

COMUNE DI STRESA (VB)



**ACQUA
NOVARA.VCO
S.p.A.**

Via Triggiani, 9 - 28100 NOVARA (NO)
Tel. 0321 413111 - Fax. 0321 458729
@mail: info@acquanovaravco.eu
@pec: segreteria@pec.acquanovaravco.eu

TITOLO COMMESSA:

SOSTITUZIONE E RIPERFORAZIONE DEL POZZO CARCIANO IN COMUNE DI STRESA (VB)

OGGETTO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SCALA:

-

AVANZAMENTO PROGETTO:
DEFINITIVO

Data Rev. N° 0:
OTTOBRE 2021

Rev. N°	Modifiche	Data
1	AGGIORNAMENTO	08/2023
2	AGGIORNAMENTO	05/2024
3	-	-/-/-
4	-	-/-/-

Rif. N° Commessa:
Y21M-10040692

CUP:
D67H21002890005

RUP:
Ing. Giuseppe Caranti

PROPRIETA' RISERVATA
QUESTO DISEGNO NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO NE' COMUNICATO
A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE DI ACQUA NOVARA.VCO s.p.a.

I Progettisti: **Ing. Giovanni Battista Peduzzi**
Mandataria

ETATEC
STUDIO PAOLETTI



Mandanti

STUDIO PAOLETTI
INGEGNERI ASSOCIATI

FABRIZIO MONZA
ARCHITETTO



Dott.ssa SILVANA CLERICI

Dott. MASSIMO SARTORELLI

Elaborato N°:

03.4



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'829,56
	Perforazione nuovo pozzo (Cat 2)							
7 / 7 22.P03.A05.005	Trasporto in andata e ritorno dell'attrezzatura, compreso il viaggio del personale di cantiere					200,00		
	SOMMANO km					200,00	2,81	562,00
8 / 8 02.002	Impianto di cantiere a percussione tipo pesante, con morsa girocolonna, montaggio delle attrezzature usiliarie, collegamenti elettrici e idraulici. Smobilitazione a termine lavori.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'400,00	4'400,00
9 / 9 22.P03.A15.015	Perforazione in terreno di qualsiasi granulometria durante l'esecuzione di un pozzo con metodo a percussione, compreso l'eventuale attraversamento di trovanti e manufatti, per ogni diametro impiegato fino a 100 m dal p. c. Per ogni metro lineare, per f = 600 mm		16,00			16,00		
	SOMMANO m					16,00	187,73	3'003,68
10 / 10 22.P03.A15.020	Perforazione in terreno di qualsiasi granulometria durante l'esecuzione di un pozzo con metodo a percussione, compreso l'eventuale attraversamento di trovanti e manufatti, per ogni diametro impiegato fino a 100 m dal p. c. Per ogni metro lineare, per f = 700 mm		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	212,76	4'255,20
11 / 11 22.P03.A15.025	Perforazione in terreno di qualsiasi granulometria durante l'esecuzione di un pozzo con metodo a percussione, compreso l'eventuale attraversamento di trovanti e manufatti, per ogni diametro impiegato fino a 100 m dal p. c. Per ogni metro lineare, per f = 800 mm		21,00			21,00		
	SOMMANO m					21,00	237,80	4'993,80
12 / 12 08.004.6	Fornitura e messa in opera della tubazione permanente realizzata in lamiera calandrata e saldata di acciaio inox AISI 304. Le barre di tubo saranno intestate perpendicolarmente all'asse e cianfrinate per favorire la penetrazione della saldatura. La saldatura sarà eseguita con elettrodi di acciaio con classe superiore a quella del materiale di base, la penetrazione non inferiore all'80% dello spessore, il disassemblamento della tubazione non superiore allo 0,5%. Sono compresi i centralizzatori ogni m 12 nei tratti richiesti dalla D.L Ø. esterno mm. 406 spessore mm. 6		44,00			44,00		
	SOMMANO m					44,00	650,00	28'600,00
13 / 13 08.006.6	Fornitura e messa in opera sulla tubazione permanente di filtri in acciaio inox AISI 304 a spirale continua realizzati con filo triangolare avvolto su barrette longitudinali e unito con elettrosaldatura su ogni punto di contatto. Gli anelli alle estremità di ogni barra di filtro saranno intestati perpendicolarmente all'asse e cianfrinate per favorire la penetrazione della saldatura. La saldatura sarà eseguita con elettrodi di acciaio con classe superiore							
	A R I P O R T A R E							48'644,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							48'644,24
	a quella del materiale di base, la penetrazione non inferiore all'80% dello spessore, il disassemblamento della tubazione non superiore allo 0,5%. Sono compresi i centralizzatori ogni m 12 nei tratti richiesti dalla D.per installazioni fino a m 100 - Øe mm 406		14,00			14,00		
	SOMMANO m					14,00	780,00	10'920,00
14 / 14 22.P03.A65.005	Esecuzione di drenaggio in opera con ghiaietto siliceo calibrato e selezionato posto all'esterno dei tratti fenestrati anche in due o tre strati concentrici, compresa anche la fornitura e posa dell'eventuale reticella di contenimento dello strato interno Volume dreno perforazione 2 (L tratto= 9 m) *(par.ug.=0,35*0,35*3,14-3,14*0,2*0,2) Volume dreno perforazione 2 (L tratto=16 m) *(par.ug.=0,3*0,3*3,14-3,14*0,2*0,2)	0,26	9,00			2,34		
		0,16	16,00			2,56		
	SOMMANO m²					4,90	162,70	797,23
15 / 15 22.P03.A90.005	Impermeabilizzazione dell'intercapedine eseguita con calcestruzzo posto in opera per gravità Volume cls (L=5 m) *(par.ug.=3,14*0,4*0,4-3,14*0,2*0,2)	0,38	5,00			1,90		
	SOMMANO m²					1,90	156,44	297,24
16 / 16 10.001	Impermeabilizzazione dell'intercapedine compresa fra perforazione e tubazione eseguita mediante la fornitura di argilla disidratata in cilindretti preconfezionati con permeabilità k<1.10-10 m/s, aumento volumetrico minimo 40%, messa in opera per gravità con sistemi di regolazione del flusso e di misura del livello progressivamente raggiunto in pozzo. Volume compattonite (L=16 m) *(par.ug.=3,14*0,4*0,4-3,14*0,2*0,2) Volume compattonite (L=9 m) *(par.ug.=3,14*0,35*0,35-3,14*0,2*0,2)	0,38	16,00			6,08		
		0,26	9,00			2,34		
	SOMMANO m³					8,42	2'000,00	16'840,00
17 / 17 14.005.1	Trasporti d'andata e ritorno di materiale ed attrezzature necessari all'esecuzione dei lavori					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'200,00	2'200,00
18 / 18 14.005.2	Trattamento di rigenerazione e pulizia del pozzo compresa l'immissione pulsata di gas ad alta pressione mediante un generatore immerso nel pozzo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'200,00	3'200,00
19 / 19 14.006	Air - lift: allestimento, montaggio, smontaggio e noleggio delle attrezzature complete di motocompressore completo di doppia tubazione, ugelli, raccordi di scarico per spurgo con metodo ad aria compressa compreso le forniture di carburante, materiale di consumo e prestazioni del personale specializzato					6,00		
	SOMMANO h					6,00	260,00	1'560,00
20 / 20 22.P06.A05.005	Allestimento del sistema di pompaggio e degli strumenti di misura per esecuzione prova di portata					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		84'458,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		84'458,71
21 / 21 22.P06.A10.010	Esecuzione di prova di portata per la determinazione dei parametri idrodinamici dell'acquifero, compresa la fornitura dell'energia elettrica, la registrazione, l'elaborazione e l'interpretazione dei dati Per ogni ora, con pompa da 60 kW					1,00	1'063,78	1'063,78
	SOMMANO cad					30,00		
	SOMMANO h					30,00	78,22	2'346,60
22 / 22 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 m³ 0.500 (peso operativo oltre 75 e fino a 150 q)					20,00		
	SOMMANO h					20,00	85,87	1'717,40
23 / 23 01.P26.A60.010	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, esclusivamente per distanze tra sito di lavorazione e impianto inferiori a 5 km Volume perforazione 1 *(par.ug.=0,8*0,8*3,14/4) Volume perforazione 2 *(par.ug.=0,7*0,7*3,14/4) Volume perforazione 3 *(par.ug.=0,6*0,6*3,14/4)	0,50 0,38 0,28	21,00 20,00 16,00			10,50 7,60 4,48		
	SOMMANO m³					22,58	2,01	45,39
24 / 24 01.P26.A60.020	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, esclusivamente per distanze tra sito di lavorazione e impianto comprese tra 5 e i 10 km Vedi voce n° 23 [m³ 22.58]					22,58		
	SOMMANO m³					22,58	3,43	77,45
25 / 25 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, esclusivamente per distanze tra sito di lavorazione e impianto comprese tra 10 e i 30 km Vedi voce n° 23 [m³ 22.58]					22,58		
	SOMMANO m³					22,58	5,93	133,90
26 / 26 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.I all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) Vedi voce n° 23 [m³ 22.58]	2,10				47,42		
	SOMMANO t					47,42	13,78	653,45
	----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							90'496,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							90'496,68
27 / 27 01.A02.A08.020	Manufatto avampozzo (Cat 3) Opere civili (SbCat 1) Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, escluse eventuali opere di presidio e oneri di conferimento Muratura in pietra Demolizione muro di recinzione della proprietà privata SOMMANO m³		3,00	0,400	1,000	1,20	163,59	196,31
28 / 28 01.A01.A05.020	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm superficie intervento 410 m² SOMMANO m³	410,00			0,300	123,00	6,87	845,01
29 / 29 01.A01.A10.010	Scavo generale, di sbancamento o spleamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Superficie fascia di tutela assoluta pozzo: 314 m² SOMMANO m³	314,00			0,600	188,40	4,79	902,44
30 / 30 01.A01.A55.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento Per realizzazione nuovo manufatto avampozzo SOMMANO m³		5,00	4,000	1,400	28,00	13,28	371,84
31 / 31 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 Superficie fascia di tutela assoluta pozzo, al netto della superficie del nuovo manufatto avampozzo: 314 m² - 20 m² SOMMANO m³	294,00			0,400	117,60	9,95	1'170,12
32 / 32 01.P26.A60.010	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, esclusivamente per distanze tra sito di lavorazione e impianto inferiori a 5 km Scotico nella parte esterna alla fascia di rispetto assoluta del pozzo Scotico + scavo generale, al netto del reinterro Vedi voce n° 30 [m³ 28,00] SOMMANO m³	96,00 314,00			0,300 0,500	28,80 157,00 28,00	2,01	429,74
	A R I P O R T A R E							94'412,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							94'412,14
33 / 33 01.P26.A60.020	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, esclusivamente per distanze tra sito di lavorazione e impianto comprese tra 5 e i 10 km Vedi voce n° 32 [m³ 213.80]					213,80		
	SOMMANO m³					213,80	3,43	733,33
34 / 34 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, esclusivamente per distanze tra sito di lavorazione e impianto comprese tra 10 e i 30 km Vedi voce n° 32 [m³ 213.80]					213,80		
	SOMMANO m³					213,80	5,93	1'267,83
35 / 35 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° 32 [m³ 213.80]	2,10				448,98		
	SOMMANO t					448,98	13,78	6'186,94
36 / 36 01.A01.B97.010	Formazione di rilevato eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, di idonea pezzatura, provenienti dalle demolizioni edilizie, prodotti in idonei impianti autorizzati al trattamento di rifiuti speciali non pericolosi, dotati di dichiarazione di prestazione e marcatura CE ai sensi del regolamento UE 350/2011, compresa la cilindratura eseguita con idonei rulli vibranti, per strati non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso, incluso il costo del materiale Per uno spessore minimo di 30 cm - con misto stabilizzato vagliato secondo granulometria 0/31,5 - 63 mm Superficie di intervento esterna alla fascia di tutela assoluta del pozzo: 100 m²	100,00			0,200	20,00		
	SOMMANO m³					20,00	15,68	313,60
37 / 37 01.A22.B00.015	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice/a mano a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi Superficie di intervento esterna alla fascia di tutela assoluta del pozzo: 100 m² *(par.ug.=2*100)	200,00				200,00		
	SOMMANO m²					200,00	11,54	2'308,00
38 / 38 AP.008	Provvista e posa in opera di rete metallica tessuta a semplice torsione, a maglia quadra da 60x60 mm, costruita con filo in acciaio zincato rivestito con pellicola di cloruro di polivinile diametro 3,4 mm, vivagni e capicorda marginali diametro 4 mm. completa di fili tenditori e di irrigidimenti in acciaio zincato rivestiti di cloruro di polivinile del diametro di 3,5 mm e corredati							
	A R I P O R T A R E							105'221,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							105'221,84
39 / 39 01.A04.B25.005	dai relativi morsetti tenditori. Legatura con fili di acciaio del diametro di 2,5 mm, piantoni di linea d'angolo e rompitratta, di tubo di ferro da carpenteria, completi di cappellotti, occhielli passafilo, zanche, controventi per piantoni d'angolo e rompitratta, in tubo di ferro da carpenteria, compreso il maggior onere per la formazione di pezzi speciali per porte ed antiporte, data in opera comprese le opere sia da fabbro sia da muratore, una ripresa di antiruggine e due di colore oleosintetico, il materiale per il fissaggio ed ogni altro onere escluso lo scavo ed il massetto di fondazione: per altezze da 2,01 a 3,00 m fuori terra con orditura costituita da pali del diametro da 70 mm. Recinzione attorno area pozzo		50,00		2,000	100,00		
	SOMMANO m ²					100,00	36,00	3'600,00
	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto in terreni debolmente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 2000 e 3000 mg/kg. Classe di esposizione ambientale XC2-XA1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 Plinti per recinzione perimetrale		50,00	0,300	0,700	10,50		
	SOMMANO m ³					10,50	144,90	1'521,45
40 / 40 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione Vedi voce n° 39 [m³ 10.50]					10,50		
	SOMMANO m ³					10,50	28,46	298,83
41 / 41 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vedi voce n° 39 [m³ 10.50]					10,50		
	SOMMANO m ³					10,50	9,86	103,53
42 / 42 01.A04.H00.005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Plinti per recinzione *(lung.=0,7*0,3*2)	50,00	0,42			21,00		
	SOMMANO m ²					21,00	57,09	1'198,89
43 / 43 01.A04.F00.015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Armatura plinti recinzione Vedi voce n° 39 [m³ 10.50]	80,00				840,00		
	SOMMANO kg					840,00	1,53	1'285,20
44 / 44 AP.009	Fornitura e posa in opera di cancello di ferro a semplice disegno senza curve in piano, lavorazione saldata senza ripresa di antiruggine, compresi cardini, serratura ed eventuali montanti di ancoraggio, resa franco officina: a due ante della luce netta complessiva paria 3 m Cancello accesso area pozzo					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		113'229,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		113'229,74
45 / 45 AP.004	SOMMANO cad					1,00	2'000,00	2'000,00
	Ripristini in prossimità dell'area di intervento					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5'460,00	5'460,00
46 / 46 AP.018	Oneri per lo spostamento del quadro elettrico esistente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	625,00	625,00
47 / 47 AP.006	Opere idrauliche (SbCat 2)							
	Formazione di strato impermeabilizzante da realizzare in corrispondenza della fascia di rispetto del pozzo, costituito, come da elaborati grafici di progetto, da: - membrana in hdpe rinforzato; - strato inferiore di 50 cm di spessore di ciottoli di ghiaia compattata con rullo vibrante; - strato superiore di 10 cm di spessore di calcestruzzo bituminoso (binder) Superficie intervento (fascia di tutela assoluta, al netto della superficie del manufatto e della canalina di raccolta acque): 270 m²					270,00		
	SOMMANO m²					270,00	80,00	21'600,00
48 / 48 AP.005	Fornitura e posa in opera di canale in calcestruzzo composito rinforzato con fibre di vetro con profilo di protezione in acciaio zincato, sezione 360 mm x H 460 mm. Griglie in ghisa sferoidale D400, fissaggio a bulloni (4 per griglia) Fornitura e posa in opera canaletta di scolo dell'area impermeabilizzata		22,00			22,00		
	SOMMANO m					22,00	635,00	13'970,00
49 / 49 AP.007	Fornitura e posa in opera di cameretta di avampozzo costituita da: - pozzetto in calcestruzzo prefabbricato, dimensioni esterne 3.20 m x 2.20 m, altezza complessiva 2.60 m; - copertura in lamiera bugnata a 4 ante, di dimensione singola pari a 2200 mm x 800 mm x 4 mm; - profilati metallici, sez 50 mm x 50 mm, 8 di lunghezza 2200 mm e 8 di lunghezza 700 mm. Il manufatto dovrà essere fornito con relazione tecnica di calcolo e verifica e disegni costruttivi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	10'520,00	10'520,00
50 / 50 AP.002	Rimozione di pompa sommersa per pozzi da pozzo e sistente e successivo ricollocamento all'interno della nuova perforazione; inclusa la tubazione di mandata fino all'uscita dal piano campagna					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	10'425,00	10'425,00
51 / 51 AP.001	Fornitura e posa in opera di piping in acciaio inox AISI 304, inclusi pezzi speciali e sfridi, all'interno del manufatto avampozzo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'355,00	1'355,00
	A R I P O R T A R E							179'184,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							179'184,74
52 / 52 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 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					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	123,04	246,08
53 / 53 07.P17.R05.015	Misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 66 PN 16 DN 80					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'787,68	2'787,68
54 / 54 07.A14.N05.005	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 Vedi voce n° 52 [cad 2.00] Vedi voce n° 53 [cad 1.00]					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	17,97	53,91
55 / 55 AP.003	Fornitura e posa in opera di rubinetto per prelievo campioni flambato, compreso ogni onere per l'allacciamento alla tubazione di qualsiasi diametro e materiale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	80,00	80,00
56 / 56 AP.010	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno in ghisa, PN 16 DN 125					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	140,00	140,00
57 / 57 AP.011	Fornitura e posa in opera di manometro DN 25 mm in corrispondenza della testa pozzo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	220,00	220,00
58 / 58 AP.012	Fornitura e posa in opera di rubinetto DN 25 mm per attacco manichetta antincendio, irrigazione e linea spurgo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	110,00	110,00
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							182'822,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							182'822,41
59 / 59 07.A01.A20.025	Collegamenti alla rete esistente (Cat 4) Collegamento fognario (SbCat 5) Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disgregazione con mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato Sovrapprezzo per la rimozione della massicciata stradale, per uno spessore di 15 cm, tra i picchetti: - F3 - F4 - F4 - F5		6,00 24,80	0,600 0,600	0,150 0,150	0,54 2,23		
	SOMMANO m³					2,77	17,10	47,37
60 / 60 07.A01.A10.005	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, 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 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggettamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m Scavo fino alla profondità di 1,5 m (compreso il rinterro), tra i picchetti: - F1 - F2 - F2 - F3 - F3 - F4 - F4 - F5 Approfondimento scavo per posa camerette rettangolari 80x80cm *(larg.=1,2-0,6))							
	SOMMANO m³	2,00	1,00	0,600	1,400	1,68	31,57	705,91
61 / 61 01.P26.A60.010	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, esclusivamente per distanze tra sito di lavorazione e impianto inferiori a 5 km Materiale di risulta dagli scavi Scavo per tubazioni *(H/peso=(0,15+0,55)) Approfondimento per posa camerette *(larg.=1,2-0,6)) Materiale di risulta tra i picchetti F1 e F2 (presenza della canalina al di sopra della tubazione) *(H/peso=1,4-0,7)	2,00	44,20 1,00 9,20	0,600 0,600 0,600	0,700 1,400 0,700	18,56 1,68 3,86		
	SOMMANO m³					24,10	2,01	48,44
62 / 62 01.P26.A60.020	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, esclusivamente per distanze tra sito di lavorazione e impianto comprese tra 5 e i 10 km Vedi voce n° 61 [m³ 24.10]					24,10		
	SOMMANO m³					24,10	3,43	82,66
63 / 63 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, esclusivamente per distanze tra sito di lavorazione e impianto comprese tra 10 e i 30 km							
	A R I P O R T A R E							183'706,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							183'706,79
	Vedi voce n° 61 [m³ 24.10]					24,10		
	SOMMANO m³					24,10	5,93	142,91
64 / 64 29.P15.A15.010	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) Smaltimento a discarica della massicciata stradale (peso specifico terreno 1.8 t/m³) Vedi voce n° 59 [m³ 2.77]	1,80				4,99		
	SOMMANO t					4,99	21,46	107,09
65 / 65 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) Smaltimento a discarica del materiale di risulta dagli scavi (peso specifico terreno 2.1 t/m³) Vedi voce n° 61 [m³ 24.10] Vedi voce n° 59 [m³ 2.77]	2,10 2,10				50,61 -5,82		
	Sommano positivi t Sommano negativi t					50,61 -5,82		
	SOMMANO t					44,79	13,78	617,21
66 / 66 08.A35.H10.175	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 25 Fornitura e posa tubazione fi 250 in PVC *(lung.=(9,2+4,2+6,0+24,8))		44,20			44,20		
	SOMMANO m					44,20	48,03	2'122,93
67 / 67 01.P03.A10.010	Aggregati non frantumati per calcestruzzo conformi alla UNI EN 12620 - UNI EN 13139 sabbia granita di cava Bauletto in sabbia su tubazione in PVC fi 250 Volume tubazione fi 250 *(par.ug.=3,14*0,25*0,25/4)	0,05	44,20 44,20	0,600	0,550	14,59 -2,21		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					14,59 -2,21		
	SOMMANO m³					12,38	27,74	343,42
68 / 68 AP.014	Fornitura e posa in opera di cameretta di ispezione (di linea, curva e salto) di dimensioni interne 50x50 cm costituite da anello con fondo in conglomerato di cemento e anello di prolunga senza fondo a raggiungimento della quota richiesta. Nella voce si intende compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e rinterro - cameretta fino a h=1,50 m Cameretta di linea F1, F2, F3					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	155,00	465,00
69 / 69 AP.016	Formazione di fondo pozzetto d'ispezione di dimensione netta interna pari a cm 50x50, compreso il getto di seconda fase, la malta, le piastrelle, la perfetta sigillatura dei giunti ed ogni altro onere per dare l'opera finita alla perfetta regola dell'arte							
	A R I P O R T A R E							187'505,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							187'505,35
70 / 70 AP.015	Fornitura e posa in opera di cameretta di ispezione (di linea, curva e salto) di dimensioni interne 80x80 cm costituite da anello con fondo in conglomerato di cemento e anello di prolunga senza fondo a raggiungimento della quota richiesta. Nella voce si intende compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e rinterro - cameretta fino a h=1,50 m Cameretta di linea F4, F5					3,00	335,00	1'005,00
						3,00		
						2,00	310,00	620,00
						2,00		
71 / 71 AP.017	Formazione di fondo pozzetto d'ispezione di dimensione netta interna pari a cm 80x80, compreso il getto di seconda fase, la malta, le piastrelle, la perfetta sigillatura dei giunti ed ogni altro onere per dare l'opera finita alla perfetta regola dell'arte					2,00	355,00	710,00
						2,00		
						2,00	447,64	895,28
						2,00		
72 / 72 08.A25.F20.010	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 decreto MITE del 23 giugno 2022 paragrafo 2.5 peso ca kg 100: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi Chiusino per pozzetto d'ispezione 800x800 mm					2,00	141,21	282,42
						2,00		
						2,00	92,83	185,66
						2,00		
73 / 73 08.P50.M15.015	Chiusino di ispezione in materiale composito con superficie antisdrucciolo, conforme alla norma UNI EN 124-5 (2015) e al rapporto tecnico UNI TR 11671 (2017) - classe D 400 telaio quadrato dim. 500 x 500, luce netta min 400 x 400 Chiusino per pozzetto d'ispezione 500x500					2,00	141,21	282,42
						2,00		
						2,00	92,83	185,66
						2,00		
74 / 74 08.A55.N45.005	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto Posa in opera di chiusino per pozzetto d'ispezione					2,00	92,83	185,66
						2,00		
						2,00	92,83	185,66
						2,00		
75 / 75 01.A22.B00.015	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice/a mano a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi Strato di binder - spessore 15 cm, tra i picchetti: - F3 - F4 - F4 - F5					10,80		
						44,64		
						10,80		
						44,64		
	A R I P O R T A R E					55,44		191'203,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					55,44		191'203,71
	SOMMANO m²					55,44	11,54	639,78
	Collegamento acquedottistico (SbCat 6)							
76 / 76 07.A01.A20.025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disgregazione con mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato Sovrapprezzo per la rimozione della massicciata stradale, per uno spessore di 15 cm		34,10	0,500	0,150	2,56		
	SOMMANO m³					2,56	17,10	43,78
77 / 77 07.A01.A10.005	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, 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 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggettamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m Scavo fino alla profondità di 1,5 m (compreso il rinterro)		44,50	0,500	1,250	27,81		
	SOMMANO m³					27,81	22,36	621,83
78 / 78 01.P26.A60.010	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, esclusivamente per distanze tra sito di lavorazione e impianto inferiori a 5 km Materiale di risulta dagli scavi *(H/peso=(0,15+0,35))		44,50	0,500	0,500	11,13		
	SOMMANO m³					11,13	2,01	22,37
79 / 79 01.P26.A60.020	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, esclusivamente per distanze tra sito di lavorazione e impianto comprese tra 5 e i 10 km Vedi voce n° 78 [m³ 11.13]					11,13		
	SOMMANO m³					11,13	3,43	38,18
80 / 80 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, esclusivamente per distanze tra sito di lavorazione e impianto comprese tra 10 e i 30 km Vedi voce n° 78 [m³ 11.13]					11,13		
	SOMMANO m³					11,13	5,93	66,00
81 / 81 29.P15.A15.010	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) Smaltimento a discarica della massicciata stradale (peso specifico terreno 1.8 t/m³)							
	A R I P O R T A R E							192'635,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							192'635,65
82 / 82 29.P15.A25.010	Vedi voce n° 76 [m³ 2.56]	1,80				4,61		
	SOMMANO t					4,61	21,46	98,93
	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)							
	Smaltimento a discarica del materiale di risulta dagli scavi (peso specifico terreno 2.1 t/m³)							
	Vedi voce n° 78 [m³ 11.13]	2,10				23,37		
	Vedi voce n° 76 [m³ 2.56]	2,10				-5,38		
	Sommano positivi t					23,37		
	Sommano negativi t					-5,38		
	SOMMANO t					17,99	13,78	247,90
83 / 83 07.P06.G15.375	Tubazione in polietilene PE100RC ad elevatissima resistenza alla fessurazione a triplo strato o doppio strato coestrusi, per condotte di distribuzione dell'acqua ad uso umano conformi alla norma UNI EN 12201-2, alla specifica tecnica PAS 1075 (Tipo 1). SDR 7.4, PN 25, diam. 90 mm							
	Fornitura tubazione fi 90 in PEAD		44,50			44,50		
	SOMMANO m					44,50	24,40	1'085,80
84 / 84 07.A09.I05.020	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 90 mm							
	Posa tubazione fi 90 in PEAD		44,50			44,50		
	SOMMANO m					44,50	6,76	300,82
85 / 85 01.P03.A10.010	Aggregati non frantumati per calcestruzzo conformi alla UNI EN 12620 - UNI EN 13139 sabbia granita di cava							
	Bauetto in sabbia su tubazione in PEAD fi 90		44,50	0,500	0,350	7,79		
	Volume tubazione fi 90 *(par.ug.=3,14*0,09*0,09/4)	0,01	44,50			-0,45		
	Sommano positivi m³					7,79		
	Sommano negativi m³					-0,45		
	SOMMANO m³					7,34	27,74	203,61
86 / 86 01.A22.B00.015	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice/a mano a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi							
	Strato di binder - spessore 15 cm, nel tratto asfaltato:	3,00	34,10	0,500		51,15		
	SOMMANO m²					51,15	11,54	590,27
	Collegamento cavidotto (SbCat 7)							
	A R I P O R T A R E							195'162,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							195'162,98
87 / 87 07.A01.A20.025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disgregazione con mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato Sovrapprezzo per la rimozione della massicciata stradale, per uno spessore di 15 cm		30,50	0,500	0,150	2,29		
	SOMMANO m³					2,29	17,10	39,16
88 / 88 07.A01.A10.005	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, 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 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggettamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m Scavo fino alla profondità di 1,5 m (compreso il rinterro)		41,20	0,500	0,850	17,51		
	SOMMANO m³					17,51	22,36	391,52
89 / 89 01.P26.A60.010	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, esclusivamente per distanze tra sito di lavorazione e impianto inferiori a 5 km Materiale di risulta dagli scavi *(H/peso=(0,15+0,35))		41,20	0,500	0,500	10,30		
	SOMMANO m³					10,30	2,01	20,70
90 / 90 01.P26.A60.020	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, esclusivamente per distanze tra sito di lavorazione e impianto comprese tra 5 e i 10 km Vedi voce n° 89 [m³ 10.30]					10,30		
	SOMMANO m³					10,30	3,43	35,33
91 / 91 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, esclusivamente per distanze tra sito di lavorazione e impianto comprese tra 10 e i 30 km Vedi voce n° 89 [m³ 10.30]					10,30		
	SOMMANO m³					10,30	5,93	61,08
92 / 92 29.P15.A15.010	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) Smaltimento a discarica della massicciata stradale (peso specifico terreno 1.8 t/m³) Vedi voce n° 87 [m³ 2.29]	1,80				4,12		
	SOMMANO t					4,12	21,46	88,42
93 / 93 29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce,							
	A R I P O R T A R E							195'799,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							195'799,19
94 / 94 AP.013	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) Smaltimento a discarica del materiale di risulta dagli scavi (peso specifico terreno 2.1 t/m³) Vedi voce n° 89 [m³ 10.30] Vedi voce n° 87 [m³ 2.29]	2,10 2,10				21,63 -4,81		
	Sommano positivi t Sommano negativi t					21,63 -4,81		
	SOMMANO t					16,82	13,78	231,78
94 / 94 AP.013	Fornitura e posa in opera all'interno dello scavo di tubazioni in polietilene per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, escluso la formazione e il ripristino degli scavi: tubo corrugato doppia parete per cavidotto D=160mm Fornitura e posa in opera tubazione fi 160 in PVC	2,00	41,20			82,40		
	SOMMANO m					82,40	14,00	1'153,60
95 / 95 01.A04.B17.020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 Bauetto in CLS su doppia tubazione in PVC fi 160 Volume tubazione fi 160 *(par.ug.=2*3,14*0,16*0,16/4)	0,04	41,20 41,20	0,500	0,350	7,21 1,65		
	SOMMANO m³					8,86	116,96	1'036,27
96 / 96 01.A22.B00.015	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice/a mano a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi Strato di binder - spessore 15 cm, nel tratto asfaltato:	3,00	30,50	0,500		45,75		
	SOMMANO m²					45,75	11,54	527,96
	Ripristini finali (SbCat 8)							
97 / 97 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 attorno ai chiusini non rimovibili, 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 totalita' 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.]							
	A R I P O R T A R E							198'748,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							198'748,80
98 / 98 01.P26.A60.010	Per profondità da 3 a 4 cm Scarifica per ripristini definitivi		31,50	6,000		189,00		
	SOMMANO m²					189,00	3,39	640,71
	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, esclusivamente per distanze tra sito di lavorazione e impianto inferiori a 5 km Materiale di risulta della scarifica: Vedi voce n° 97 [m² 189.00]				0,030	5,67		
	SOMMANO m³					5,67	2,01	11,40
99 / 99 01.P26.A60.020	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, esclusivamente per distanze tra sito di lavorazione e impianto comprese tra 5 e i 10 km Vedi voce n° 98 [m³ 5.67]					5,67		
	SOMMANO m³					5,67	3,43	19,45
	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, esclusivamente per distanze tra sito di lavorazione e impianto comprese tra 10 e i 30 km Vedi voce n° 98 [m³ 5.67]					5,67		
	SOMMANO m³					5,67	5,93	33,62
101 / 101 29.P15.A15.010	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) Smaltimento a discarica della scarifica (peso specifico terreno 1.8 t/m³) Vedi voce n° 98 [m³ 5.67]	1,80				10,21		
	SOMMANO t					10,21	21,46	219,11
	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 massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 3 Ripristino definitivo tappetino d'usura		31,50	6,000		189,00		
	SOMMANO m²					189,00	7,87	1'487,43
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							201'160,52

