o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore. Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 10/10/2017 paragrafo 2.4.1.2 peso ca kg 90: telaio rotondo o ottagonale, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi 2,000		2,000		
	SOMMANO...	cad	2,000	376,81	753,62
69 / 69 08.A55.N72.005	Fornitura e posa in opera di gradini alla marinara a norme CE - EN 13101, in acciaio rivestiti in polipropilene e superficie della pedana antiscivolo, mediante inserimento automatico a pressione, previa formazione fori nelle pareti piane o curve dei pozzetti o delle camere d'ispezione ed eventuale sigillatura con opportuna malta per ripristini. dimensioni esterne 350 x 200 mm, interasse 320/330 mm, profondità d'innesto 70/80 mm, anima in acciaio min Ø 12 mm [4,5/0,25]		18,000		
	SOMMANO...	cad	18,000	24,40	439,20
70 / 70 08.P50.M10.030	Chiusino di ispezione in materiale composito con superficie antiscivolo, conforme alla norma UNI EN 124-5 (2015) e al rapporto tecnico UNI TR 11671 (2017) - classe C250 telaio quadrato dim. 950 x 950, luce netta min 760 x 760				
	A R I P O R T A R E				462'312,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				462'312,95
71 / 71 08.A40.I21.205	2,000  SOMMANO...	cad	2,000  2,000	976,63	1'953,26
	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm <sup>2</sup> - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - marcatura MARRONE, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 125, PN 16 3,500*4,000				
	SOMMANO...	m	14,000 14,000	28,18	394,52
72 / 72 SAL1	Fornitura e posa in opera di STAZIONE PREFABBRICATA IN PRFV MODELLO TOP 100 o similare - INSTALLAZIONE SOTTOSOLETTA - completa di n. 2 elettropompe e quadro elettrico con inverter. Stazione di sollevamento prefabbricata in vetroresina con fondo speciale antiaccumulo di sedimenti, atta all'installazione di n. 2 elettropompe sommergibili NP 3085.160 SH 255 o equivalenti, completa tubazioni ed accessori. L'installazione prevede il collegamento alle tubazioni di arrivo e mandata, l'allacciamento elettrico al quadro di comando posizionato in prossimità della stazione, il rinfiacco con materiale idoneo e la sistemazione dell'area. Caratteristiche generali: Fondo in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PRFV), sagomato con una particolare conformazione che impedisce la formazione di deposito e sul quale vengono fissati i piedi di accoppiamento automatici delle elettropompe. Calotta sagomata, realizzata in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PRFV), sulla quale vengono installati gli attacchi porta guide e una staffa porta galleggianti a 4 ganci. Dati Tecnici DN 1400 mm - H= 5 m Accessori Installati N.2 piedi di accoppiamento DN 80 + N.1 set di tasselli chimici completi di fiale, dadi e rondelle N.2 coppie di tubi guida in AISI 304 N.2 tubazioni di mandata in AISI 304 DN 80 N.1 tubo in PVC forato al cui interno è posizionata la sonda di tipo piezoresistivo N.1 staffa porta-regolatori a 4 ganci E' compresa la fornitura ed installazione (compresi cavi e cavidotti ed allacciamenti elettrici) di n. 2 ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI in ghisa tipo NP 3085.160 SH 255 o similari (Q= 3,9 l/s - H = 16 m) Avviamenti sotto Inverter - Potenza nominale 2,4 KW Compresa fornitura e posa in opera di quadro elettrico per esterno Quadro elettrico standard per la gestione dei sollevamenti fognari. La carpenteria del quadro elettrico è in poliestere a doppia porta cieca, posa su basamento in calcestruzzo, con grado di protezione minimo IP 55. La tipologia di avviamento delle pompe sarà in modalità INVERTER, per il comando delle pompe sarà previsto un controller dotato di funzioni specifiche per la gestione dei pompaggi fognari. Il quadro elettrico comprende anche un pannello operatore Touch Screen da 7" che permette la visualizzazione locale dei parametri di funzionamento, nonché la possibilità per l'operatore di effettuare la parametrizzazione del sollevamento (quote di avvio, ritardi, ecc.). Per consentire il controllo remoto dell'impianto di pompaggio, il controller di automazione dispone di un modem integrato GSM/GPRS che permette sia l'invio di SMS di allarme che l'interfaccia con uno SCADA tramite il protocollo Modbus RTU slave o Aquacom o similare. Il controllore comprende anche un modulo Wi-Fi integrato dal quale, tramite apposita APP, è possibile monitorare localmente le funzionalità dell'impianto di pompaggio da SmartPhone e Tablet. Sono inoltre integrate tutte le funzioni tipiche dei sollevamenti fognari quali ad esempio alternanza di avvio, limitazione numero massimo di pompe in marcia, pulizia vasca, calcolo portata, monitoraggio sfioro, ecc. Compreso ogni onere necessario per fornire l'opera a regola d'arte 1,000				
	SOMMANO...	a corpo	1,000 1,000	55'608,32	55'608,32
73 / 73 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 capacita' di m <sup>3</sup> 0.500 20,000				
	SOMMANO...	h	20,000	73,93	1'478,60
	A R I P O R T A R E				521'747,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				521 747,65
74 / 74 01.P24.A25.005	Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Sino a 100 HP 20,000		20,000		
	SOMMANO...	h	20,000	94,75	1 895,00
<b>RAMO AC- collegamento via Pagno - via Revello (SbCat 3)</b>					
75 / 75 01.A23.B95.005	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 2,000*85,000		170,000		
	SOMMANO...	m	170,000	5,63	957,10
76 / 76 01.A01.A85.005	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Fino alla profondità di m 2 fognatura in pressione (h*largh*lung) *1,250*0,600*85,000		63,750		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	63,750	25,54	1 628,18
77 / 77 18.A05.B20.005	Sovrapprezzo per scavo a sezione obbligata, ma in roccia da mina o con trovanti superiori a m <sup>3</sup> 1,00 compreso l'onere della riduzione del materiale di risulta alle pezzature prescritte per il riempimento, il carico, trasporto e scarico del pietrame utilizzabile che rimarrà di proprietà dell'Amministrazione per il suo reimpiego sui lavori od accatastamento nelle località scelte dalla Direzione dei Lavori 5,000		5,000		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	5,000	25,44	127,20
78 / 78 18.A05.B30.005	Scavo esclusivamente eseguito a mano con le caratteristiche dell'articolo 18.A05.B20.005 Fino a metri 2 di profondità 5,000		5,000		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	5,000	81,83	409,15
79 / 79 SAL2	Oneri relativi alla ricerca dei sottoservizi esistenti, comprensivo delle operazioni di avvicinamento e mantenimento in efficienza dei sottoservizi rintracciati ed interferenti con il tracciato di progetto. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri che l'impresa si dovrà assumere per l'esecuzione delle seguenti operazioni: - Ricerca, individuazione e segnalazione dei sottoservizi presenti nel sottosuolo e interferenti con il tracciato di progetto (linee elettriche, telefoniche, fibre ottiche, reti di acquedotto, metano, fognature, rogge e reti di irrigazione ....). L'Impresa appaltatrice dovrà prendere contatto con gli Enti erogatori dei servizi al fine di individuare l'esatta posizione dei tracciati, anche se non segnalati sugli elaborati di progetto, fornire l'assistenza necessaria, in termini di manodopera e mezzi d'opera, al personale preposto dall'Ente per determinare il corretto posizionamento delle linee, eseguendo, se necessario, ricerche con sondaggi da effettuare prima di procedere con l'esecuzione delle opere; - Scavo, in corrispondenza del sottoservizio, da eseguirsi a mano e/o con mezzo meccanico leggero; - Fornitura e posa in opera di materiali quali tubazioni, raccorderia e valvolame per la creazione di by-pass o di temporanei fuori servizio della linea, secondo quanto indicato dall'Ente gestore; - Assistenza di cantiere, in termini di manodopera e mezzi d'opera, agli Enti gestori dei sottoservizi, per l'esecuzione di quelle operazioni di esclusiva competenza dei tecnici specializzati ed autorizzati dagli Enti stessi all'intervento sulle linee; - Esecuzione di tutte le opere provvisorie necessarie per assicurare la stabilità dei sottoservizi				
	A R I P O R T A R E				526 764,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				526'764,28	
	<p>durante le lavorazioni previste in progetto;</p> <p>- Oneri per smontaggio e rimontaggio di strutture metalliche interferenti con l'esecuzione delle opere, quali griglie metalliche, barriere di sicurezza stradale, tralicci per insegne pubblicitarie ecc;</p> <p>- Ripristini di sottoservizi nelle originarie condizioni ante scavo, comprese le protezioni in calcestruzzo, le coppelle, i tubi camicia, nonché la posa nello scavo di nastri segnalatori di colore conforme al disciplinare rilasciato dagli Enti gestori.</p> <p>Il prezzo pagato comprende e compensa ogni eventuale onere derivante dal rallentamento delle operazioni di cantiere dovuto alla presenza di interferenze.</p> <p>Il prezzo comprende inoltre l'esecuzione di sondaggi esplorativi (uno ogni 50 m) per individuazione dei sottoservizi presenti, compreso scavo trasversale con mezzo meccanico ed a mano per tutta la larghezza della carreggiata, comprese banchine, di profondità pari a 1,5 m, larghezza minima 40 cm, compresa redazione di elaborato grafico con identificazione del tipo di sottoservizio, del diametro e del materiale della tubazione, della posizione planimetrica e della quota altimetrica, compreso ritombamento dello scavo con misto granulare anidro stabilizzato e sabbia in corrispondenza delle tubazioni, binder spessore 8 cm e tappeto di usura spessore 3 cm; compresa deviazione temporanea del traffico ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a regola d'arte in condizioni di sicurezza.</p> <p>Valutato a metro lineare di tubazione effettivamente posata 85,000</p>			85,000		
	SOMMANO...	m		85,000	7,50	637,50
80 / 80 01.A01.B87.020	<p>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</p> <p>Eseguito con mezzo meccanico [1,25-0,16-0,3-0,32]*0,600*85,000</p>			23,970		
	SOMMANO...	m³		23,970	9,66	231,55
81 / 81 01.P26.A60.030	<p>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</p> <p>fognatura *[0,32+0,3+0,16]*0,600*85,000*1,150</p>			45,747		
	SOMMANO...	m³		45,747	5,77	263,96
82 / 82 29.P15.A25.010	<p>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)</p> <p>Vedi voce n° 81 [m³ 45.747] *[1,800/1,15]</p>			71,594		
	SOMMANO...	t		71,594	15,00	1'073,91
83 / 83 08.A40.I21.205	<p>Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm² - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - marcatura MARRONE, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanità relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 125, PN 16</p> <p>85,000</p>			85,000		
	SOMMANO...	m		85,000	28,18	2'395,30
84 / 84 01.P03.A60.005	<p>Sabbia granita di cava</p> <p>tubazione in pead *0,320*0,600*85,000</p> <p>detrazione tubo *[-3,14*0,06*0,06]*85,000</p>			16,320		
				-0,935		
	Sommano positivi...	m³		16,320		
	Sommano negativi...	m³		-0,935		
	SOMMANO...	m³		15,385	32,26	496,32
	A R I P O R T A R E					531'862,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				531'862,82
85 / 85 01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. Vedi voce n° 84 [m³ 15.385]		15,385		
	SOMMANO...	m³	15,385	7,67	118,00
86 / 86 07.P21.V20.005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm fognatura *85,000		85,000		
	SOMMANO...	m	85,000	0,06	5,10
87 / 87 07.A11.K20.005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere 85,000		85,000		
	SOMMANO...	m	85,000	1,37	116,45
88 / 88 01.A21.A44.005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm² la miscelata degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la 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. as.h.o modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione fognatura in pead *0,300*0,600*77,000 attraversamento via revello *[1,25-0,3-0,16]*0,600*8,000		13,860 3,792		
	SOMMANO...	m³	17,652	86,15	1'520,72
89 / 89 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 fognatura *0,600*85,000		51,000		
	SOMMANO...	m²	51,000	0,91	46,41
90 / 90 01.A22.B00.010	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 fognatura *0,600*85,000*[16/4]		204,000		
	SOMMANO...	m²	204,000	10,53	2'148,12
91 / 91 01.A22.B08.005	Provvista e stesa di mano di ancoraggio per tappeti di usura di tipo drenante - fonoassorbente costituita da bitume di penetrazione 80/100 modificato con polimeri sintetici (elastomeri) steso con apposita attrezzatura a pressione alla temperatura di almeno 160 °C In ragione di kg 1/m² fognatura in pressione *3,200*85,000		272,000		
	SOMMANO...	m²	272,000	1,35	367,20
92 / 92 01.A22.E00.105	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				
	A R I P O R T A R E				536'184,82



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				536'184,82
	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 OLTRE 1.500 MQ CON ESTENSIONI MINIME PER LE PARTI NON CONTIGUE DI 500 MQ. [Note: Per intervento complessivo deve intendersi l'insieme della totalità di lotti singolarmente cantierabili nei quali è potenzialmente suddivisibile l'appalto. Per interventi non contigui si intendono quelli che necessitano, per la loro corretta esecuzione, dell'installazione di più aree di lavoro anche non contemporanee.] Per profondità da 3 a 4 cm 3,200*85,000		272,000		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	272,000	3,22	875,84
93 / 93 01.A22.B10.010	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 3 fognatura *3,200*85,000		272,000		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	272,000	8,94	2'431,68
94 / 94 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 m <sup>3</sup> 0.500 5,000		5,000		
	SOMMANO...	h	5,000	73,93	369,65
95 / 95 01.P24.A25.005	Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Sino a 100 HP 5,000		5,000		
	SOMMANO...	h	5,000	94,75	473,75
	<b>RAMO DC- via Revello (SbCat 4)</b>				
96 / 96 01.A23.B95.005	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 2,000*180,000		360,000		
	SOMMANO...	m	360,000	5,63	2'026,80
97 / 97 01.A01.A85.005	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Fino alla profondità di m 2 fognatura a gravità e in pressione (h*largh*lung) *2,000*1,400*180,000 pozzetti di ispezione fognatura gravità (area*h*n) *[2,5*2,5]*2,000*8,000		504,000 100,000		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	604,000	25,54	15'426,16
	<b>A R I P O R T A R E</b>				557'788,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				557 788,70
98 / 98 01.A01.A85.010	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Per profondità comprese tra m 2 e m 3 vedasiallegato 1 al computo *62,680 pozzetti di ispezione fognatura gravità (area*h*n) *[2,5*2,5]*1,000*8,000		62,680 50,000		
	SOMMANO...	m³	112,680	31,00	3 493,08
99 / 99 01.A02.A40.005	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato 5,000		5,000		
	SOMMANO...	m³	5,000	91,32	456,60
100 / 100 18.A05.B20.005	Sovrapprezzo per scavo a sezione obbligata, ma in roccia da mina o con trovanti superiori a m³ 1,00 compreso l'onere della riduzione del materiale di risulta alle pezzature prescritte per il riempimento, il carico, trasporto e scarico del pietrame utilizzabile che rimarrà di proprietà dell'Amministrazione per il suo reimpiego sui lavori od accatastamento nelle località scelte dalla Direzione dei Lavori 5,000		5,000		
	SOMMANO...	m³	5,000	25,44	127,20
101 / 101 18.A05.B30.005	Scavo esclusivamente eseguito a mano con le caratteristiche dell'articolo 18.A05.B20.005 Fino a metri 2 di profondità 10,000		10,000		
	SOMMANO...	m³	10,000	81,83	818,30
102 / 102 18.A05.B35.005_f 2	Sovrapprezzo agli scavi in trincea a sezione obbligata, in presenza di consistenti venute d'acqua con l'obbligo dell'esaurimento della stessa, comunque profonda, anche comprese e compensate le spese di fornitura e di funzionamento pompe per l'aggettamento, di costruzioni di ture, ecc. Vedi voce n° 98 [m³ 112.680] *0,100		11,268		
	SOMMANO...	m³	11,268	21,70	244,52
103 / 103 SAL2	Oneri relativi alla ricerca dei sottoservizi esistenti, comprensivo delle operazioni di avvicinamento e mantenimento in efficienza dei sottoservizi rintracciati ed interferenti con il tracciato di progetto. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri che l'impresa si dovrà assumere per l'esecuzione delle seguenti operazioni: - Ricerca, individuazione e segnalazione dei sottoservizi presenti nel sottosuolo e interferenti con il tracciato di progetto (linee elettriche, telefoniche, fibre ottiche, reti di acquedotto, metano, fognature, rogge e reti di irrigazione ....). L'Impresa appaltatrice dovrà prendere contatto con gli Enti erogatori dei servizi al fine di individuare l'esatta posizione dei tracciati, anche se non segnalati sugli elaborati di progetto, fornire l'assistenza necessaria, in termini di manodopera e mezzi d'opera, al personale preposto dall'Ente per determinare il corretto posizionamento delle linee, eseguendo, se necessario, ricerche con sondaggi da effettuare prima di procedere con l'esecuzione delle opere; - Scavo, in corrispondenza del sottoservizio, da eseguirsi a mano e/o con mezzo meccanico leggero; - Fornitura e posa in opera di materiali quali tubazioni, raccorderia e valvolame per la creazione di by-pass o di temporanei fuori servizio della linea, secondo quanto indicato dall'Ente gestore; - Assistenza di cantiere, in termini di manodopera e mezzi d'opera, agli Enti gestori dei sottoservizi, per l'esecuzione di quelle operazioni di esclusiva competenza dei tecnici specializzati ed autorizzati dagli Enti stessi all'intervento sulle linee; - Esecuzione di tutte le opere provvisorie necessarie per assicurare la stabilità dei sottoservizi durante le lavorazioni previste in progetto; - Oneri per smontaggio e rimontaggio di strutture metalliche interferenti con l'esecuzione delle opere, quali griglie metalliche, barriere di sicurezza stradale, tralicci per insegne pubblicitarie ecc; - Ripristini di sottoservizi nelle originarie condizioni ante scavo, comprese le protezioni in				
	A R I P O R T A R E				562 928,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				562'928,40
	calcestruzzo, le coppelle, i tubi camicia, nonchè la posa nello scavo di nastri segnalatori di colore conforme al disciplinare rilasciato dagli Enti gestori. Il prezzo pagato comprende e compensa ogni eventuale onere derivante dal rallentamento delle operazioni di cantiere dovuto alla presenza di interferenze. Il prezzo comprende inoltre l'esecuzione di sondaggi esplorativi (uno ogni 50 m) per individuazione dei sottoservizi presenti, compreso scavo trasversale con mezzo meccanico ed a mano per tutta la larghezza della carreggiata, comprese banchine, di profondità pari a 1,5 m, larghezza minima 40 cm, compresa redazione di elaborato grafico con identificazione del tipo di sottoservizio, del diametro e del materiale della tubazione, della posizione planimetrica e della quota altimetrica, compreso ritombamento dello scavo con misto granulare anidro stabilizzato e sabbia in corrispondenza delle tubazioni, binder spessore 8 cm e tappeto di usura spessore 3 cm; compresa deviazione temporanea del traffico ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a regola d'arte in condizioni di sicurezza. Valutato a metro lineare di tubazione effettivamente posata 180,000		180,000		
	SOMMANO...	m	180,000	7,50	1'350,00
104 / 104 07.A01.A20.035	Scavo indagine per ricerca o tracciamento sottoservizi, comprese reti del SII; eseguito con mezzi meccanici e/o a mano, su strade urbane; compresa la rimozione della pavimentazione, l'esecuzione del rinterro e del ripristino provvisorio con materiale bituminoso. 2,000		2,000		
	SOMMANO...	cad	2,000	430,76	861,52
105 / 105 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 fognatura a gravità (h*largh*lung) h media 2.25 *[2,25-0,16-0,6-0,6]*1,400*180,000 pozzetti fognatura gravità (area*h*n) *[2,5*2,5]*3,000*8,000 detrazione pozzetto fognatura *[-3,14*0,65*0,65]*3,000*8,000		224,280 150,000 -31,848		
	Sommano positivi...	m³	374,280		
	Sommano negativi...	m³	-31,848		
	SOMMANO...	m³	342,432	9,66	3'307,89
106 / 106 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 Vedi voce n° 97 [m³ 604.000] *1,150 Vedi voce n° 98 [m³ 112.680] *1,150 Vedi voce n° 105 [m³ 342.432] *-1,150		694,600 129,582 -393,797		
	Sommano positivi...	m³	824,182		
	Sommano negativi...	m³	-393,797		
	SOMMANO...	m³	430,385	5,77	2'483,32
107 / 107 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) Vedi voce n° 106 [m³ 430.385] *[1,8/1,3]		596,083		
	SOMMANO...	t	596,083	15,00	8'941,24
108 / 108 01.A04.B15.010	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 150 kg/m³ pozzetti *[3,14*0,65*0,65]*0,200*8,000		2,123		
	SOMMANO...	m³	2,123	107,20	227,59
	A R I P O R T A R E				580'099,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				580'099,96
109 / 109 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione Vedi voce n° 108 [m³ 2.123]		2,123		
	SOMMANO...	m³	2,123	8,38	17,79
110 / 110 08.A30.G42.265	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici, per acque nere fortemente aggressive, a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo con cemento ad alta resistenza ai solfati UNI EN 206-1 e UNI 9156, per classe di esposizione minima XA2, XD3, XC4 o superiore, classe di resistenza minima C32/40 - RCK 40 N/mm², idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole con Polycrete o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC (per la tipologia vedasi dettaglio sottovoci), oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV); spessore minimo delle pareti 150 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 350 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno 1000 mm e altezza minima 600 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta (0,5 ATM) e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica preassemblata a garanzia della perfetta tenuta idraulica; il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norme EN 1917:2004 (requisiti prestazionali), DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, innesti, tenuta all'acqua),- UNI 8981-1 (durabilità elementi prefabbricati in cls) - UNI 8981-2 (durabilità ed istruzioni per ottenere la resistenza ai solfati) - DIN EN 681-1 e DIN 4060 (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta); nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1850 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75 o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 300/350 mm - altezza complessiva del pozzetto 2450 mm. 8,000		8,000		
	SOMMANO...	cad	8,000	1'266,01	10'128,08
111 / 111 08.A30.G57.015	Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.A30.G 42 e 08.A30.G 45 e 08.A30.G 48 e 08.A30.G 51 e 08.A30.G 54, completa di sistema di giunzione, a perfetta tenuta idraulica (DIN 4034-1) con guarnizione elastomerica conforme alla DIN 4060 - UNI EN 681-1/4 prolunga in cls vibrato diametro 1000; altezza 99 2,000		2,000		
	SOMMANO...	cad	2,000	184,26	368,52
112 / 112 08.A55.N72.005	Fornitura e posa in opera di gradini alla marinara a norme CE - EN 13101, in acciaio rivestiti in polipropilene e superficie della pedana antislittamento, mediante inserimento automatico a pressione, previa formazione fori nelle pareti piane o curve dei pozzetti o delle camere d'ispezione ed eventuale sigillatura con opportuna malta per ripristini. dimensioni esterne 350 x 200 mm, interasse 320/330 mm, profondità d'innesto 70/80 mm,anima in acciaio min Ø 12 mm [2,25/0,25]*8,000		72,000		
	SOMMANO...	cad	72,000	24,40	1'756,80
113 / 113 08.A25.F20.005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2;2015, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare,ottagonale o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore. Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 10/10/2017 paragrafo 2.4.1.2 peso ca kg 90: telaio rotondo o ottagonale, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi 8,000		8,000		
	SOMMANO...	cad	8,000	376,81	3'014,48
114 / 114	Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del				
	A R I P O R T A R E				595'385,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				595'385,63
07.A19.S30.030	chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 64 x 64 10,000		10,000		
	SOMMANO...	cad	10,000	199,25	1'992,50
115 / 115 08.A15.D15.084	Provvista e posa in opera di tubi in gres ceramico conformi alle norme UNI EN 295/2002, 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 rinfiango in materiale idoneo, da compensarsi a parte: DN 250 FN 60 kN/m, lung. 2,50 m 180,000		180,000		
	SOMMANO...	m	180,000	99,86	17'974,80
116 / 116 01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava fognatura gravità *1,400*0,600*180,000 detrazione tubo *[-3,14*0,19*0,19]*180,000		151,200 -20,340		
	Sommano positivi...	m³	151,200		
	Sommano negativi...	m³	-20,340		
	SOMMANO...	m³	130,860	32,26	4'221,54
117 / 117 01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. Vedi voce n° 116 [m³ 130.860]		130,860		
	SOMMANO...	m³	130,860	7,67	1'003,70
118 / 118 07.P21.V20.005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm fognatura *180,000		180,000		
	SOMMANO...	m	180,000	0,06	10,80
119 / 119 07.A11.K20.005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere 180,000		180,000		
	SOMMANO...	m	180,000	1,37	246,60
120 / 120 01.A21.A44.005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm² la miscelata degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la 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. as.h.o modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione fognatura in gres *0,600*1,400*180,000		151,200		
	SOMMANO...	m³	151,200	86,15	13'025,88
121 / 121 SAL4	Realizzazione di allacciamento delle canalizzazioni dei privati alla fognatura principale o predisposizione per futuro allacciamento, comprensivo di: taglio asfalto, scavo a sezione ristretta ed obbligata a qualsiasi profondità, di qualsiasi larghezza, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, roccia compresa, armatura dello scavo, fornitura e posa in opera dei pezzi speciali in gres e in polietilene (curve aperte e chiuse), fornitura e posa di tubazioni di collegamento in PVC				
	A R I P O R T A R E				633'861,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				633'861,45
122 / 122 01.A22.A90.005	SN 16 KN D= 160 mm, sottofondo e calottamento del tubo con cls RcK 100 fino a 15 cm sopra la generatrice superiore, reinterro con materiale misto cementato, strato di binder spessore 8+4 cm, tappetino di usura spessore 3 cm, comprese emulsioni bituminose di ancoraggio e sigillatura, compresa fresatura e ripristino tappetino di usura, per una larghezza pari a 7 m, compreso ogni onere per l'attraversamento, il sostegno, il rifacimento dei sottoservizi intercettati, il tutto dalla tubazione principale fino al limite di proprietà, per una lunghezza massima di 6 m. Compreso pozzetto d'ispezione prefabbricato in c.a.50x50 cm (dim. interne). Per ogni allacciamento, compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. 6,000	cadauno	6,000		
	SOMMANO...		6,000	1'250,00	7'500,00
123 / 123 01.A22.B00.010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base fognatura *1,400*180,000	m²	252,000		
	SOMMANO...		252,000	0,91	229,32
124 / 124 01.A22.B08.005	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 4 compressi fognatura *1,400*180,000*[16/4]	m²	1'008,000		
	SOMMANO...		1'008,000	10,53	10'614,24
125 / 125 01.A22.E00.105	Provvista e stesa di mano di ancoraggio per tappeti di usura di tipo drenante - fonoassorbente costituita da bitume di penetrazione 80/100 modificato con polimeri sintetici (elastomeri) steso con apposita attrezzatura a pressione alla temperatura di almeno 160 °C In ragione di kg 1/m² fognatura in gres *3,200*180,000	m²	576,000		
	SOMMANO...		576,000	1,35	777,60
126 / 126 01.A22.B10.010	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 OLTRE 1.500 MQ CON ESTENSIONI MINIME PER LE PARTI NON CONTIGUE DI 500 MQ. [Note: Per intervento complessivo deve intendersi l'insieme della totalità di lotti singolarmente cantierabili nei quali è potenzialmente suddivisibile l'appalto. Per interventi non contigui si intendono quelli che necessitano, per la loro corretta esecuzione, dell'installazione di più aree di lavoro anche non contemporanee.] Per profondità da 3 a 4 cm 3,200*180,000	m²	576,000		
	SOMMANO...		576,000	3,22	1'854,72
126 / 126 01.A22.B10.010	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 compreso pari a cm 3 fognatura *3,200*180,000		576,000		
	A R I P O R T A R E		576,000		654'837,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		576,000		654'837,33
127 / 127 04.P83.A02.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste risevate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Ripasso striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 12 180,000*2,000	m <sup>2</sup>	576,000	8,94	5'149,44
	SOMMANO...		360,000		
		m	360,000	0,46	165,60
128 / 128 01.P05.B65.005	Cordoli prefabbricati, retti o curvi, in calcestruzzo gettato in cassero metallico e vibrato con superficie liscia e smusso, con resistenza Rbk 350 kg/cm <sup>2</sup> e cemento tipo 425, conformi alle prescrizioni della città, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0.80, a sezione rettangolare sez. cm 12x30, peso kg 90 circa 10,000		10,000		
	SOMMANO...	m	10,000	12,54	125,40
129 / 129 01.A21.F10.010	Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibrati in cassero metallico comprendente: lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; il trasporto dei materiali di rifiuto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato; il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m <sup>3</sup> , sabbia m <sup>3</sup> 0.400, ghiaietta m <sup>3</sup> 0.800); il rinfiacco in calcestruzzo come sopra; lo scarico; l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento dosata a kg 600/m <sup>3</sup> ; la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12 altezza cm 30) con foro verticale in mezzzeria,realizzando tra foro e foro del cordolo successivo posato un interasse di mm 1200 + o - mm 3, con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza 10,000		10,000		
	SOMMANO...	m	10,000	28,00	280,00
130 / 130 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 capacita' di m <sup>3</sup> 0.500 18,000		18,000		
	SOMMANO...	h	18,000	73,93	1'330,74
131 / 131 01.P24.A25.005	Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Sino a 100 HP 15,000		15,000		
	SOMMANO...	h	15,000	94,75	1'421,25
<b>RAMO CE- viale Clemer (SbCat 5)</b>					
132 / 132 01.A23.B95.005	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 profondita' di cm 10 In conglomerato bituminoso 2,000*132,000		264,000		
	SOMMANO...	m	264,000	5,63	1'486,32
133 / 133 01.A01.A85.005	Scavo in trincea, in vie gia' sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilita'				
	A R I P O R T A R E				664'796,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				664'796,08
134 / 134 01.A01.A85.010	delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Fino alla profondità di m 2 fognatura a gravità (h*largh*lung) vedasi allegato 1 computo *352,460 pozzetti di ispezione fognatura gravità (area*h*n) *[2,5*2,5]*2,000*4,000	m³	352,460 50,000 <hr/> 402,460	25,54	10'278,83
135 / 135 01.A02.A40.005	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Per profondità comprese tra m 2 e m 3 pozzetti di ispezione fognatura gravità (area*h*n) *[2,5*2,5]*1,000*4,000	m³	25,000 <hr/> 25,000	31,00	775,00
136 / 136 18.A05.B20.005	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato 5,000	m³	5,000 <hr/> 5,000	91,32	456,60
137 / 137 18.A05.B30.005	Sovrapprezzo per scavo a sezione obbligata, ma in roccia da mina o con trovanti superiori a m³ 1,00 compreso l'onere della riduzione del materiale di risulta alle pezzature prescritte per il riempimento, il carico, trasporto e scarico del pietrame utilizzabile che rimarrà di proprietà dell'Amministrazione per il suo reimpiego sui lavori od accatastamento nelle località scelte dalla Direzione dei Lavori 5,000	m³	5,000 <hr/> 5,000	25,44	127,20
138 / 138 18.A05.B35.005_f 2	Scavo esclusivamente eseguito a mano con le caratteristiche dell'articolo 18.A05.B20.005 Fino a metri 2 di profondità 10,000	m³	10,000 <hr/> 10,000	81,83	818,30
139 / 139 SAL2	Sovrapprezzo agli scavi in trincea a sezione obbligata, in presenza di consistenti venute d'acqua con l'obbligo dell'esaurimento della stessa, comunque profonda, anche comprese e compensate le spese di fornitura e di funzionamento pompe per l'aggettamento, di costruzioni di ture, ecc. Vedi voce n° 134 [m³ 25.000] *0,100	m³	2,500 <hr/> 2,500	21,70	54,25
	A R I P O R T A R E				677'306,26



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				677'306,26
	<p>per l'esecuzione di quelle operazioni di esclusiva competenza dei tecnici specializzati ed autorizzati dagli Enti stessi all'intervento sulle linee;</p> <p>- Esecuzione di tutte le opere provvisorie necessarie per assicurare la stabilità dei sottoservizi durante le lavorazioni previste in progetto;</p> <p>- Oneri per smontaggio e rimontaggio di strutture metalliche interferenti con l'esecuzione delle opere, quali griglie metalliche, barriere di sicurezza stradale, tralici per insegne pubblicitarie ecc;</p> <p>- Ripristini di sottoservizi nelle originarie condizioni ante scavo, comprese le protezioni in calcestruzzo, le coppelle, i tubi camicia, nonché la posa nello scavo di nastri segnalatori di colore conforme al disciplinare rilasciato dagli Enti gestori.</p> <p>Il prezzo pagato comprende e compensa ogni eventuale onere derivante dal rallentamento delle operazioni di cantiere dovuto alla presenza di interferenze.</p> <p>Il prezzo comprende inoltre l'esecuzione di sondaggi esplorativi (uno ogni 50 m) per individuazione dei sottoservizi presenti, compreso scavo trasversale con mezzo meccanico ed a mano per tutta la larghezza della carreggiata, comprese banchine, di profondità pari a 1,5 m, larghezza minima 40 cm, compresa redazione di elaborato grafico con identificazione del tipo di sottoservizio, del diametro e del materiale della tubazione, della posizione planimetrica e della quota altimetrica, compreso ritombamento dello scavo con misto granulare anidro stabilizzato e sabbia in corrispondenza delle tubazioni, binder spessore 8 cm e tappeto di usura spessore 3 cm; compresa deviazione temporanea del traffico ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a regola d'arte in condizioni di sicurezza.</p> <p>Valutato a metro lineare di tubazione effettivamente posata 132,000</p>		132,000		
	SOMMANO...	m	132,000	7,50	990,00
140 / 140 07.A01.A20.035	<p>Scavo indagine per ricerca o tracciamento sottoservizi, comprese reti del SII; eseguito con mezzi meccanici e/o a mano, su strade urbane; compresa la rimozione della pavimentazione, l'esecuzione del riporto e del ripristino provvisorio con materiale bituminoso.</p> <p>2,000</p>		2,000		
	SOMMANO...	cad	2,000	430,76	861,52
141 / 141 01.A01.B87.020	<p>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</p> <p>Eseguito con mezzo meccanico</p> <p>fognatura a gravità (h*largh*lung) h media 1.9 m *[1,9-0,16-0,4-0,6]*1,400*132,000</p> <p>pozzetti fognatura gravità (area*h*n) *[2,5*2,5]*3,000*4,000</p> <p>detrazione pozzetti *[-3,14*0,65*0,65]*3,000*4,000</p>		136,752		
			75,000		
			-15,924		
	Sommano positivi...	m³	211,752		
	Sommano negativi...	m³	-15,924		
	SOMMANO...	m³	195,828	9,66	1'891,70
142 / 142 01.P26.A60.030	<p>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</p> <p>Vedi voce n° 133 [m³ 402.460] *1,150</p> <p>Vedi voce n° 134 [m³ 25.000] *1,150</p> <p>Vedi voce n° 141 [m³ 195.828] *-1,150</p>		462,829		
			28,750		
			-225,202		
	Sommano positivi...	m³	491,579		
	Sommano negativi...	m³	-225,202		
	SOMMANO...	m³	266,377	5,77	1'537,00
143 / 143 29.P15.A25.010	<p>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)</p> <p>Vedi voce n° 142 [m³ 266.377] *[1,8/1,15]</p>		416,880		
	SOMMANO...	t	416,880	15,00	6'253,20
	A R I P O R T A R E				688'839,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				688'839,68
144 / 144 01.A04.B15.010	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 150 kg/m <sup>3</sup> pozzetti d'ispezione *[3,14*0,65*0,65]*6,000		7,962		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	7,962	107,20	853,53
145 / 145 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione Vedi voce n° 144 [m <sup>3</sup> 7.962]		7,962		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	7,962	8,38	66,72
146 / 146 08.A30.G42.265	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici, per acque nere fortemente aggressive, a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo con cemento ad alta resistenza ai solfati UNI EN 206-1 e UNI 9156, per classe di esposizione minima XA2, XD3, XC4 o superiore, classe di resistenza minima C32/40 - RCK 40 N/mm <sup>2</sup> , idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole con Polycrete o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC (per la tipologia vedasi dettaglio sottovoci), oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV); spessore minimo delle pareti 150 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 350 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno 1000 mm e altezza minima 600 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta (0,5 ATM) e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica preassemblata a garanzia della perfetta tenuta idraulica; il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norme EN 1917:2004 (requisiti prestazionali), DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, innesti, tenuta all'acqua),- UNI 8981-1 (durabilità elementi prefabbricati in cls) - UNI 8981-2 (durabilità ed istruzioni per ottenere la resistenza ai solfati) - DIN EN 681-1 e DIN 4060 (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta); nel prezzo è compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1850 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75 o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 300/350 mm - altezza complessiva del pozzetto 2450 mm. 4,000		4,000		
	SOMMANO...	cad	4,000	1'266,01	5'064,04
147 / 147 08.A55.N72.005	Fornitura e posa in opera di gradini alla marinara a norme CE - EN 13101, in acciaio rivestiti in polipropilene e superficie della pedana antislittamento, mediante inserimento automatico a pressione, previa formazione fori nelle pareti piane o curve dei pozzetti o delle camere d'ispezione ed eventuale sigillatura con opportuna malta per ripristini. dimensioni esterne 350 x 200 mm, interasse 320/330 mm, profondità d'innesto 70/80 mm,anima in acciaio min Ø 12 mm [1,9/0,25]*4,000		30,400		
	SOMMANO...	cad	30,400	24,40	741,76
148 / 148 08.A25.F20.005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2;2015, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare,ottagonale o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore. Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 10/10/2017 paragrafo 2.4.1.2 peso ca kg 90: telaio rotondo o ottagonale, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi 4,000		4,000		
	SOMMANO...	cad	4,000	376,81	1'507,24
149 / 149 07.A19.S30.030	Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza				
	A R I P O R T A R E				697'072,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				697'072,97
150 / 150 08.A15.D15.090	ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 64 x 64 3,000  SOMMANO...	cad	3,000 3,000	199,25	597,75
151 / 151 01.P03.A60.005	Provvista e posa in opera di tubi in gres ceramico conformi alle norme UNI EN 295/2002, 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 rinfianco in materiale idoneo, da compensarsi a parte: DN 300 FN 72 kN/m, lung. 2,50 m. 132,000  Sabbia granita di cava fognatura gravità *1,400*0,600*132,000 detrazione tubo *[-3,14*0,19*0,19]*132,000  Sommano positivi... Sommano negativi... SOMMANO...	m	132,000 132,000	140,48	18'543,36
152 / 152 01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. Vedi voce n° 151 [m³95.964]  SOMMANO...	m³	95,964 95,964	32,26	3'095,80
153 / 153 07.P21.V20.005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm fognatura *132,000  SOMMANO...	m	132,000 132,000	0,06	7,92
154 / 154 07.A11.K20.005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere 132,000  SOMMANO...	m	132,000 132,000	1,37	180,84
155 / 155 01.A21.A44.005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm² la miscelata degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la 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. as.h.o modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione fognatura in gres *0,400*1,400*132,000  SOMMANO...	m³	73,920 73,920	86,15	6'368,21
156 / 156 SAL4	Realizzazione di allacciamento delle canalizzazioni dei privati alla fognatura principale o predisposizione per futuro allacciamento, comprensivo di: taglio asfalto, scavo a sezione ristretta ed obbligata a qualsiasi profondità, di qualsiasi larghezza, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, roccia compresa, armatura dello scavo, fornitura e posa in opera dei pezzi speciali in gres e in polietilene (curve aperte e chiuse), fornitura e posa di tubazioni di collegamento in PVC SN 16 KN D= 160 mm, sottofondo e calottamento del tubo con cls RcK 100 fino a 15 cm sopra la				
	A R I P O R T A R E				726'602,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				726'602,89
157 / 157 01.A22.A90.005	<p>generatrice superiore, reinterro con materiale misto cementato, strato di binder spessore 8+4 cm, tappetino di usura spessore 3 cm, comprese emulsioni bituminose di ancoraggio e sigillatura, compresa fresatura e ripristino tappetino di usura, per una larghezza pari a 7 m, compreso ogni onere per l'attraversamento, il sostegno, il rifacimento dei sottoservizi intercettati, il tutto dalla tubazione principale fino al limite di proprietà, per una lunghezza massima di 6 m. Compreso pozzetto d'ispezione prefabbricato in c.a.50x50 cm (dim. interne). Per ogni allacciamento, compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>2,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	2,000	1'250,00	2'500,00
158 / 158 01.A22.B00.010	<p>Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base fognatura *1,400*132,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m²	184,800	0,91	168,17
159 / 159 01.A22.B08.005	<p>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 fognatura *1,400*132,000*[16/4]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m²	739,200	10,53	7'783,78
160 / 160 01.A22.E00.105	<p>Provvista e stesa di mano di ancoraggio per tappeti di usura di tipo drenante - fonoassorbente costituita da bitume di penetrazione 80/100 modificato con polimeri sintetici (elastomeri) steso con apposita attrezzatura a pressione alla temperatura di almeno 160 °C In ragione di kg 1/m² fognatura in gres *3,200*132,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m²	422,400	1,35	570,24
161 / 161 01.A22.B10.010	<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 OLTRE 1.500 MQ CON ESTENSIONI MINIME PER LE PARTI NON CONTIGUE DI 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 non contigui si intendono quelli che necessitano, per la loro corretta esecuzione, dell'installazione di più aree di lavoro anche non contemporanee.]</p> <p>Per profondità da 3 a 4 cm 3,200*132,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m²	422,400	3,22	1'360,13
			422,400		738'985,21
	A R I P O R T A R E		422,400		738'985,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		422,400		738'985,21
162 / 162 04.P83.A02.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste risevate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Ripasso striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 12 132,000*2,000	m <sup>2</sup>	422,400	8,94	3'776,26
	SOMMANO...		264,000		
	SOMMANO...	m	264,000	0,46	121,44
163 / 163 01.P05.B65.005	Cordoli prefabbricati, retti o curvi, in calcestruzzo gettato in cassero metallico e vibrato con superficie liscia e smusso, con resistenza Rbk 350 kg/cm <sup>2</sup> e cemento tipo 425, conformi alle prescrizioni della città, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0.80, a sezione rettangolare sez. cm 12x30, peso kg 90 circa 10,000		10,000		
	SOMMANO...	m	10,000	12,54	125,40
164 / 164 01.A21.F10.010	Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibrati in cassero metallico comprendente: lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; il trasporto dei materiali di rifiuto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato; il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m <sup>3</sup> , sabbia m <sup>3</sup> 0.400, ghiaietta m <sup>3</sup> 0.800); il rinfianco in calcestruzzo come sopra; lo scarico; l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento dosata a kg 600/m <sup>3</sup> ; la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12 altezza cm 30) con foro verticale in mezzzeria,realizzando tra foro e foro del cordolo successivo posato un interasse di mm 1200 + o - mm 3, con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza 10,000		10,000		
	SOMMANO...	m	10,000	28,00	280,00
165 / 165 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 capacita' di m <sup>3</sup> 0.500 10,000		10,000		
	SOMMANO...	h	10,000	73,93	739,30
166 / 166 01.P24.A25.005	Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Sino a 100 HP 10,000		10,000		
	SOMMANO...	h	10,000	94,75	947,50
167 / 167 ON3	Arrotondamento 24,890		24,890		
	SOMMANO...	a corpo	24,890	1,00	24,89
<b>Oneri per la sicurezza (SbCat 6)</b>					
168 / 168 28.A05.B45.005	PASSERELLA pedonale con parapetti in lamiera metallica forata da 2 mm rinforzata con profili metallici ad U, completa di parapetti in tubo di ferro, completamente zincata a caldo e dotata di scivoli di raccordo. Trasporto e posa in opera. Costo mensile. Dimensioni orientative 0,80 m di larghezza e 4 m di lunghezza. Costo mensile. 1,000*7,000		7,000		
	SOMMANO...	cad	7,000	40,87	286,09
	A R I P O R T A R E				745'286,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				745'286,09
169 / 169 28.A05.B45.010	PASSERELLA pedonale con parapetti in lamiera metallica forata da 2 mm rinforzata con profili metallici ad U, completa di parapetti in tubo di ferro, completamente zincata a caldo e dotata di scivoli di raccordo. Trasporto e posa in opera. Costo mensile. Dimensioni orientative 1,20 m di larghezza e 4m di lunghezza. 1,000*7,000		7,000		
	SOMMANO...	cad	7,000	45,93	321,51
170 / 170 28.A05.B50.005	PASSERELLA carrabile metallica per passaggio di veicoli da cantiere, per il superamento di scavi o spazi posti sul vuoto, fornita e posta in opera. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio anche ripetuti durante la fase di lavoro; il documento che indica le caratteristiche tecniche, con particolare riferimento al carico che può transitare in relazione alla luce da superare e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della passerella carrabile. Nolo mensile Misurato a metro quadrato posto in opera, per ampiezze da superare non superiori a m 3. 1,000		1,000		
	SOMMANO...	m²	1,000	64,34	64,34
171 / 171 28.A05.B55.005	PASSERELLA carrabile con parapetti in lamiera forata rinforzata e parapetti in tubolare metallico completa di scivoli, completamente zincata a caldo. Dimensioni orientative 4,00 m di lunghezza e 3,00 m di larghezza. Compreso trasporto e posa in opera. Costo mensile 1,000*7,000		7,000		
	SOMMANO...	cad	7,000	104,25	729,75
172 / 172 28.A05.C05.005	ARMATURA DI PROTEZIONE PARETI SCAVI per contenimento del terreno mediante sistemi di blindaggio con pannelli in metallo e pannelli costituiti da tavole in legno contrastati con puntoni in legno o in metallo regolabili, fornita e posta in opera. L'apprestamento si rende obbligatorio, superata di regola la profondità di 1,50 m, quando il terreno scavato non garantisce la tenuta per il tempo necessario alla esecuzione delle fasi da compiere all'interno dello scavo e quando non è possibile allargare la trincea secondo l'angolo di attrito del materiale scavato, oppure realizzando gradoni atti ad allargare la sezione di scavo. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno 30 cm. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio, anche ripetuti più volte durante la fase di lavoro; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Misurata a metro quadrato di armatura (pannelli e puntoni) posta in opera. Con pannelli costituiti da tavolame dello spessore minimo di 4 cm e puntoni in legno, per profondità dello scavo non superiore m 2,00. 30,000		30,000		
	SOMMANO...	m²	30,000	25,29	758,70
173 / 173 28.A05.C05.010	ARMATURA DI PROTEZIONE PARETI SCAVI per contenimento del terreno mediante sistemi di blindaggio con pannelli in metallo e pannelli costituiti da tavole in legno contrastati con puntoni in legno o in metallo regolabili, fornita e posta in opera. L'apprestamento si rende obbligatorio, superata di regola la profondità di 1,50 m, quando il terreno scavato non garantisce la tenuta per il tempo necessario alla esecuzione delle fasi da compiere all'interno dello scavo e quando non è possibile allargare la trincea secondo l'angolo di attrito del materiale scavato, oppure realizzando gradoni atti ad allargare la sezione di scavo. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno 30 cm. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio, anche ripetuti più volte durante la fase di lavoro; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Misurata a metro quadrato di armatura (pannelli e puntoni) posta in opera. Con pannelli costituiti da tavolame dello spessore minimo di 4 cm e puntoni in metallo regolabili, per profondità dello scavo non superiore m 2,50. 10,000		10,000		
	SOMMANO...	m²	10,000	33,07	330,70
174 / 174 28.A05.C20.005	SISTEMA DI ESAURIMENTO DELL'ACQUA negli scavi per mezzo di pompa (elettrica od a motore),compreso quanto occorre per il trasporto, la messa in funzione, la manutenzione, lo spostamento, l'energia od il combustibile per il funzionamento, compreso altresì l'addetto ed ogni altro onere necessario. Conteggio da effettuarsi per ogni cavallo di potenza, per ogni ora di effettivo funzionamento. Calcolato per ogni ora di utilizzo 50,000		50,000		
	A R I P O R T A R E		50,000		747'491,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		50,000		747'491,09
175 / 175 28.A05.D10.005	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofuogo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di 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); il collegamento alla rete fognaria; 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 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese 1,000	h	50,000	7,99	399,50
	SOMMANO...		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	454,64	454,64
176 / 176 28.A05.D10.010	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofuogo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di 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); il collegamento alla rete fognaria; 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 1,000*6,000		6,000		
	SOMMANO...	cad	6,000	202,06	1'212,36
177 / 177 28.A05.E05.020	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 mezzera 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 2,00 m [30+30]*2,000		120,000		
	SOMMANO...	m	120,000	7,48	897,60
178 / 178	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti				
	A R I P O R T A R E				750'455,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				750'455,19
28.A05.E10.005	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 [30+30]*2,000		120,000		
	SOMMANO...	m	120,000	3,67	440,40
179 / 179 28.A05.E10.010	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 [30+30]*2,000*6,000		720,000		
	SOMMANO...	m	720,000	0,51	367,20
180 / 180 28.A05.E20.005	QUADRILATERO per delimitazione temporanea di chiusini, di aperture sul terreno di modeste dimensioni, ecc., delle dimensioni di circa 1,00x1,00 m, con o senza segnaletica triangolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il quadrilatero; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni di riferimento: lato 1,00 m. misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro 210,000		210,000		
	SOMMANO...	d	210,000	0,64	134,40
181 / 181 28.A05.E25.005	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. misurato a metro lineare posto in opera 500,000		500,000		
	SOMMANO...	m	500,000	0,36	180,00
182 / 182 28.A05.E30.005	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione elementi in calcestruzzo - nolo fino a 1 mese 30,000		30,000		
	SOMMANO...	m	30,000	15,62	468,60
183 / 183 28.A05.E30.010	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione elementi in calcestruzzo - solo nolo per ogni mese successivo 30,000*6,000		180,000		
	SOMMANO...	m	180,000	1,75	315,00
184 / 184 28.A05.E30.015	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione elementi in plastica - nolo fino a 1 mese 30,000		30,000		
	SOMMANO...	m	30,000	9,65	289,50
185 / 185	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW				
	A R I P O R T A R E				752'650,29



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				752'650,29
28.A05.E30.020	JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione elementi in plastica - solo nolo per ogni mese successivo 30,000*6,000		180,000		
	SOMMANO...	m	180,000	2,48	446,40
186 / 186 28.A05.E40.010	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 20,000*6,000		120,000		
	SOMMANO...	cad	120,000	0,27	32,40
187 / 187 28.A05.E45.005	TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera scatolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di altezza e sviluppo indicativo 120 cm trasporto, posa in opera, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese 20,000*1,000		20,000		
	SOMMANO...	m	20,000	4,31	86,20
188 / 188 28.A05.E45.010	TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera scatolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di altezza e sviluppo indicativo 120 cm solo nolo per ogni mese successivo 20,000*6,000		120,000		
	SOMMANO...	m	120,000	0,64	76,80
189 / 189 28.A05.E55.005	TRANSENNA zincata per delimitazione di percorsi pedonali, zone di lavoro, passaggi obbligati etc., lunghezza 2,00 m e altezza 1,10 m. trasporto, montaggio, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese 6,000*20,000		120,000		
	SOMMANO...	m	120,000	3,59	430,80
190 / 190 28.A05.F05.005	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - ATTREZZATURE E MACCHINE SCHERMO MOBILE per la protezione di zone in cui si effettuano lavori di saldatura, costituito da struttura metallica in tubolare da 26mm equipaggiato con idonea tenda autoestingente, per il filtraggio dei raggi U.V. e della luce blu. Dimensioni 1,30 m di larghezza e 1,90 m di altezza. Compreso il montaggio. Costo mensile 7,000*3,000		21,000		
	SOMMANO...	cad	21,000	7,16	150,36
191 / 191 28.A05.F05.010	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - ATTREZZATURE E MACCHINE INNAFFIAMENTO ANTIPOLVERE eseguito con autobotte. Nolo autobotte con operatore comprensivo di consumi ed ogni altro onere di funzionamento. 5,000		5,000		
	SOMMANO...	h	5,000	75,31	376,55
192 / 192 28.A05.G05.005	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - INFRASTRUTTURE E MEZZI PROTEZIONE PERCORSO PEDONALE prospiciente gli scavi o di scale ricavate nel terreno sui fianchi degli scavi, costituito da parapetto regolamentare realizzato con montati di legno infissi nel terreno, due tavole di legno come correnti orizzontali e tavola fermapiede. Costo per tutta la durata dei lavori. 30,000*2,000		60,000		
	SOMMANO...	m	60,000	10,02	601,20
193 / 193	ELMETTO DI PROTEZIONE in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 397 e ai				
	A R I P O R T A R E				754'851,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				754'851,00
28.A10.D05.005	requisiti di sicurezza stabiliti dalla direttiva europea 89/686/CEE allegato II, con regolazione automatica posteriore e apposito sistema di bloccaggio automatico alla nuca. Dotato di fascia parasudore in spugna sintetica e 4 punti d'aggancio per occhiali e cuffie. per l'utilizzo definitivo delle fasi di lavorazioni, comprensivo di costo, eventuale manutenzione e verifica. 27,000		27,000		
	SOMMANO...	cad	27,000	5,42	146,34
194 / 194 28.A10.D10.005	cuffia antirumore con attacchi per elmetto conforme alla norma UNI EN 352-3 20,000		20,000		
	SOMMANO...	cad	20,000	14,70	294,00
195 / 195 28.A10.D10.015	otoprotettori monouso conformi alla norma UNI EN 352-2, al paio 50,000		50,000		
	SOMMANO...	cad	50,000	0,13	6,50
196 / 196 28.A10.D10.020	occhiali a mascherina in policarbonato. Ventilazione indiretta, lente antigraffio. Resistenza all'aggressione di gocce e spruzzi di sostanze chimiche. Conformi alla norma UNI EN 166. 50,000		50,000		
	SOMMANO...	cad	50,000	1,43	71,50
197 / 197 28.A10.D10.025	occhiali per saldatura conformi alla norma UNI EN 169, con lenti ribaltabili. 20,000		20,000		
	SOMMANO...	cad	20,000	6,38	127,60
198 / 198 28.A10.D10.035	schermo in policarbonato incolore in propilene con bardatura nucale elastica. 20,000		20,000		
	SOMMANO...	cad	20,000	5,09	101,80
199 / 199 28.A10.D10.040	VISIERA DI PROTEZIONE UNI EN 166:2004, costituita da semicalotta in polipropilene, bardatura imbottita regolabile, con schermo in policarbonato incolore, resistenza al calore, completa di fascia rigida di sostegno per essere indossata in testa, sistema antiriflesso e tale da non consentire la distorsione della visione. 20,000		20,000		
	SOMMANO...	cad	20,000	11,01	220,20
200 / 200 28.A10.D15.005	contro le aggressioni meccaniche, conforme alla norma UNI EN 388, al paio 10,000		10,000		
	SOMMANO...	cad	10,000	11,94	119,40
201 / 201 28.A10.D15.010	contro le aggressioni chimiche, conforme alla norma UNI EN 374, al paio 10,000		10,000		
	SOMMANO...	cad	10,000	6,01	60,10
202 / 202 28.A10.D15.015	da calore e fuoco, conforme alla norma UNI EN 407, al paio 10,000		10,000		
	SOMMANO...	cad	10,000	16,53	165,30
203 / 203 28.A10.D15.025	elettricamente isolanti, conforme alla norma UNI EN 60903, classe 0, al paio 10,000		10,000		
	A R I P O R T A R E		10,000		756'163,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		10,000		756'163,74
204 / 204 28.A10.D15.030	in lattice ed interno felpato, conforme alla norma UNI EN 421, al paio 10,000	SOMMANO... cad	10,000	17,92	179,20
205 / 205 28.A20.A05.010	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione media (fino a 50x50 cm) 20,000	SOMMANO... cad	10,000	0,74	7,40
206 / 206 28.A20.A05.015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione grande (fino a 70x70 cm) 20,000	SOMMANO... cad	20,000	11,03	220,60
207 / 207 28.A20.A10.005	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 20,000	SOMMANO... cad	20,000	13,32	266,40
208 / 208 28.A20.A10.010	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. solo nolo per ogni mese successivo 20,000*6,000	SOMMANO... cad	20,000	8,08	161,60
209 / 209 28.A20.A15.005	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese 20,000	SOMMANO... cad	120,000	1,38	165,60
210 / 210 28.A20.A15.010	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: solo nolo per ogni mese successivo 50,000*6,000	SOMMANO... cad	20,000	6,89	137,80
211 / 211 28.A20.A20.005	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: solo nolo per ogni mese successivo 50,000*6,000	SOMMANO... cad	20,000	0,54	162,00
212 / 212 28.A20.B05.005	CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo 0,5 mm, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: LxH(cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d(m). Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro. Cartello LxH=35x12,50cm - d =4,00 m 20,000	SOMMANO... cad	20,000	0,46	9,20
	A R I P O R T A R E				757'473,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				757'473,54
213 / 213 28.A20.B05.010	2,000  SOMMANO...  IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie: solo nolo per ogni giorno successivo 2,000*210,000	cad	2,000  2,000	55,12	110,24
214 / 214 28.A20.C05.005	50,000  SOMMANO...  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 50,000	cad	420,000  420,000	3,67	1'541,40
215 / 215 28.A20.E05.005	5,000  SOMMANO...  SEGNALATORE ACUSTICO da esterno autoprotetto alimentato a 24V, in custodia metallica verniciata, completo di lampeggiatore, provvisto di batteria in tampone della durata di 1 ora, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la manutenzione; il montaggio e lo smontaggio; l'allontanamento a fine lavoro. Misurato al mese o frazione per assicurare la corretta organizzazione del cantiere. per il primo mese o frazione di mese 5,000	cad	50,000  50,000	8,73	436,50
216 / 216 28.A20.E05.010	5,000  SOMMANO...  SEGNALATORE ACUSTICO da esterno autoprotetto alimentato a 24V, in custodia metallica verniciata, completo di lampeggiatore, provvisto di batteria in tampone della durata di 1 ora, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la manutenzione; il montaggio e lo smontaggio; l'allontanamento a fine lavoro. Misurato al mese o frazione per assicurare la corretta organizzazione del cantiere. per ogni mese successivo. 5,000*6,000	cad	5,000  5,000	105,63	528,15
217 / 217 28.A20.H05.005	10,000  SOMMANO...  ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg. 10,000	cad	30,000  30,000	3,67	110,10
218 / 218 28.A20.H20.005	10,000  SOMMANO...  KIT ANTINCENDIO in armadio, per un addetto, completo di: elmetto, semicalotta con schermo per elmetto, guanti anticalore, coperta antincendio, torcia, maschera facciale, inclusa revisione periodica. Costo semestrale 10,000	cad	10,000  10,000	13,96	139,60
219 / 219 31.A25.A05.005	SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE FFP2 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 aerea (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. [Note: Il prodotto deve riportare il marchio C.E o nel caso non ne siano provviste devono avere l'attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti ai sensi del decreto legge 17 marzo 2020 n. 18, all'art. 15. Anche i dispositivi marcati N95, N99, N100 (standard americano) devono essere validati da INAIL. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal	cad	10,000  10,000	32,14	321,40
	A R I P O R T A R E				760'660,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				760'660,93
220 / 220 31.A25.A15.005	Datore di Lavoro) ] 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 cadauno/ giorno * numero operai numero giorni *5,000*210,000		1'050,000		
	SOMMANO...	cad	1'050,000	0,51	535,50
221 / 221 31.A25.A35.005	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. [Note: Il prodotto deve riportare il marchio C.E. o nel caso non ne siano provviste devono avere l'attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti ai sensi del decreto legge 17 marzo 2020 n. 18, all'art. 15. Anche i dispositivi marcati N95, N99, N100 (standard americano) devono essere validati da INAIL. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro)] 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 cadauno/ giorno * numero operai numero giorni *5,000*210,000		1'050,000		
	SOMMANO...	cad	1'050,000	0,15	157,50
222 / 222 31.A25.A40.005	OCCHIALI PROTETTIVI per le lavorazioni che espongono a rischi ottici quali la luce naturale e artificiale o le sorgenti di radiazioni - rischi meccanici - causati da polvere a grana grossa e fine, da particelle ad alta velocità, da metalli e corpi incandescenti - rischi chimici - causati da aerosol e aeriformi, spruzzi o gocce di soluzioni chimiche che possono penetrare nell'occhio, danneggiare la retina e quindi la vista - rischi termici - Trasparenti, anti-appannamento, anti-riflesso, anti-impatto, resistente ai raggi UV, realizzati in poliammidi trasparente ad elevate prestazioni e rigidità, resistenza all'abrasione e agli agenti chimici - Realizzati in conformità alla norma UNI EN 166:2004. [Note: La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro] 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 - Tipo occhiale semplice (DPI II categoria) 100,000		100,000		
	SOMMANO...	cad	100,000	2,84	284,00
223 / 223 31.A25.A45.005	VISIERA DI PROTEZIONE (DPI III cat.) UNI EN 166:2004, costituita da semicalotta in polipropilene, bardatura imbottita regolabile, con schermo in policarbonato incolore, resistenza al calore, completa di fascia rigida di sostegno per essere indossata in testa, sistema antiriflesso e tale da non consentire la distorsione della visione. [Note: La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro] 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		20,000		
	SOMMANO...	cad	20,000	8,91	178,20
	A R I P O R T A R E				761'816,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				761'816,13
224 / 224 31.A25.A20.005	<p>n. 18, all'art. 15. Anche i dispositivi marcati N95, N99, N100 (standard americano) devono essere validati da INAIL. La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro]</p> <p>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 5,000*210,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	1'050,000 <hr/> 1'050,000	0,16	168,00
225 / 225 31.A15.A15.005	<p>TUTA MONOUSO realizzata in tessuto non tessuto tipo melt blown a protezione contro gli agenti infettivi ai sensi della norma UNI EN 14126 2004. Devono garantire l'isolamento, la resistenza a sostanze chimiche, essere impermeabile ed idonea ad impedire agli agenti infettivi di raggiungere la cute oltre che impedirne la diffusione. Non devono causare irritazioni cutanee o qualsiasi altro effetto nocivo per la salute. Devono essere resistenti alla penetrazione di liquidi contaminati sotto pressione idrostatica (ISO/FDIS 16604), avere cuciture, giunzioni ed assemblaggi degli indumenti in modo da soddisfare i requisiti specificati nei punti pertinenti della norma EN 14325. L'indumento deve essere realizzato in modo che il portatore abbia libertà di movimento e sia il più comodo possibile e sottoposto alla prova dei "sette movimenti".</p> <p>[Note: La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro]</p> <p>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</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	20,000 <hr/> 20,000	6,07	121,40
226 / 226 31.A05.A05.005	<p>DISINFEZIONE DELL'ABITACOLO O DELLA CABINA DI GUIDA O DI PILOTAGGIO DEI MEZZI D'OPERA E DEL PARCO AUTO AZIENDALE. Disinfezione dell'abitacolo o della cabina di guida dell'automezzo aziendale 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" che definisce attività di disinfezione quelle che riguardano il complesso dei procedimenti e operazioni atti a rendere sane le superfici mediante la distruzione o inattivazione di microrganismi patogeni; il trattamento dovrà essere eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%. Il trattamento dovrà essere eseguito dopo la pulizia prevista al comma 1 lettera a) del D.M. n. 274/74 già compensata in costi e oneri relativi agli automezzi. Dell'avvenuta sanificazione ottenuta mediante disinfezione se ne deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dell'abitacolo che riporti giorno ora principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita.</p> <p>[Note: Il datore di lavoro è tenuto a garantire la disinfezione dei mezzi d'opera con le relative cabine di regia e pilotaggio, le auto di servizio e/o a noleggio e i mezzi di lavoro quali gru e mezzi operanti in cantiere.]</p> <p>per ogni operazione 100,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	100,000 <hr/> 100,000	11,18	1'118,00
226 / 226 31.A05.A05.005	<p>Informazione e formazione dei lavoratori e di chiunque entri in cantiere inerente le disposizioni dell'autorità in materia di contenimento rischio COVID-19 - da erogarsi anche mediante l'ausilio dell'Ente Unificato Bilaterale formazione/sicurezza delle costruzioni.</p> <p>[Note: Il datore di lavoro, attraverso le modalità ritenute più idonee ed efficaci, informa tutti i lavoratori e chiunque entri in cantiere circa le disposizioni previste dal protocollo di regolamentazione cantieri attraverso la consegna e/o l'affissione nei luoghi maggiormente frequentati di appositi cartelli visibili che segnalino le corrette modalità di comportamento, con particolare riferimento ai seguenti obblighi: 1) il personale prima dell'accesso in cantiere dovrà essere sottoposto alla misurazione della temperatura corporea, vietandone l'ingresso qualora la stessa risulti superiore ai 37,5°. 2) Il personale deve essere consapevole di dover tempestivamente informare l'Autorità sanitaria in caso di manifestazione di condizioni di pericolo (stato influenzale, provenienza da zone a rischio, contatto con persone positive). 3) il personale deve rispettare le disposizioni dell'Autorità e del datore di lavoro nel fare accesso in cantiere e nel mantenere la distanza di sicurezza di 1 metro, indossare gli idonei DPI e tenere comportamenti corretti sul piano dell'igiene.]</p> <p>Fornitura e posa in opera di opportuna cartellonistica per l'accesso al cantiere ed ai luoghi di lavoro, nonché negli spazi comuni (mensa, spogliatoi, bagni) recante le corrette modalità di</p>				
	A R I P O R T A R E				763'223,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				763'223,53
227 / 227 31.A05.A05.010	comportamento. Cartello polionda di forma rettangolare, formato A4/A3 - posizionato su parete, su palo o su strutture preesistenti in cantiere 10,000  SOMMANO...	cad	10,000 <hr/> 10,000	4,05	40,50
228 / 228 31.A05.A05.015	Informazione e formazione dei lavoratori e di chiunque entri in cantiere inerente le disposizioni dell'autorità in materia di contenimento rischio COVID-19 - da erogarsi anche mediante l'ausilio dell'Ente Unificato Bilaterale formazione/sicurezza delle costruzioni. [Note: Il datore di lavoro, attraverso le modalità ritenute più idonee ed efficaci, informa tutti i lavoratori e chiunque entri in cantiere circa le disposizioni previste dal protocollo di regolamentazione cantieri attraverso la consegna e/o l'affissione nei luoghi maggiormente frequentati di appositi cartelli visibili che segnalino le corrette modalità di comportamento, con particolare riferimento ai seguenti obblighi: 1) il personale prima dell'accesso in cantiere dovrà essere sottoposto alla misurazione della temperatura corporea, vietandone l'ingresso qualora la stessa risulti superiore ai 37,5°. 2) Il personale deve essere consapevole di dover tempestivamente informare l'Autorità sanitaria in caso di manifestazione di condizioni di pericolo (stato influenzale, provenienza da zone a rischio, contatto con persone positive). 3) il personale deve rispettare le disposizioni dell'Autorità e del datore di lavoro nel fare accesso in cantiere e nel mantenere le distanze di sicurezza di 1 metro, indossare gli idonei DPI e tenere comportamenti corretti sul piano dell'igiene.] Fornitura e posa in opera di opportuna cartellonistica per l'accesso al cantiere ed ai luoghi di lavoro, nonché negli spazi comuni (mensa, spogliatoi, bagni) recante le corrette modalità di comportamento. Cartello in alluminio, di forma rettangolare, formato A4/A3 - posizionato su parete, su palo o su strutture preesistenti in cantiere 10,000  SOMMANO...	cad	10,000 <hr/> 10,000	32,40	324,00
229 / 229 31.A15.A40.005	Informazione e formazione dei lavoratori e di chiunque entri in cantiere inerente le disposizioni dell'autorità in materia di contenimento rischio COVID-19 - da erogarsi anche mediante l'ausilio dell'Ente Unificato Bilaterale formazione/sicurezza delle costruzioni. [Note: Il datore di lavoro, attraverso le modalità ritenute più idonee ed efficaci, informa tutti i lavoratori e chiunque entri in cantiere circa le disposizioni previste dal protocollo di regolamentazione cantieri attraverso la consegna e/o l'affissione nei luoghi maggiormente frequentati di appositi cartelli visibili che segnalino le corrette modalità di comportamento, con particolare riferimento ai seguenti obblighi: 1) il personale prima dell'accesso in cantiere dovrà essere sottoposto alla misurazione della temperatura corporea, vietandone l'ingresso qualora la stessa risulti superiore ai 37,5°. 2) Il personale deve essere consapevole di dover tempestivamente informare l'Autorità sanitaria in caso di manifestazione di condizioni di pericolo (stato influenzale, provenienza da zone a rischio, contatto con persone positive). 3) il personale deve rispettare le disposizioni dell'Autorità e del datore di lavoro nel fare accesso in cantiere e nel mantenere le distanze di sicurezza di 1 metro, indossare gli idonei DPI e tenere comportamenti corretti sul piano dell'igiene.] Fornitura e posa in opera di opportuna cartellonistica per l'accesso al cantiere ed ai luoghi di lavoro, nonché negli spazi comuni (mensa, spogliatoi, bagni) recante le corrette modalità di comportamento. Cartello in materiale vario (plastica, pellicola adesiva o materiale analogo resistente agli agenti atmosferici), di forma rettangolare, dimensione media mm 500x700 - ancorato su parete, su palo o su strutture esistenti in cantiere 10,000  SOMMANO...	cad	10,000 <hr/> 10,000	7,95	79,50
230 / 230	SANIFICAZIONE del bagno chimico, eseguita da ditta qualificata ai sensi del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, mediante nebulizzazione con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%. Il bagno sottoposto al trattamento dovrà essere vietato all'accesso di persone e successivamente sottoposto a ventilazione per un tempo di almeno 2 ore prima di consentire la sua fruibilità. Dell'avvenuta sanificazione se ne deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dei locali che riporti giorno, ora, principio attivo utilizzato e Azienda che l'ha eseguita. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - solo in presenza di caso COVID-19 o se prescritto dal medico competente - per ogni intervento 10,000  SOMMANO...	cad	10,000 <hr/> 10,000	19,44	194,40
	P R O C E D U R A   D I   S M A L T I M E N T O   R I F I U T I   S P E C I A L I ,   S U C C E S S I V A   A L L A				
	A R I P O R T A R E				763'861,93





