

mipaft

ministero delle politiche agricole
alimentari, forestali e del turismo

FSC

Fondo per lo Sviluppo
e la Coesione

PROGRAMMA OPERATIVO AGRICOLTURA 2014 - 2020

Sottopiano 2 - Interventi nel campo delle Infrastrutture irrigue

C.U.P. E96J16001360009

CONSORZIO DI BONIFICA "VELIA"

Località Piano della Rocca, 84060 - PRIGNANO CILENTO (SA)

Tel. 0974/837206 - Fax. 0974/837154 - Pec: consorziovelia@pec.it - www.consorziovelia.com

COMPLETAMENTO IMPIANTO

IRRIGUO DELL'ALENTO

Sistema di distribuzione intersettoriale

(3° lotto di distribuzione - 1° stralcio)

Fatt. tecnico-economica

Progetto definitivo

Progetto esecutivo

Elaborato

Q3

Scala

- Data

Ottobre 2022

Revisione

1 2 3 4 5 6

Oggetto

Elaborati economici
Computo metrico estimativo

**TIPOLOGIA
ELABORATO**

Descrittivo

Grafico

Calcolo

Economico

Sicurezza

Disciplinare - Contrattuale

Altro

PROGETTISTA

Velia Ingegneria e Servizi Srl

Loc. Piano Della Rocca 84060 - Prignano Cilento (SA)

Tel. 0974/837206 - Pec: veliaingegneria@pec.it

Ing. Gaetano Suppa

Iscritto all'Albo degli Ingegneri di Salerno n. 1854 dal 12.09.1983

GEOLOGO

Dott. Geol. Francesco Peduto

Iscritto all'Albo dei Geologi Regione Campania n. 2683 dal 06.05.1988

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. Giancarlo Greco

Iscritto all'Albo degli Ingegneri di Salerno n. 5168 dal 11.09.2006

Consorzio di Bonifica "Velia"

Loc. Piano Della Rocca 84060 - Prignano Cilento (SA)

Tel. 0974/837206 - Fax 0974/837154 - Pec: consorziovelia@pec.it

Rif. archivio digitale - 15g.2020/Ve.Ing.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A CORPO								
1 / 2 U.05.010.020.a	<p>Impianto irriguo (SpCat 1) Condotta in acciaio Ø 508 (Cat 1) Condotte su strade asfaltate secondarie (SbCat 2)</p> <p>Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera. Per posa condotte sui tratti di strade secondarie asfaltate (vedi tabulato di sviluppo lunghezze) *(larg.=1,91+1,96)</p>	mc	0,50	2138,29	3,870	0,070	289,63		
	SOMMANO...						289,63	17,96	5'201,75
2 / 7 E.01.015.010.a	<p>Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Per posa condotte sui tratti di strade secondarie asfaltate (vedi tabulato di sviluppo lunghezze) *(larg.=1,2+1,93)</p>	mc	0,50	2138,29	3,130	1,730	5'789,31		
	SOMMANO...						5'789,31	5,19	30'046,52
3 / 26 U.04.010.010.a	<p>Rinfianco di tubazioni e pozzetti Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina Per letto di posa condotta *(larg.=1,2+1,28)</p>	mc	0,50	2138,29	2,480	0,200	530,30		
	SOMMANO...						530,30	49,12	26'048,34
4 / 37 U.01.020.040.f	<p>Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a bicchiere sferico a camera d'aria, rivestita esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplostrato (R3), costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene e internamente con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a 0,250 mm, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo</p>								
	A R I P O R T A R E								61'296,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								61'296,61
5 / 99 E.01.040.010.a	<p>aggottamento; l'eventuale taglio di tubazione, la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere adesso relativo, il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo, UNI EN 12068; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. Per pressioni fino a PN 30 Diametro nominale 500 mm Vari tratti (vedi tabulato condotte)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m		2138,29			2'138,29		
							2'138,29	418,18	894'190,11
	<p>Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Per rinterro condotte (vedi tabulato di sviluppo lunghezze e volume tubazioni) Vedi voce n° 7 [mc 5 789.31] Vedi voce n° 26 [mc 530.30] a detrarre volume tubazione</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi... Sommano negativi...</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc mc mc					5'789,31 -530,30 -433,18		
						433,180	5'789,31 -963,48		
							4'825,83	3,58	17'276,47
6 / 112 U.05.020.095.a	<p>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . per ripristino sede stradale (vedi tabulato di sviluppo lunghezze)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq/cm		2138,29	1,440	4,000	12'316,55		
							12'316,55	2,59	31'899,86
7 / 118 U.05.020.096.a	<p>Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. per ripristino sede stradale (vedi tabulato di sviluppo lunghezze)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq/cm		2138,29	2,000	3,000	12'829,74		
							12'829,74	2,84	36'436,46
8 / 123 T.01.020.010.a	<p>Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni,</p>								
	A R I P O R T A R E								1'041'099,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'041'099,51
9 / 124 T.01.010.010.a	<p>eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 2 [mc 289.63]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc					289,63		
							289,63	44,16	12'790,06
10 / 271 E.19.010.070.c.CAM	<p>Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 26 [mc 530.30] Volume tubazione (vedi tabulato condotte)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc				433,180	530,30		
							433,18		
							963,48	13,82	13'315,29
10 / 271 E.19.010.070.c.CAM	<p>Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Ringhiere e inferriate semplici Scala pozzetto comiziale 15</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg	1,00			25,000	25,00		
							25,00	10,24	256,00
11 / 272 E.19.040.030.b	<p>Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture leggere Scala pozzetto comiziale 15</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg	1,00			25,000	25,00		
							25,00	2,30	57,50
12 / 273 U.05.010.020.a	<p>Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera. Pozzetti comiziali 8-3-2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc	3,00	4,50	3,000	0,070	2,84		
							2,84	17,96	51,01
13 / 274 E.01.015.010.a	<p>Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente</p>								
	A R I P O R T A R E								1'067'569,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'067'569,37
	d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Pozzetti comiziali 8-3-2		3,00	4,50	3,000	2,300	93,15		
	SOMMANO...	mc					93,15	5,19	483,45
14 / 275 E.03.010.020.a.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 Pozzetti comiziali 8-3-2 platea pareti *(par.ug.=3*2) pareti *(par.ug.=3*2) soletta a detrarre vuoto chiusino		3,00	3,50	2,000	0,250	5,25		
			6,00	3,50	0,250	1,800	9,45		
			6,00	1,50	0,250	1,800	4,05		
			3,00	3,50	2,000	0,250	5,25		
			3,00	0,80	0,800	0,250	-0,48		
	Sommano positivi...	mc					24,00		
	Sommano negativi...	mc					-0,48		
	SOMMANO...	mc					23,52	169,19	3'979,35
15 / 276 E.03.030.010.b	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. Pozzetti comiziali 8-3-2 pareti esterne *(par.ug.=3*2) pareti esterne *(par.ug.=3*2) pareti interne *(par.ug.=3*2) pareti interne *(par.ug.=3*2) soletta riquadratura chiusino *(par.ug.=3*4) a detrarre vuoto chiusino		6,00	3,50		2,300	48,30		
			6,00	2,00		2,300	27,60		
			6,00	3,00		1,800	32,40		
			6,00	1,50	1,500	1,800	16,20		
			3,00	3,00			13,50		
			12,00	0,80		0,250	2,40		
			3,00	0,80	0,800		-1,92		
	Sommano positivi...	mq					140,40		
	Sommano negativi...	mq					-1,92		
	SOMMANO...	mq					138,48	34,97	4'842,65
16 / 277 E.01.040.010.a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Pozzetti comiziali 8-3-11								
	A R I P O R T A R E								1'076'874,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'076'874,82
17 / 278 T.01.010.010.a	laterale pozzetto *(par.ug.=3*2)		6,00	4,50	0,500	2,300	31,05		
	laterale pozzetto *(par.ug.=3*2)		6,00	2,00	0,500	2,300	13,80		
	SOMMANO...	mc					44,85	3,58	160,56
18 / 279 T.01.020.010.a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Ingombro pozzetti		3,00	3,50	2,000	2,300	48,30		
	SOMMANO...	mc					48,30	13,82	667,51
19 / 280 U.04.020.078.a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 273 [mc 2.84]						2,84		
	SOMMANO...	mc					2,84	44,16	125,41
19 / 280 U.04.020.078.a	Chiusini con appendice basculante Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm con asole e/o fori creati sul perimetro, battuta interna sagomata, guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni; vano cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio del coperchio in posizione di apertura; appendice opportunamente sagomata sulla parete interna per il blocco del sistema di chiusura del coperchio; rilievi antisdrucchiolo sulla superficie di calpestio. Coperchio di forma circolare munito di appendice idonea a garantire l'articolazione al telaio nel vano cerniera senza impedirne la estraibilità; asola a fondo chiuso idonea ad accogliere una qualsiasi leva per l'apertura della botola con il minimo sforzo; sistema di chiusura automatico realizzato mediante una appendice basculante, opportunamente sagomata, bullonata al coperchio ed articolato da una molla elicoidale di contrasto sollecitata a compressione; idonea predisposizione all'accoglimento di un sistema opzionale di chiusura antifurto; spazio circolare e centrale per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc.); particolare identificativo delle								
	A R I P O R T A R E								1'077'828,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'077'828,30
	dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchiolo. Sistema di chiusura antifurto opzionale costituito da un chiavistello filettato con testa triangolare antifurto ed una appendice in acciaio bloccata da due dadi e da una molla elicoidale di contrasto più una chiave a corredo con la punta a testa triangolare per l'apertura. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla della norma UNI vigente; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Posto su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allestimento Chiusini con appendice basculante Pozzetti comiziali		3,00			105,000	315,00		
	SOMMANO...	kg					315,00	5,91	1'861,65
20 / 281 U.01.050.NP 28	Apparecchiature idrauliche pozzetto Comiziale -. Limitatore automatico di portata in ghisa, posizionamento flangiato, struttura differenziale in elastomero atossico, pressione di esercizio 25 bar (2,5 MPa), tarato nello stabilimento del produttore come da marchiatura impressa. Diametro Nominale 200. mm, Portata massima 50. l/sec.; -. Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo ovale a cuneo gommato, corpo e coperchio in ghisa GS400 con rivestimento epossidico atossico alimentare conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), cuneo rivestito in elastomero EPDM, albero in acciaio inossidabile, madrevite in bronzo; flangiata e forata a norma UNI EN 1092-1, pressioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 25 (2,5 MPa). Diametro Nominale 200. mm. -. Contatore per acqua irrigua modello TWM: corpo in ghisa GG 25 con protezione epossidica; gruppo di misura completamente estraibile ed intercambiabile; turbina perpendicolare all'asse della tubazione, in parte annegata nel corpo del contatore; trasmissione tra la parte bagnata inferiore e la parte asciutta dell'orologeria a mezzo giunto magnetico; orologeria asciutta a lettura diretta su n. 6 rulli numeratori, predisposta per il montaggio di un trasmettitore d'impulsi tramite contatto reed (carico massimo 24V 100 mA) protetta da coperchio metallico lucchettabile. Flangiato UNI EN 1092-1. Pressione massima di esercizio 25 bar (2,5 MPa). Caratteristiche secondo normativa CEE/ISO 75/33 classe metrologica A. Diametro Nominale 200 mm. -. Valvola riduttrice di pressione a deformazione elastica, corpo in ghisa con rivestimento epossidico, membrana in elastomero atossico conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), molla otturatore in acciaio inox AISI 304, pilota in ottone, raccorderia in rame per uso alimentare o in polietilene, filtro autopulente in ottone e rete filtrante in acciaio inox AISI 316, manometri indicatori a monte e a valle, prese filettate passo Gas, pressione di esercizio 16 bar (1,6 MPa), flange forate a norme UNI EN 1092-1. Diametro Nominale 200. mm.; - Giunto di smontaggio in acciaio a tre flange serie PN 25 e avente; corpo giunto in Fe 360b o similare; flange DIN 2501 in acciaio al carbonio saldate internamente ed esternamente; dadi e tiranti in acciaio galvanizzato; guarnizioni di tenuta in EPDM								
	A R I P O R T A R E								1'079'689,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'079'689,95
	per acqua; rivestimento corpo e flange con vernice epossidica Diametro Nominale 200. mm. -. Flange piane a saldare per sovrapposizione, in acciaio al carbonio, conformi alle norme UNI EN 1092-1 (ex UNI 2278-67) Diametro Nominale 200 mm. -. Guarnizioni per flange ECOGOMMA, realizzate in miscela di gomma naturale e additivi vulcanizzanti stampate con sistema di alta compressione, idonee al contatto con acqua potabile in conformità al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Diametro Nominale 200. mm, spessore 0,3. mm. le necessarie assistenze murarie ed ogni altro onere e fornitura necessaria a dare il lavoro finito a regola d'arte. Pozzetti comiziali 8-3-11						3,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	5'625,83	16'877,49
21 / 282 C.04.020.NP 32	Fornitura e posa in opera di Kit solare pompaggio/ svuotamento acqua 100W 24V (max 8m 220l/m) comprendente: pannello solare fotovoltaico 100 Watt 24V Policristallino; regolatore di carica 10A; pompa di sentina 24V completa di tubazione di scarico all'esterno del pozzetto; interruttore automatico galleggiante; n. 2 batterie 18Ah; palo-staffa in acciaio zincato di supporto pannello solare, compreso il fissaggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pozzetti comiziali 8-3-11						3,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	533,34	1'600,02
22 / 283 E.03.040.010.a.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. Pozzetti comiziali 8-3-11 Ø12 piastra Ø16 piastra Ø12 setti		3,00	163,28		0,888	434,98		
			3,00	163,28		1,578	772,97		
			3,00	547,60		0,888	1'458,81		
	SOMMANO...	kg					2'666,76	2,50	6'666,90
23 / 302 T.01.010.010.a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q. per trasporti fino a 10 km Ingombro pozzetti		2,00	3,50	2,000	2,300	32,20		
	SOMMANO...	mc					32,20	13,82	445,00
24 / 308 E.19.010.070.c.CAM	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in								
	A R I P O R T A R E								1'105'279,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'105'279,36
25 / 309 E.19.040.030.b	lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Ringhiere e inferriate semplici Scalette pozzetti comiziali 322-3354	kg	2,00			25,000	50,00	10,24	512,00
	SOMMANO...					50,00			
26 / 310 U.05.010.020.a	Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture leggere Scalette pozzetti comiziali 322-3354	kg	2,00			25,000	50,00	2,30	115,00
	SOMMANO...					50,00			
27 / 311 E.01.015.010.a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera. Pozzetti di scarico ai picchetti B36-B47-B58-F5-F12-F21 Pozzetti di sfiato ai picchetti B23-B37-B57-F6-F18	mc	6,00	4,00	3,000	0,070	5,04	17,96	165,95
			5,00	4,00	3,000	0,070	4,20		
	SOMMANO...						9,24		
28 / 314 E.01.040.010.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Pozzetti di scarico ai picchetti B36-B47-B58-F5-F12-F21 Pozzetti di sfiato ai picchetti B23-B37-B57-F6-F18	mc	6,00	4,00	3,000	2,300	165,60	5,19	1'575,68
			5,00	4,00	3,000	2,300	138,00		
	SOMMANO...						303,60		
28 / 314 E.01.040.010.a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Pozzetti di scarico ai picchetti B36-B47-B58-F5-F12-F21 laterale pozzetto laterale pozzetto Pozzetti di sfiato ai picchetti B23-B37-B57-F6-F18 laterale pozzetto		6,00	4,00	0,500	2,300	27,60	64,40	1'107'647,99
			6,00	2,00	0,500	2,300	13,80		
			5,00	4,00	0,500	2,300	23,00		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						64,40		1'107'647,99
29 / 315 T.01.010.010.a	laterale pozzetto SOMMANO...	mc	5,00	2,00	0,500	2,300	11,50 <hr/> 75,90	3,58	271,72
	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Ingombro pozzetti *(par.ug.=6+5)								
	SOMMANO...	mc	11,00	3,00	2,000	2,300	151,80 <hr/> 151,80	13,82	2'097,88
30 / 316 T.01.020.010.a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 310 [mc 9.24]						9,24		
	SOMMANO...	mc					9,24	44,16	408,04
31 / 317 U.01.050.NP 30	Apparecchiature idrauliche pozzetto di Scarico -. Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo ovale a cuneo gommato, corpo e coperchio in ghisa GS400 con rivestimento epossidico atossico alimentare conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), cuneo rivestito in elastomero EPDM, albero in acciaio inossidabile, madrevite in bronzo; flangiata e forata a norma UNI EN 1092-1, pressioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 25 (2,5 MPa). Diametro Nominale 200. mm.. - Giunto di smontaggio in acciaio a tre flange serie PN 16 e avente; corpo giunto in Fe 360b o similare; flange DIN 2501 in acciaio al carbonio saldate internamente ed esternamente; dadi e tiranti in acciaio galvanizzato; guarnizioni di tenuta in EPDM per acqua; rivestimento corpo e flange con vernice epossidica Diametro Nominale 200. mm.-Flange piane a saldare per sovrapposizione, in acciaio al carbonio, conformi alle norme UNI EN 1092-1 (ex UNI 2278-67) Diametro Nominale 200 mm. -. Guarnizioni per flange ECOGOMMA, realizzate in miscela di gomma naturale e additivi vulcanizzanti stampate con sistema di alta compressione, idonee al contatto con acqua potabile in conformità al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Diametro Nominale 200. mm, spessore 0,3. mmle necessarie assistenze murarie ed ogni altro onere e fornitura necessaria a dare il lavoro finito a regola d'arte Pozzetti di scarico ai picchetti B36-B47-B58-F5-								
	A R I P O R T A R E								1'110'425,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'110'425,63
	F12-F21					6,00			
	SOMMANO...	cadauno				6,00	2'406,25	14'437,50	
32 / 318 U.01.050.NP 29	Apparecchiature idrauliche pozzetto di Sfiato -. Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo ovale a cuneo gommato, corpo e coperchio in ghisa GS400 con rivestimento epossidico atossico alimentare conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), cuneo rivestito in elastomero EPDM, albero in acciaio inossidabile, madrevite in bronzo; flangiata e forata a norma UNI EN 1092-1, pressioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 25 (2,5 MPa). Diametro Nominale 200. mm.. - Giunto di smontaggio in acciaio a tre flange serie PN 16 e avente; corpo giunto in Fe 360b o similare; flange DIN 2501 in acciaio al carbonio saldate internamente ed esternamente; dadi e tiranti in acciaio galvanizzato; guarnizioni di tenuta in EPDM per acqua; rivestimento corpo e flange con vernice epossidica Diametro Nominale 200. mm. - Sfiato in ghisa a doppio galleggiante, corpo e coperchio in ghisa GG25, galleggianti in lamiera rivestita in elastomero atossico, orifizio e anello di tenuta in ottone, flangiato a norme UNI EN 1092-1. Diametro Nominale 200 mm, Pressione di esercizio 25 bar.- Flange piane a saldare per sovrapposizione, in acciaio al carbonio, conformi alle norme UNI EN 1092-1 (ex UNI 2278-67) Diametro Nominale 200 mm. -. Guarnizioni per flange ECOGOMMA, realizzate in miscela di gomma naturale e additivi vulcanizzanti stampate con sistema di alta compressione, idonee al contatto con acqua potabile in conformità al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Diametro Nominale 200. mm, spessore 0,3. mm le necessarie assistenze murarie ed ogni altro onere e fornitura necessaria a dare il lavoro finito a regola d'arte Pozzetti di sfiato ai picchetti B23-B37-B57-F6-F18					5,00			
	SOMMANO...	cadauno				5,00	4'250,26	21'251,30	
33 / 319 U.04.020.078.a	Chiusini con appendice basculante Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm con asole e/o fori creati sul perimetro, battuta interna sagomata, guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni; vano cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio del coperchio in posizione di apertura; appendice opportunamente sagomata sulla parete interna per il blocco del sistema di chiusura del coperchio; rilievi antisdrucchiolo sulla superficie di calpestio. Coperchio di forma circolare munito di appendice idonea a garantire l'articolazione al telaio nel vano cerniera senza impedirne la estraibilità; asola a fondo chiuso idonea ad accogliere una qualsiasi leva per l'apertura della botola con il minimo sforzo; sistema di chiusura automatico realizzato mediante								
	A R I P O R T A R E								1'146'114,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'146'114,43
	una appendice basculante, opportunamente sagomata, bullonata al coperchio ed articolato da una molla elicoidale di contrasto sollecitata a compressione; idonea predisposizione all'accoglimento di un sistema opzionale di chiusura antifurto; spazio circolare e centrale per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc.); particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchiolo. Sistema di chiusura antifurto opzionale costituito da un chiavistello filettato con testa triangolare antifurto ed una appendice in acciaio bloccata da due dadi e da una molla elicoidale di contrasto più una chiave a corredo con la punta a testa triangolare per l'apertura. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla della norma UNI vigente; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Posto su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento Chiusini con appendice basculante Pozzetti di scarico Pozzetti di sfiato		6,00 5,00			105,000 105,000	630,00 525,00		
	SOMMANO...	kg					1'155,00	5,91	6'826,05
34 / 320 C.04.020.NP 32	Fornitura e posa in opera di Kit solare pompaggio/ svuotamento acqua 100W 24V (max 8m 220l/m) comprendente: pannello solare fotovoltaico 100 Watt 24V Policristallino; regolatore di carica 10A; pompa di sentina 24V completa di tubazione di scarico all'esterno del pozzetto; interruttore automatico galleggiante; n. 2 batterie 18Ah; palo-staffa in acciaio zincato di supporto pannello solare, compreso il fissaggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pozzetti di scarico ai picchetti B36-B47-B58-F5-F12-F21 Pozzetti di sfiato ai picchetti B23-B37-B57-F6-F18						6,00 5,00		
	SOMMANO...	cadauno					11,00	533,34	5'866,74
35 / 321 E.03.040.010.a.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. Pozzetti di scarico ai picchetti B36-B47-B58-F5-F12-F21 Ø12 piastra Ø16 piastra Ø12 setti Pozzetti di sfiato ai picchetti B23-B37-B57-F6-F18 Ø12 piastra Ø16 piastra Ø12 setti		6,00 6,00 6,00	139,00 139,00 496,44		0,888 1,578 0,888	740,59 1'316,05 2'645,03		
	SOMMANO...	kg	5,00 5,00 5,00	139,00 139,00 496,44		0,888 1,578 0,888	617,16 1'096,71 2'204,19		
	SOMMANO...	kg					8'619,73	2,50	21'549,32
36 / 322 E.19.010.070.c.CAM	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta								
	A R I P O R T A R E								1'180'356,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'180'356,54
	di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Ringhiere e inferriate semplici Scalette pozzetti di scarico ai picchetti B36-B47-B58-F5-F12-F21 Scalette pozzetti di sfiato ai picchetti B23-B37-B57-F6-F18		6,00			25,000	150,00		
			5,00			25,000	125,00		
	SOMMANO...	kg					275,00	10,24	2'816,00
37 / 355 C.04.020.NP 32	Fornitura e posa in opera di Kit solare pompaggio/svuotamento acqua 100W 24V (max 8m 220l/m) comprendente: pannello solare fotovoltaico 100 Watt 24V Policristallino; regolatore di carica 10A; pompa di sentina 24V completa di tubazione di scarico all'esterno del pozzetto; interruttore automatico galleggiante; n. 2 batterie 18Ah; palo-staffa in acciaio zincato di supporto pannello solare, compreso il fissaggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pozzetto di sfiato al picc. F118						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	533,34	533,34
38 / 369 E.19.010.070.c.CAM	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Ringhiere e inferriate semplici Scaletta pozzetto di scarico al picc.L26 Scaletta pozzetto di sfiato al picch. L16		1,00			25,000	25,00		
			1,00			25,000	25,00		
	SOMMANO...	kg					50,00	10,24	512,00
39 / 370 E.19.040.030.b	Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture leggere Scaletta pozzetto di scarico al picc.L26 Scaletta pozzetto di sfiato al picch. L16		1,00			25,000	25,00		
			1,00			25,000	25,00		
	SOMMANO...	kg					50,00	2,30	115,00
40 / 371 U.05.010.020.a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera. Pozzetto di scarico al picch. P14 Pozzetto di sfiato al picch. P15			4,00	3,000	0,070	0,84		
				4,00	3,000	0,070	0,84		
	SOMMANO...	mc					1,68	17,96	30,17
41 / 376 T.01.010.010.a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori								
	A R I P O R T A R E								1'184'363,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'184'363,05
	di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Ingombro pozzetti *(par.ug.=1+1)		2,00	3,00	2,000	2,300	27,60		
	SOMMANO...	mc					27,60	13,82	381,43
42 / 377 T.01.020.010.a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 371 [mc 1.68]						1,68		
	SOMMANO...	mc					1,68	44,16	74,19
43 / 437 U.01.020.040.f	Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a bicchiere sferico a camera d'aria, rivestita esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplostrato (R3), costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene e internamente con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a 0,250 mm, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; l'eventuale taglio di tubazione, la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere adesso relativo, il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo, UNI EN 12068; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. Per pressioni fino a PN 30 Diametro nominale 500 mm Attraversamento sui tratti: 3-4 6-8 1-2			13,00		13,00			
				13,00			13,00		
				6,50			6,50		
	SOMMANO...	m					32,50	418,18	13'590,85
44 / 438 E.03.010.010.a.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle								
	A R I P O R T A R E								1'198'409,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								1'198'409,52	
45 / 439 U.04.010.NP 12	<p>norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15</p> <p>Blocco di ancoraggio sui tratti:</p> <p>3-4 6-8 1-2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc	2,00 2,00 2,00	0,80 0,80 0,80			1,60 1,60 1,60	4,80	142,39	683,47
45 / 439 U.04.010.NP 12	<p>Fornitura e posa in opera di staffe reggitubo in acciaio zincato a caldo, per tubazioni di diametro compreso tra Ø 200 e Ø 500 mm. Il dimensionamento e l'ubicazione delle staffe sono riportati negli elaborati di progetto.</p> <p>Attraversamento sui tratti:</p> <p>3-4 6-8 1-2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno		4,00 4,00 2,00			4,00 4,00 2,00	10,00	716,85	7'168,50
46 / 516 E.01.015.010.a	<p>Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)</p> <p>per tratto in frana 6-8 *(par.ug.=4,00*,5)*(larg.=,5+1,6)</p> <p>per tratto in frana 6-8 *(par.ug.=4,00*,5*,5)* (larg.=,5+1,6)*(H/peso=,6+2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc	2,00 1,00	3,00 3,00	2,100 2,100	2,000 2,600	25,20 16,38	41,58	5,19	215,80
47 / 520 U.05.020.040.a	<p>Strato drenante o di separazione di strati a diversa granulometria, composto da geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine e altri additivi chimici, con le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 200 g/m²; resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 15,0 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 2300 N; permeabilità verticale non inferiore a 80 l/m²/sec.</p> <p>per tratto in frana 6-8</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq		11,50	3,000		34,50	34,50	4,30	148,35
48 / 524 U.05.020.075.a	<p>Materiale anticapillare di idonea granulometria al di sotto di rilevati o della sovrastruttura, avente funzione di filtro per terreni sottostanti, fornito e posto in opera, compresi la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati.</p>									
	A R I P O R T A R E									1'206'625,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'206'625,64
49 / 528 E.01.040.010.a	per tratto in frana 6-8 *(larg.=,5+,83) SOMMANO...	mc	0,50	10,00	1,330	0,600	3,99		
							3,99	28,24	112,68
	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Vedi voce n° 516 [mc 41.58] a detrarre Vedi voce n° 524 [mc 3.99]						41,58		
							-3,99		
	Sommano positivi...	mc					41,58		
	Sommano negativi...	mc					-3,99		
	SOMMANO...	mc					37,59	3,58	134,57
50 / 532 T.01.010.010.a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 524 [mc 3.99]						3,99		
	SOMMANO...	mc					3,99	13,82	55,14
	Condotte su strade sterrate (SbCat 3)								
51 / 13 E.01.015.010.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Per posa condotte sui tratti di strade sterrate (vedi tabulato di sviluppo lunghezze) *(larg.=1,2+1,96)		0,50	385,00	3,160	1,800	1'094,94		
	SOMMANO...	mc					1'094,94	5,19	5'682,74
52 / 31 U.04.010.010.a	Rinfianco di tubazioni e pozzetti Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una								
	A R I P O R T A R E								1'212'610,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'212'610,77
53 / 38 U.01.020.040.f	<p>corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina Per letto di posa condotta *(larg.=1,2+1,28)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc	0,50	385,00	2,480	0,200	95,48	49,12	4'689,98
	<p>Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a bicchiere sferico a camera d'aria, rivestita esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplostrato (R3), costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene e internamente con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a 0,250 mm, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; l'eventuale taglio di tubazione, la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere adesso relativo, il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo, UNI EN 12068; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. Per pressioni fino a PN 30 Diametro nominale 500 mm Vari tratti (vedi tabulato condotte)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m		385,00			385,00	418,18	160'999,30
54 / 100 E.01.040.010.a	<p>Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Per rinterro condotte (vedi tabulato di sviluppo lunghezze e volume tubazioni) Vedi voce n° 13 [mc 1 094.94] Vedi voce n° 31 [mc 95.48] a detrarre volume tubazione</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi... Sommano negativi...</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc mc mc					1'094,94 -95,48 -77,99	3,58	3'298,86
55 / 125 T.01.010.010.a	<p>Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La</p>								
	A R I P O R T A R E								1'381'598,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'381'598,91
56 / 126 T.01.010.010.a	<p>misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 31 [mc 95.48] Volume tubazione (vedi tabulato condotte)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc				77,990	95,48 77,99	13,82	2'397,36
57 / 284 E.19.010.070.c.CAM	<p>Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 34 [mc 211.40] Volume tubazione (vedi tabulato condotte)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc				172,680	211,40 172,68	13,82	5'307,99
58 / 285 E.19.040.030.b	<p>Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Ringhiere e inferriate semplici Scale su pozzetti comiziali 8-3-11</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg	3,00			25,000	75,00	10,24	768,00
59 / 286 E.01.015.010.a	<p>Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture leggere Scale pozzetti comiziali 8-3-11</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg	3,00			25,000	75,00	2,30	172,50
	A R I P O R T A R E								1'390'244,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'390'244,76
60 / 287 E.03.010.020.a.CAM	siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Pozzetto comiziale 1 SOMMANO...	mc		4,50	3,000	2,300	31,05		
						31,05		5,19	161,15
	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 Pozzetto comiziale 1 platea pareti pareti soletta a detrarre vuoto chiusino						1,75 3,15 1,35 1,75 -0,16		
	Sommano positivi...	mc					8,00		
	Sommano negativi...	mc					-0,16		
	SOMMANO...	mc					7,84	169,19	1'326,45
61 / 288 E.03.030.010.b	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. Pozzetto comiziale 1 pareti esterne pareti esterne pareti interne pareti interne soletta riquadatura chiusino a detrarre vuoto chiusino						16,10 9,20 10,80 5,40 4,50 0,80 -0,64		
	Sommano positivi...	mq					46,80		
	Sommano negativi...	mq					-0,64		
	SOMMANO...	mq					46,16	34,97	1'614,22
62 / 289 E.01.040.010.a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Pozzetto comiziale 1 laterale pozzetto laterale pozzetto						10,35 4,60		
	SOMMANO...	mc					14,95	3,58	53,52
	A R I P O R T A R E								1'393'400,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'393'400,10
63 / 290 U.01.010.010.a	<p>Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km</p> <p>Ingombro pozzetto</p>								
	SOMMANO...	mc		3,50	2,000	2,300	16,10		
							16,10	13,82	222,50
64 / 291 U.04.020.078.a	<p>Chiusini con appendice basculante Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm con asole e/o fori creati sul perimetro, battuta interna sagomata, guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni; vano cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio del coperchio in posizione di apertura; appendice opportunamente sagomata sulla parete interna per il blocco del sistema di chiusura del coperchio; rilievi antidrucciolo sulla superficie di calpestio. Coperchio di forma circolare munito di appendice idonea a garantire l'articolazione al telaio nel vano cerniera senza impedirne la estraibilità; asola a fondo chiuso idonea ad accogliere una qualsiasi leva per l'apertura della botola con il minimo sforzo; sistema di chiusura automatico realizzato mediante una appendice basculante, opportunamente sagomata, bullonata al coperchio ed articolato da una molla elicoidale di contrasto sollecitata a compressione; idonea predisposizione all'accoglimento di un sistema opzionale di chiusura antifurto; spazio circonferenziale e centrale per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc.); particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antidrucciolo. Sistema di chiusura antifurto opzionale costituito da un chiavistello filettato con testa triangolare antifurto ed una appendice in acciaio bloccata da due dadi e da una molla elicoidale di contrasto più una chiave a corredo con la punta a testa triangolare per l'apertura. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla della norma UNI vigente; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Posto su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento</p> <p>Chiusini con appendice basculante Pozzetto comiziale</p>								
	SOMMANO...	kg				105,000	105,00		
							105,00	5,91	620,55
	A R I P O R T A R E								1'394'243,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'394'243,15
65 / 292 U.01.050.NP 28	<p>Apparecchiature idrauliche pozzetto Comiziale -. Limitatore automatico di portata in ghisa, posizionamento flangiato, struttura differenziale in elastomero atossico, pressione di esercizio 25 bar (2,5 MPa), tarato nello stabilimento del produttore come da marchiatura impressa. Diametro Nominale 200. mm, Portata massima 50. l/sec.; -. Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo ovale a cuneo gommato, corpo e coperchio in ghisa GS400 con rivestimento epossidico atossico alimentare conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), cuneo rivestito in elastomero EPDM, albero in acciaio inossidabile, madrevite in bronzo; flangiata e forata a norma UNI EN 1092-1, pressioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 25 (2,5 MPa). Diametro Nominale 200. mm. -. Contatore per acqua irrigua modello TWM: corpo in ghisa GG 25 con protezione epossidica; gruppo di misura completamente estraibile ed intercambiabile; turbina perpendicolare all'asse della tubazione, in parte annegata nel corpo del contatore; trasmissione tra la parte bagnata inferiore e la parte asciutta dell'orologeria a mezzo giunto magnetico; orologeria asciutta a lettura diretta su n. 6 rulli numeratori, predisposta per il montaggio di un trasmettitore d'impulsi tramite contatto reed (carico massimo 24V 100 mA) protetta da coperchio metallico lucchettabile. Flangiato UNI EN 1092-1. Pressione massima di esercizio 25 bar (2,5 MPa). Caratteristiche secondo normativa CEE/ISO 75/33 classe metrologica A. Diametro Nominale 200 mm. -. Valvola riduttrice di pressione a deformazione elastica, corpo in ghisa con rivestimento epossidico, membrana in elastomero atossico conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), molla otturatore in acciaio inox AISI 304, pilota in ottone, raccorderia in rame per uso alimentare o in polietilene, filtro autopulente in ottone e rete filtrante in acciaio inox AISI 316, manometri indicatori a monte e a valle, prese filettate passo Gas, pressione di esercizio 16 bar (1,6 MPa), flange forate a norme UNI EN 1092-1. Diametro Nominale 200. mm.; - Giunto di smontaggio in acciaio a tre flange serie PN 25 e avente; corpo giunto in Fe 360b o similare; flange DIN 2501 in acciaio al carbonio saldate internamente ed esternamente; dadi e tiranti in acciaio galvanizzato; guarnizioni di tenuta in EPDM per acqua; rivestimento corpo e flange con vernice epossidica Diametro Nominale 200. mm. -. Flange piane a saldare per sovrapposizione, in acciaio al carbonio, conformi alle norme UNI EN 1092-1 (ex UNI 2278-67) Diametro Nominale 200 mm. -. Guarnizioni per flange ECOGOMMA, realizzate in miscela di gomma naturale e additivi vulcanizzanti stampate con sistema di alta compressione, idonee al contatto con acqua potabile in conformità al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Diametro Nominale 200. mm, spessore 0,3. mm. le necessarie assistenze murarie ed ogni altro onere e fornitura necessaria a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Pozzetto comiziale 1</p>								
	SOMMANO...	cadauno					1,00		
							1,00	5'625,83	5'625,83
	A R I P O R T A R E								1'399'868,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI			
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O								1'399'868,98		
66 / 293 C.04.020.NP 32	Fornitura e posa in opera di Kit solare pompaggio/ svuotamento acqua 100W 24V (max 8m 220l/m) comprendente: pannello solare fotovoltaico 100 Watt 24V Policristallino; regolatore di carica 10A; pompa di sentina 24V completa di tubazione di scarico all'esterno del pozzetto; interruttore automatico galleggiante; n. 2 batterie 18Ah; palo- staffa in acciaio zincato di supporto pannello solare, compreso il fissaggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pozzetto comiziale 1						1,00				
	SOMMANO...	cadauno					1,00	533,34	533,34		
67 / 294 E.03.040.010.a.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. Pozzetto comiziale 1 Ø12 piastra Ø16 piastra Ø12 setti						1,00 1,00 1,00	144,99 257,66 486,27			
	SOMMANO...	kg					888,92	2,50	2'222,30		
68 / 323 E.19.040.030.b	Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture leggere Scalette pozzetti di scarico ai picchetti B36-B47- B58-F5-F12-F21 Scalette pozzetti di sfiato ai picchetti B23-B37- B57-F6-F18						6,00 5,00	25,000 25,000	150,00 125,00		
	SOMMANO...	kg					275,00	2,30	632,50		
69 / 324 E.01.015.010.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Pozzetti di scarico al picchetto A10 Pozzetti di sfiato al picchetto A40						1,00 1,00	4,00 4,00	3,000 3,000		
	SOMMANO...	mc					2,300 2,300	27,60 27,60	55,20	5,19	286,49
70 / 325 E.03.010.020.a.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30										
	A R I P O R T A R E								1'403'543,61		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'403'543,61
	Pozzetti di scarico al picchetto A10								
	platea			3,00	2,000	0,250	1,50		
	pareti		2,00	3,00	0,250	1,800	2,70		
	pareti		2,00	1,50	0,250	1,800	1,35		
	soletta			3,00	2,000	0,250	1,50		
	a detrarre vuoto chiuso			0,80	0,800	0,250	-0,16		
	Pozzetti di sfiato al picchetto A40								
	platea			3,00	2,000	0,250	1,50		
	pareti		2,00	3,00	0,250	1,800	2,70		
	pareti		2,00	1,50	0,250	1,800	1,35		
	soletta			3,00	2,000	0,250	1,50		
	a detrarre vuoto chiuso			0,80	0,800	0,250	-0,16		
	Sommano positivi...	mc					14,10		
	Sommano negativi...	mc					-0,32		
	SOMMANO...	mc					13,78	169,19	2'331,44
71 / 326 E.03.030.010.b	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione.								
	Pozzetti di scarico ai picchetti A10								
	pareti esterne		2,00	3,00		2,300	13,80		
	pareti esterne		2,00	2,00		2,300	9,20		
	pareti interne		2,00	2,50		1,800	9,00		
	pareti interne		2,00	1,50		1,800	5,40		
	soletta			2,50	1,500		3,75		
	riquadatura chiuso		4,00	0,80		0,250	0,80		
	a detrarre vuoto chiuso			0,80	0,800		-0,64		
	Pozzetti di sfiato ai picchetti A40								
	pareti esterne		2,00	3,00		2,300	13,80		
	pareti esterne		2,00	2,00		2,300	9,20		
	pareti interne		2,00	2,50		1,800	9,00		
	pareti interne		2,00	1,50		1,800	5,40		
	soletta			2,50	1,500		3,75		
	riquadatura chiuso		4,00	0,80		0,250	0,80		
	a detrarre vuoto chiuso			0,80	0,800		-0,64		
	Sommano positivi...	mq					83,90		
	Sommano negativi...	mq					-1,28		
	SOMMANO...	mq					82,62	34,97	2'889,22
72 / 327 E.01.040.010.a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi								
	Pozzetti di scarico ai picchetti A10								
	laterale pozzetto		2,00	4,00	0,500	2,300	9,20		
	laterale pozzetto		2,00	2,00	0,500	2,300	4,60		
	Pozzetti di sfiato ai picchetti A40								
	laterale pozzetto		2,00	4,00	0,500	2,300	9,20		
	laterale pozzetto		2,00	2,00	0,500	2,300	4,60		
	SOMMANO...	mc					27,60	3,58	98,81
73 / 328 T.01.010.010.a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore								
	A R I P O R T A R E								1'408'863,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'408'863,08
	di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Ingombro pozzetti		2,00	3,00	2,000	2,300	27,60		
	SOMMANO...	mc					27,60	13,82	381,43
74 / 329 U.04.020.078.a	Chiusini con appendice basculante Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm con asole e/o fori creati sul perimetro, battuta interna sagomata, guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni; vano cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio del coperchio in posizione di apertura; appendice opportunamente sagomata sulla parete interna per il blocco del sistema di chiusura del coperchio; rilievi antisdrucchiolo sulla superficie di calpestio. Coperchio di forma circolare munito di appendice idonea a garantire l'articolazione al telaio nel vano cerniera senza impedirne la estraibilità; asola a fondo chiuso idonea ad accogliere una qualsiasi leva per l'apertura della botola con il minimo sforzo; sistema di chiusura automatico realizzato mediante una appendice basculante, opportunamente sagomata, bullonata al coperchio ed articolato da una molla elicoidale di contrasto sollecitata a compressione; idonea predisposizione all'accoglimento di un sistema opzionale di chiusura antifurto; spazio circonferenziale e centrale per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc.); particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchiolo. Sistema di chiusura antifurto opzionale costituito da un chiavistello filettato con testa triangolare antifurto ed una appendice in acciaio bloccata da due dadi e da una molla elicoidale di contrasto più una chiave a corredo con la punta a testa triangolare per l'apertura. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla della norma UNI vigente; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Posto su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento Chiusini con appendice basculante Pozzetto di scarico Pozzetto di sfiato						105,000 105,000		
	SOMMANO...	kg					210,00	5,91	1'241,10
	A R I P O R T A R E								1'410'485,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'410'485,61
75 / 330 U.01.050.NP 30	Apparecchiature idrauliche pozzetto di Scarico -. Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo ovale a cuneo gommato, corpo e coperchio in ghisa GS400 con rivestimento epossidico atossico alimentare conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), cuneo rivestito in elastomero EPDM, albero in acciaio inossidabile, madrevite in bronzo; flangiata e forata a norma UNI EN 1092-1, pressioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 25 (2,5 MPa). Diametro Nominale 200. mm.. - Giunto di smontaggio in acciaio a tre flange serie PN 16 e avente; corpo giunto in Fe 360b o similare; flange DIN 2501 in acciaio al carbonio saldate internamente ed esternamente; dadi e tiranti in acciaio galvanizzato; guarnizioni di tenuta in EPDM per acqua; rivestimento corpo e flange con vernice epossidica Diametro Nominale 200. mm.-Flange piane a saldare per sovrapposizione, in acciaio al carbonio, conformi alle norme UNI EN 1092-1 (ex UNI 2278-67) Diametro Nominale 200 mm. -. Guarnizioni per flange ECOGOMMA, realizzate in miscela di gomma naturale e additivi vulcanizzanti stampate con sistema di alta compressione, idonee al contatto con acqua potabile in conformità al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Diametro Nominale 200. mm, spessore 0,3. mmlle necessarie assistenze murarie ed ogni altro onere e fornitura necessaria a dare il lavoro finito a regola d'arte Pozzetti di scarico al picchetto A10					1,00			
	SOMMANO...	cadauno					1,00	2'406,25	2'406,25
76 / 331 U.01.050.NP 29	Apparecchiature idrauliche pozzetto di Sfiato -. Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo ovale a cuneo gommato, corpo e coperchio in ghisa GS400 con rivestimento epossidico atossico alimentare conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), cuneo rivestito in elastomero EPDM, albero in acciaio inossidabile, madrevite in bronzo; flangiata e forata a norma UNI EN 1092-1, pressioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 25 (2,5 MPa). Diametro Nominale 200. mm.. - Giunto di smontaggio in acciaio a tre flange serie PN 16 e avente; corpo giunto in Fe 360b o similare; flange DIN 2501 in acciaio al carbonio saldate internamente ed esternamente; dadi e tiranti in acciaio galvanizzato; guarnizioni di tenuta in EPDM per acqua; rivestimento corpo e flange con vernice epossidica Diametro Nominale 200. mm. . - Sfiato in ghisa a doppio galleggiante, corpo e coperchio in ghisa GG25, galleggianti in lamiera rivestita in elastomero atossico, orifizio e anello di tenuta in ottone, flangiato a norme UNI EN 1092-1. Diametro Nominale 200 mm, Pressione di esercizio 25 bar.- Flange piane a saldare per sovrapposizione, in acciaio al carbonio, conformi alle norme UNI EN 1092-1 (ex UNI 2278-67) Diametro Nominale 200 mm. -. Guarnizioni per flange ECOGOMMA, realizzate in miscela di gomma naturale e additivi vulcanizzanti stampate con sistema di alta compressione, idonee al contatto con acqua potabile in conformità al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Diametro Nominale 200. mm, spessore 0,3.								
	A R I P O R T A R E								1'412'891,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'412'891,86
	mm le necessarie assistenze murarie ed ogni altro onere e fornitura necessaria a dare il lavoro finito a regola d'arte Pozzetto di sfiato al picc. A40						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	4'250,26	4'250,26
77 / 332 C.04.020.NP 32	Fornitura e posa in opera di Kit solare pompaggio/svuotamento acqua 100W 24V (max 8m 220l/m) comprendente: pannello solare fotovoltaico 100 Watt 24V Policristallino; regolatore di carica 10A; pompa di sentina 24V completa di tubazione di scarico all'esterno del pozzetto; interruttore automatico galleggiante; n. 2 batterie 18Ah; palo-staffa in acciaio zincato di supporto pannello solare, compreso il fissaggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pozzetti di scarico al picchetto A10 Pozzetto di sfiato al picc. A40						1,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	533,34	1'066,68
78 / 333 E.03.040.010.a.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. Pozzetto di scarico al picchetto A10 Ø12 piastra Ø16 piastra Ø12 setti Pozzetto di sfiato al picchetto A40 Ø12 piastra Ø16 piastra Ø12 setti						1,00 139,00 0,888 123,43 1,00 139,00 1,578 219,34 1,00 496,44 0,888 440,84		
	SOMMANO...	kg					1'567,22	2,50	3'918,05
79 / 372 E.01.015.010.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Pozzetto di scarico al picch. P14 Pozzetto di sfiato al picch. P15						4,00 27,60 4,00 27,60		
	SOMMANO...	mc					55,20	5,19	286,49
80 / 373 E.03.010.020.a.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30								
	A R I P O R T A R E								1'422'413,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'422'413,34
	Pozzetto di scarico al picch. P14								
	platea			3,00	2,000	0,250	1,50		
	pareti		2,00	3,00	0,250	1,800	2,70		
	pareti		2,00	1,50	0,250	1,800	1,35		
	soletta			3,00	2,000	0,250	1,50		
	a detrarre vuoto chiuso			0,80	0,800	0,250	-0,16		
	Pozzetto di sfiato al picch. P15								
	platea			3,00	2,000	0,250	1,50		
	pareti		2,00	3,00	0,250	1,800	2,70		
	pareti		2,00	1,50	0,250	1,800	1,35		
	soletta			3,00	2,000	0,250	1,50		
	a detrarre vuoto chiuso			0,80	0,800	0,250	-0,16		
	Sommano positivi...	mc					14,10		
	Sommano negativi...	mc					-0,32		
	SOMMANO...	mc					13,78	169,19	2'331,44
81 / 374 E.03.030.010.b	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione.								
	Pozzetto di scarico al picchetto P14								
	pareti esterne		2,00	3,00		2,300	13,80		
	pareti esterne		2,00	2,00		2,300	9,20		
	pareti interne		2,00	2,50		1,800	9,00		
	pareti interne		2,00	1,50		1,800	5,40		
	soletta			2,50	1,500		3,75		
	riquadatura chiuso		4,00	0,80		0,250	0,80		
	a detrarre vuoto chiuso			0,80	0,800		-0,64		
	Pozzetto di sfiato al picchetto P15								
	pareti esterne		2,00	3,00		2,300	13,80		
	pareti esterne		2,00	2,00		2,300	9,20		
	pareti interne		2,00	2,50		1,800	9,00		
	pareti interne		2,00	1,50		1,800	5,40		
	soletta			2,50	1,500		3,75		
	riquadatura chiuso		4,00	0,80		0,250	0,80		
	a detrarre vuoto chiuso			0,80	0,800		-0,64		
	Sommano positivi...	mq					83,90		
	Sommano negativi...	mq					-1,28		
	SOMMANO...	mq					82,62	34,97	2'889,22
82 / 375 E.01.040.010.a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scervi da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi								
	Pozzetto di scarico al picch. P14								
	laterale pozzetto		2,00	4,00	0,500	2,300	9,20		
	laterale pozzetto		2,00	2,00	0,500	2,300	4,60		
	Pozzetto di sfiato al picch. P15								
	laterale pozzetto		2,00	4,00	0,500	2,300	9,20		
	laterale pozzetto		2,00	2,00	0,500	2,300	4,60		
	SOMMANO...	mc					27,60	3,58	98,81
83 / 378 U.04.020.078.a	Chiusini con appendice basculante Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO								
	A R I P O R T A R E								1'427'732,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI			
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O								1'427'732,81		
	<p>9001, costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm con asole e/o fori creati sul perimetro, battuta interna sagomata, guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni; vano cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio del coperchio in posizione di apertura; appendice opportunamente sagomata sulla parete interna per il blocco del sistema di chiusura del coperchio; rilievi antisdrucchiolo sulla superficie di calpestio. Coperchio di forma circolare munito di appendice idonea a garantire l'articolazione al telaio nel vano cerniera senza impedirne la estraibilità; asola a fondo chiuso idonea ad accogliere una qualsiasi leva per l'apertura della botola con il minimo sforzo; sistema di chiusura automatico realizzato mediante una appendice basculante, opportunamente sagomata, bullonata al coperchio ed articolato da una molla elicoidale di contrasto sollecitata a compressione; idonea predisposizione all'accoglimento di un sistema opzionale di chiusura antifurto; spazio circonferenziale e centrale per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc.); particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchiolo. Sistema di chiusura antifurto opzionale costituito da un chiavistello filettato con testa triangolare antifurto ed una appendice in acciaio bloccata da due dadi e da una molla elicoidale di contrasto più una chiave a corredo con la punta a testa triangolare per l'apertura. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla della norma UNI vigente; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Posto su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento Chiusini con appendice basculante</p> <p>Pozzetto di scarico Pozzetto di sfiato</p>										
	SOMMANO...	kg					105,00 105,00	105,00 105,00	210,00	5,91	1'241,10
84 / 379 U.01.050.NP 30	<p>Apparecchiature idrauliche pozzetto di Scarico -. Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo ovale a cuneo gommato, corpo e coperchio in ghisa GS400 con rivestimento epossidico atossico alimentare conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), cuneo rivestito in elastomero EPDM, albero in acciaio inossidabile, madrevite in bronzo; flangiata e forata a norma UNI EN 1092-1, pressioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 25 (2,5 MPa). Diametro Nominale 200. mm.. - Giunto di smontaggio in acciaio a tre flange serie PN 16 e avente; corpo giunto in Fe 360b o similare; flange DIN 2501 in acciaio al carbonio saldate internamente ed esternamente; dadi e tiranti in acciaio galvanizzato; guarnizioni di tenuta in EPDM per acqua; rivestimento corpo e flange con vernice epossidica Diametro Nominale 200. mm.-Flange piane a saldare per sovrapposizione, in acciaio al carbonio,</p>										
	A R I P O R T A R E										1'428'973,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'428'973,91
	<p>conformi alle norme UNI EN 1092-1 (ex UNI 2278-67) Diametro Nominale 200 mm. -. Guarnizioni per flange ECOGOMMA, realizzate in miscela di gomma naturale e additivi vulcanizzanti stampate con sistema di alta compressione, idonee al contatto con acqua potabile in conformità al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Diametro Nominale 200. mm, spessore 0,3. mmle necessarie assistenze murarie ed ogni altro onere e fornitura necessaria a dare il lavoro finito a regola d'arte Pozz. di scarico al picch. P14</p>					1,00			
	SOMMANO...	cadauno					1,00	2'406,25	2'406,25
85 / 380 U.01.050.NP 29	<p>Apparecchiature idrauliche pozzetto di Sfiato -. Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo ovale a cuneo gommato, corpo e coperchio in ghisa GS400 con rivestimento epossidico atossico alimentare conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), cuneo rivestito in elastomero EPDM, albero in acciaio inossidabile, madre vite in bronzo; flangiata e forata a norma UNI EN 1092-1, pressioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 25 (2,5 MPa). Diametro Nominale 200. mm.. - Giunto di smontaggio in acciaio a tre flange serie PN 16 e avente; corpo giunto in Fe 360b o similare; flange DIN 2501 in acciaio al carbonio saldate internamente ed esternamente; dadi e tiranti in acciaio galvanizzato; guarnizioni di tenuta in EPDM per acqua; rivestimento corpo e flange con vernice epossidica Diametro Nominale 200. mm. . - Sfiato in ghisa a doppio galleggiante, corpo e coperchio in ghisa GG25, galleggianti in lamiera rivestita in elastomero atossico, orifizio e anello di tenuta in ottone, flangiato a norme UNI EN 1092-1. Diametro Nominale 200 mm, Pressione di esercizio 25 bar.- Flange piane a saldare per sovrapposizione, in acciaio al carbonio, conformi alle norme UNI EN 1092-1 (ex UNI 2278-67) Diametro Nominale 200 mm. -. Guarnizioni per flange ECOGOMMA, realizzate in miscela di gomma naturale e additivi vulcanizzanti stampate con sistema di alta compressione, idonee al contatto con acqua potabile in conformità al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Diametro Nominale 200. mm, spessore 0,3. mm le necessarie assistenze murarie ed ogni altro onere e fornitura necessaria a dare il lavoro finito a regola d'arte Pozz. di sfiato al picch. P15</p>					1,00			
	SOMMANO...	cadauno					1,00	4'250,26	4'250,26
86 / 381 C.04.020.NP 32	<p>Fornitura e posa in opera di Kit solare pompaggio/ svuotamento acqua 100W 24V (max 8m 220l/m) comprendente: pannello solare fotovoltaico 100 Watt 24V Policristallino; regolatore di carica 10A; pompa di sentina 24V completa di tubazione di scarico all'esterno del pozzetto; interruttore automatico galleggiante; n. 2 batterie 18Ah; palo-staffa in acciaio zincato di supporto pannello solare, compreso il fissaggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pozzetto di scarico al picch. P14 Pozzetto di sfiato al picch. P15</p>					1,00			
							1,00		
	A R I P O R T A R E						2,00		1'435'630,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2,00		1'435'630,42
87 / 382 E.03.040.010.a.CAM	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. Pozzetto di scarico al picchetto P14 Ø12 piastra Ø16 piastra Ø12 setti Pozzetto di sfiato al picchetto P15 Ø12 piastra Ø16 piastra Ø12 setti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno					2,00	533,34	1'066,68
			1,00	139,00		0,888	123,43		
			1,00	139,00		1,578	219,34		
			1,00	496,44		0,888	440,84		
			1,00	139,00		0,888	123,43		
			1,00	139,00		1,578	219,34		
			1,00	496,44		0,888	440,84		
88 / 410 E.19.010.070.c.CAM	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Ringhiere e inferriate semplici Scalette pozzetti di sezionamento al nodo 253-3051</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg					1'567,22	2,50	3'918,05
			2,00			25,000	50,00		
							50,00	10,24	512,00
89 / 411 E.19.040.030.b	<p>Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture leggere Scalette pozzetti di sezionamento al nodo 253-3051</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg					50,00	2,30	115,00
			2,00			25,000	50,00		
							50,00	2,30	115,00
90 / 412 E.01.015.010.a	<p>Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Pozzetto di sezionamento al nodo 0</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc		5,00	3,500	2,450	42,88	5,19	222,55
							42,88		
91 / 413 E.03.010.020.a.CAM	<p>Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrato Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme</p>								
	A R I P O R T A R E								1'441'464,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'441'464,70
	tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrato Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 Pozzetto di sezionamento al nodo 0 platea pareti pareti soletta a detrarre vuoto chiusino			4,00 2,00 2,00 4,00 0,80	2,50 0,250 0,250 2,50 0,800	0,250 1,950 1,950 0,250 0,250	2,50 4,39 1,95 2,50 -0,16		
	Sommano positivi...	mc					11,34		
	Sommano negativi...	mc					-0,16		
	SOMMANO...	mc					11,18	169,19	1'891,54
92 / 414 E.03.030.010.b	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. Pozzetto di sezionamento al nodo 0 pareti esterne pareti esterne pareti interne pareti interne soletta riquadatura chiusino a detrarre vuoto chiusino		2,00 2,00 2,00 2,00 4,00	4,00 2,00 3,50 2,00 0,80	2,000	2,450 2,450 1,950 1,950 0,250	19,60 9,80 13,65 7,80 7,00 0,80 -0,64		
	Sommano positivi...	mq					58,65		
	Sommano negativi...	mq					-0,64		
	SOMMANO...	mq					58,01	34,97	2'028,61
93 / 415 E.01.040.010.a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Pozzetto di sezionamento al nodo 0 laterale pozzetto laterale pozzetto		2,00 2,00	5,00 2,00	0,500 0,500	2,450 2,450	12,25 4,90		
	SOMMANO...	mc					17,15	3,58	61,40
94 / 416 T.01.010.010.a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con								
	A R I P O R T A R E								1'445'446,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'445'446,25
95 / 417 U.04.020.078.a	autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Ingombro pozzetto SOMMANO...	mc		4,00	2,500	2,450	24,50		
							24,50	13,82	338,59
	Chiusini con appendice basculante Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm con asole e/o fori creati sul perimetro, battuta interna sagomata, guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni; vano cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio del coperchio in posizione di apertura; appendice opportunamente sagomata sulla parete interna per il blocco del sistema di chiusura del coperchio; rilievi antisdrucchiolo sulla superficie di calpestio. Coperchio di forma circolare munito di appendice idonea a garantire l'articolazione al telaio nel vano cerniera senza impedirne la estraibilità; asola a fondo chiuso idonea ad accogliere una qualsiasi leva per l'apertura della botola con il minimo sforzo; sistema di chiusura automatico realizzato mediante una appendice basculante, opportunamente sagomata, bullonata al coperchio ed articolato da una molla elicoidale di contrasto sollecitata a compressione; idonea predisposizione all'accoglimento di un sistema opzionale di chiusura antifurto; spazio circolare e centrale per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc.); particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchiolo. Sistema di chiusura antifurto opzionale costituito da un chiavistello filettato con testa triangolare antifurto ed una appendice in acciaio bloccata da due dadi e da una molla elicoidale di contrasto più una chiave a corredo con la punta a testa triangolare per l'apertura. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla della norma UNI vigente; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Posto su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento Chiusini con appendice basculante Pozzetto di sezionamento al nodo 0					105,000	105,00		
	SOMMANO...	kg					105,00	5,91	620,55
96 / 418 U.01.050.NP 27	Apparecchiature idrauliche pozzetto di Sezionamento - Collare di presa a staffa in acciaio inox sella in ghisa sferoidale GS 400 per pressioni fino a PN 25 per attacco su tubo DN 600 e derivazione su tubo DN 200 in PEAD. - Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo ovale a cuneo gommato, corpo e coperchio in ghisa GS400 con rivestimento epossidico atossico alimentare conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), cuneo rivestito in elastomero EPDM, albero in acciaio inossidabile, madrevite in bronzo; flangiata								
	A R I P O R T A R E								1'446'405,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'446'405,39
	e forata a norma UNI EN 1092-1, pressioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 25 (2,5 MPa). Diametro Nominale 200. mm.. - Giunto di smontaggio in acciaio a tre flange serie PN 25 e avente; corpo giunto in Fe 360b o similare; flange DIN 2501 in acciaio al carbonio saldate internamente ed esternamente; dadi e tiranti in acciaio galvanizzato; guarnizioni di tenuta in EPDM per acqua; rivestimento corpo e flange con vernice epossidica Diametro Nominale 200. mm.- Flange piane a saldare per sovrapposizione, in acciaio al carbonio, conformi alle norme UNI EN 1092-1 (ex UNI 2278-67) Diametro Nominale 200 mm. -. Guarnizioni per flange ECOGOMMA, realizzate in miscela di gomma naturale e additivi vulcanizzanti stampate con sistema di alta compressione, idonee al contatto con acqua potabile in conformità al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Diametro Nominale 200. mm, spessore 0,3. mm, le necessarie assistenze murarie ed ogni altro onere e fornitura necessaria a dare il lavoro finito a regola d'arte. Pozzetto di sezionamento nodo 0					1,00			
	SOMMANO...	cadauno					1,00	3'642,25	3'642,25
97 / 419 C.04.020.NP 32	Fornitura e posa in opera di Kit solare pompaggio/ svuotamento acqua 100W 24V (max 8m 220l/m) comprendente: pannello solare fotovoltaico 100 Watt 24V Policristallino; regolatore di carica 10A; pompa di sentina 24V completa di tubazione di scarico all'esterno del pozzetto; interruttore automatico galleggiante; n. 2 batterie 18Ah; palo-staffa in acciaio zincato di supporto pannello solare, compreso il fissaggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pozzetto di sezionamento nodo 0					1,00			
	SOMMANO...	cadauno					1,00	533,34	533,34
98 / 420 E.03.040.010.a.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. Pozzetto di sezionamento al nodo 0 Ø12 piastra Ø16 piastra Ø12 setti		1,00	229,08		0,888	203,42		
			1,00	229,08		1,578	361,49		
			1,00	660,00		0,888	586,08		
	SOMMANO...	kg					1'150,99	2,50	2'877,48
	Condotte su terreni (SbCat 4)								
99 / 16 E.00.010.010.a	Preparazione delle aree Taglio di arbusti e vegetazione in genere per opera di bonifica da ordigni bellici Per opera di bonifica da ordigni bellici Su tratti di condotta ricadenti su terreni (vedi tabulato sviluppo lunghezze) si considera il 50%		0,50	852,41	3,000		1'278,62		
	SOMMANO...	mq					1'278,62	0,40	511,45
100 / 17 E.00.020.010.b	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni esplosivi,								
	A R I P O R T A R E								1'453'969,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'453'969,91
101 / 18 E.01.015.010.a	<p>eseguita da tecnici specializzati fino a profondità di m 1,00, con idonea apparecchiatura cerca metalli munita di avvisatore acustico e con trasmissione dei segnali. Da eseguirsi mediante l'esplorazione su fasce di terreno della larghezza di m1,00 e per tutta la lunghezza dell'area. Compreso l'onere per il trasporto ed impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative, soli esclusi gli oneri per la documentazione e le procedure presso il Genio Militare. Superfici oltre 1000 mq.</p> <p>Su tratti di condotta ricadenti su strade sterrate (vedi tabulato sviluppo lunghezze)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq		852,41	2,500		2'131,03		
							2'131,03	1,22	2'599,86
102 / 34 U.04.010.010.a	<p>Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)</p> <p>Per posa condotte sui tratti fuori strada (vedi tabulato di sviluppo lunghezze) *(larg.=1,2+1,96)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc	0,50	852,41	3,160	1,800	2'424,25		
							2'424,25	5,19	12'581,86
103 / 39 U.01.020.040.f	<p>Rinfianco di tubazioni e pozzetti Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina</p> <p>Per letto di posa condotta *(larg.=1,2+1,28)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc	0,50	852,41	2,480	0,200	211,40		
							211,40	49,12	10'383,97
	A R I P O R T A R E								1'479'535,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'479'535,60
	aggottamento; l'eventuale taglio di tubazione, la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere adesso relativo, il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo, UNI EN 12068; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. Per pressioni fino a PN 30 Diametro nominale 500 mm Vari tratti (vedi tabulato condotte)			852,41			852,41		
	SOMMANO...	m					852,41	418,18	356'460,81
104 / 101 E.01.040.010.a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Per rinterro condotte (vedi tabulato di sviluppo lunghezze e volume tubazioni) Vedi voce n° 18 [mc 2 424.25] Vedi voce n° 34 [mc 211.40] a detrarre volume tubazione						2'424,25		
	Sommano positivi...	mc					2'424,25		
	Sommano negativi...	mc					-384,08		
	SOMMANO...	mc					2'040,17	3,58	7'303,81
105 / 334 E.19.010.070.c.CAM	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Ringhiere e inferriate semplici Scalette pozzetti di scarico al picchetto A10 Scalette pozzetto di sfiato al picc. A40		1,00			25,000	25,00		
			1,00			25,000	25,00		
	SOMMANO...	kg					50,00	10,24	512,00
106 / 335 E.19.040.030.b	Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture leggere Scalette pozzetti di scarico al picchetto A10 Scalette pozzetto di sfiato al picc. A40		1,00			25,000	25,00		
			1,00			25,000	25,00		
	SOMMANO...	kg					50,00	2,30	115,00
107 / 336 E.01.015.010.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti								
	A R I P O R T A R E								1'843'927,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'843'927,22
108 / 337 E.03.010.020.a.CAM	<p>di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)</p> <p>Pozzetti di scarico al picchetto B5</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc		4,00	3,000	2,300	27,60		
							27,60	5,19	143,24
108 / 337 E.03.010.020.a.CAM	<p>Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30</p> <p>Pozzetti di scarico ai picchetti B5</p> <p>platea</p> <p>pareti</p> <p>pareti</p> <p>soletta</p> <p>a detrarre vuoto chiusino</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi...</p> <p style="text-align: right;">Sommano negativi...</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc			3,00	2,000	0,250	1,50	
			2,00	3,00	0,250	1,800	2,70		
			2,00	1,50	0,250	1,800	1,35		
				3,00	2,000	0,250	1,50		
				0,80	0,800	0,250	-0,16		
							7,05		
							-0,16		
							6,89	169,19	1'165,72
109 / 338 E.03.030.010.b	<p>Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione.</p> <p>Pozzetti di scarico ai picchetti B5</p> <p>pareti esterne</p> <p>pareti esterne</p> <p>pareti interne</p> <p>pareti interne</p> <p>soletta</p> <p>riquadatura chiusino</p> <p>a detrarre vuoto chiusino</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi...</p> <p style="text-align: right;">Sommano negativi...</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq							
			2,00	3,00		2,300	13,80		
			2,00	2,00		2,300	9,20		
			2,00	2,50		1,800	9,00		
			2,00	1,50		1,800	5,40		
				2,50	1,500		3,75		
			4,00	0,80		0,250	0,80		
				0,80	0,800		-0,64		
							41,95		
							-0,64		
							41,31	34,97	1'444,61
110 / 339 E.01.040.010.a	<p>Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi</p> <p>Pozzetti di scarico ai picchetti B5</p> <p>laterale pozzetto</p>		2,00	4,00	0,500	2,300	9,20		
	A R I P O R T A R E						9,20		1'846'680,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						9,20		1'846'680,79
111 / 340 T.01.010.010.a	laterale pozzetto		2,00	2,00	0,500	2,300	4,60		
	SOMMANO...	mc					13,80	3,58	49,40
112 / 341 U.04.020.078.a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Ingombro pozzetto			3,00	2,000	2,300	13,80		
	SOMMANO...	mc					13,80	13,82	190,72
	A R I P O R T A R E								1'846'920,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'846'920,91
113 / 342 U.01.050.NP 30	allettamentoChiusini con appendice basculante Pozzetto di scarico SOMMANO...	kg				105,000	105,00		
							105,00	5,91	620,55
	Apparecchiature idrauliche pozzetto di Scarico -. Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo ovale a cuneo gommato, corpo e coperchio in ghisa GS400 con rivestimento epossidico atossico alimentare conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), cuneo rivestito in elastomero EPDM, albero in acciaio inossidabile, madrevite in bronzo; flangiata e forata a norma UNI EN 1092-1, pressioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 25 (2,5 MPa). Diametro Nominale 200. mm.. - Giunto di smontaggio in acciaio a tre flange serie PN 16 e avente; corpo giunto in Fe 360b o similare; flange DIN 2501 in acciaio al carbonio saldate internamente ed esternamente; dadi e tiranti in acciaio galvanizzato; guarnizioni di tenuta in EPDM per acqua; rivestimento corpo e flange con vernice epossidica Diametro Nominale 200. mm.-Flange piane a saldare per sovrapposizione, in acciaio al carbonio, conformi alle norme UNI EN 1092-1 (ex UNI 2278-67) Diametro Nominale 200 mm. -. Guarnizioni per flange ECOGOMMA, realizzate in miscela di gomma naturale e additivi vulcanizzanti stampate con sistema di alta compressione, idonee al contatto con acqua potabile in conformità al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Diametro Nominale 200. mm, spessore 0,3. mmle necessarie assistenze murarie ed ogni altro onere e fornitura necessaria a dare il lavoro finito a regola d'arte Pozzetto di scarico al picc. B5						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	2'406,25	2'406,25
114 / 343 C.04.020.NP 32	Fornitura e posa in opera di Kit solare pompaggio/svuotamento acqua 100W 24V (max 8m 220l/m) comprendente: pannello solare fotovoltaico 100 Watt 24V Policristallino; regolatore di carica 10A; pompa di sentina 24V completa di tubazione di scarico all'esterno del pozzetto; interruttore automatico galleggiante; n. 2 batterie 18Ah; palo-staffa in acciaio zincato di supporto pannello solare, compreso il fissaggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pozzetto di scarico al picc. B5						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	533,34	533,34
115 / 515 E.01.015.010.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)								
	A R I P O R T A R E								1'850'481,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'850'481,05
116 / 519 U.05.020.040.a	per tratto in frana 0-1 *(par.ug.=6,00*,5)*(larg.=,5+1,6) per tratto in frana 0-1 *(par.ug.=6,00*,5*,5)* (larg.=,5+1,6)*(H/peso=,6+2) SOMMANO...	mc	3,00	3,00	2,100	2,000	37,80	5,19	323,70
			1,50	3,00	2,100	2,600	24,57		
							62,37		
117 / 523 U.05.020.075.a	Strato drenante o di separazione di strati a diversa granulometria, composto da geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine e altri additivi chimici, con le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 200 g/m ² ; resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 15,0 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 2300 N; permeabilità verticale non inferiore a 80 l/m ² /sec. per tratto in frana 0-1 SOMMANO...	mq		11,50	3,000		34,50	4,30	148,35
							34,50		
118 / 527 E.01.040.010.a	Materiale anticapillare di idonea granulometria al di sotto di rilevati o della sovrastruttura, avente funzione di filtro per terreni sottostanti, fornito e posto in opera, compresi la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati. per tratto in frana 0-1 *(larg.=,5+,83) SOMMANO...	mc	0,50	10,00	1,330	0,600	3,99	28,24	112,68
							3,99		
119 / 531 T.01.010.010.a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Vedi voce n° 515 [mc 62.37] a detrarre Vedi voce n° 523 [mc 3.99] Sommano positivi... Sommano negativi... SOMMANO...	mc mc mc					62,37 -3,99 62,37 -3,99 58,38	3,58	209,00
							58,38		
119 / 531 T.01.010.010.a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 523 [mc 3.99]						3,99		
	A R I P O R T A R E						3,99		1'851'274,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						3,99		1'851'274,78
120 / 3 U.05.010.020.a	<p style="text-align: center;">SOMMANO...</p> <p style="text-align: center;">Condotta in PEAD Ø 355 (Cat 2) Condotte su strade asfaltate secondarie (SbCat 2)</p> <p>Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera. Per posa condotte sui tratti di strade secondarie asfaltate (vedi tabulato di sviluppo lunghezze) *(larg.=1,41+1,44)</p>	mc					3,99	13,82	55,14
	SOMMANO...	mc	0,50	150,00	2,850	0,070	14,96		
121 / 8 E.01.015.010.a	<p>Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Per posa condotte sui tratti di strade secondarie asfaltate (vedi tabulato di sviluppo lunghezze) * (larg.=1,2+1,93)</p>	mc					14,96	17,96	268,68
	SOMMANO...	mc	0,50	150,00	3,130	1,730	406,12		
122 / 27 U.04.010.010.a	<p>Rinfianco di tubazioni e pozzetti Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina Per letto di posa condotta *(larg.=1,2+1,28)</p>	mc					406,12	5,19	2'107,76
	SOMMANO...	mc	0,50	150,00	2,480	0,200	37,20		
123 / 40 U.01.030.090.r.CAM	<p>Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione PFA 16 Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell' acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di</p>	mc					37,20	49,12	1'827,26
	A R I P O R T A R E								1'855'533,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'855'533,62
124 / 102 E.01.040.010.a	carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 355 mm spessore 32,2 mm Vari tratti (vedi tabulato condotte) SOMMANO...	m		150,00			150,00		
							150,00	142,52	21'378,00
125 / 113 U.05.020.095.a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Per rinterro condotte (vedi tabulato di sviluppo lunghezze e volume tubazioni) Vedi voce n° 8 [mc 406.12] Vedi voce n° 27 [mc 37.20] a detrarre volume tubazione Sommano positivi... Sommano negativi... SOMMANO...	mc mc mc					406,12 -37,20 -14,84		
							406,12 -52,04		
							354,08	3,58	1'267,61
126 / 119 U.05.020.096.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . per ripristino sede stradale (vedi tabulato di sviluppo lunghezze) SOMMANO...	mq/cm		150,00	1,440	4,000	864,00		
							864,00	2,59	2'237,76
127 / 127 T.01.010.010.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. per ripristino sede stradale (vedi tabulato di sviluppo lunghezze) SOMMANO...	mq/cm		150,00	2,000	3,000	900,00		
							900,00	2,84	2'556,00
127 / 127 T.01.010.010.a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato								
	A R I P O R T A R E								1'882'972,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'882'972,99
128 / 128 T.01.020.010.a	<p>prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 27 [mc 37.20] Volume tubazione (vedi tabulato condotte)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc				14,840	37,20 14,84	13,82	719,19
129 / 232 E.19.010.070.c.CAM	<p>Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 3 [mc 14.96]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc					14,96	44,16	660,63
130 / 233 E.19.040.030.b	<p>Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Ringhiere e inferriate semplici Scaletta pozzetti comiziali 27-28-31-7-5-335-312</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg	7,00			25,000	175,00	10,24	1'792,00
131 / 234 U.05.010.020.a	<p>Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture leggere Scaletta pozzetti comiziali 27-28-31-7-5-335-312</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg	7,00			25,000	175,00	2,30	402,50
132 / 235 E.01.015.010.a	<p>Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera. Pozzetto comiziale 21</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc		4,50	3,000	0,070	0,95	17,96	17,06
	A R I P O R T A R E								1'886'564,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'886'564,37
133 / 236 E.03.010.020.a.CAM	Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Pozzetto comiziale 21 SOMMANO...	mc		4,50	3,000	2,300	31,05	5,19	161,15
	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrato Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrato Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 Pozzetto comiziale 21 platea pareti pareti soletta a detrarre vuoto chiusino						1,75 3,15 1,35 1,75 -0,16		
	Sommano positivi... Sommano negativi...	mc mc					8,00 -0,16		
	SOMMANO...	mc					7,84	169,19	1'326,45
134 / 237 E.03.030.010.b	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. Pozzetto comiziale 21 pareti esterne pareti esterne pareti interne pareti interne soletta riquadatura chiusino a detrarre vuoto chiusino						16,10 9,20 10,80 5,40 4,50 0,80 -0,64		
	Sommano positivi... Sommano negativi...	mq mq					46,80 -0,64		
	SOMMANO...	mq					46,16	34,97	1'614,22
135 / 238 E.01.040.010.a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Pozzetto comiziale 21 laterale pozzetto laterale pozzetto						10,35 4,60		
	SOMMANO...	mc					14,95	3,58	53,52
136 / 239	Trasporto di materiale proveniente da lavori di								
	A R I P O R T A R E								1'889'719,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'889'719,71
T.01.010.010.a	movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Ingombro pozzetto			3,50	2,000	2,300	16,10		
	SOMMANO...	mc					16,10	13,82	222,50
137 / 240 T.01.020.010.a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 234 [mc 0.95]						0,95		
	SOMMANO...	mc					0,95	44,16	41,95
138 / 241 U.04.020.078.a	Chiusini con appendice basculante Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm con asole e/o fori creati sul perimetro, battuta interna sagomata, guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni; vano cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio del coperchio in posizione di apertura; appendice opportunamente sagomata sulla parete interna per il blocco del sistema di chiusura del coperchio; rilievi antisdrucchiolo sulla superficie di calpestio. Coperchio di forma circolare munito di appendice idonea a garantire l'articolazione al telaio nel vano cerniera senza impedirne la estraibilità; asola a fondo chiuso idonea ad accogliere una qualsiasi leva per l'apertura della botola con il minimo sforzo; sistema di chiusura automatico realizzato mediante una appendice basculante, opportunamente sagomata, bullonata al coperchio ed articolato da una molla elicoidale di contrasto sollecitata a compressione; idonea predisposizione all'accoglimento di un sistema opzionale di chiusura antifurto; spazio circolare e centrale per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc.); particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchiolo. Sistema di chiusura antifurto opzionale costituito da un chiavistello filettato con testa triangolare antifurto ed una appendice in acciaio bloccata da due dadi e da una molla elicoidale di contrasto più una chiave a corredo con la punta a testa triangolare per l'apertura. Tutti i								
	A R I P O R T A R E								1'889'984,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'889'984,16
	<p>coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla della norma UNI vigente; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Posto su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento Chiusini con appendice basculante Pozzetto comiziale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg				105,000	105,00		
139 / 242 U.01.050.NP 28	<p>Apparecchiature idrauliche pozzetto Comiziale -. Limitatore automatico di portata in ghisa, posizionamento flangiato, struttura differenziale in elastomero atossico, pressione di esercizio 25 bar (2,5 MPa), tarato nello stabilimento del produttore come da marchiatura impressa. Diametro Nominale 200. mm, Portata massima 50. l/sec.; -. Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo ovale a cuneo gommato, corpo e coperchio in ghisa GS400 con rivestimento epossidico atossico alimentare conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), cuneo rivestito in elastomero EPDM, albero in acciaio inossidabile, madrevite in bronzo; flangiata e forata a norma UNI EN 1092-1, pressioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 25 (2,5 MPa). Diametro Nominale 200. mm. -. Contatore per acqua irrigua modello TWM: corpo in ghisa GG 25 con protezione epossidica; gruppo di misura completamente estraibile ed intercambiabile; turbina perpendicolare all'asse della tubazione, in parte annegata nel corpo del contatore; trasmissione tra la parte bagnata inferiore e la parte asciutta dell'orologeria a mezzo giunto magnetico; orologeria asciutta a lettura diretta su n. 6 rulli numeratori, predisposta per il montaggio di un trasmettitore d'impulsi tramite contatto reed (carico massimo 24V 100 mA) protetta da coperchio metallico lucchettabile. Flangiato UNI EN 1092-1. Pressione massima di esercizio 25 bar (2,5 MPa). Caratteristiche secondo normativa CEE/ISO 75/33 classe metrologica A. Diametro Nominale 200 mm. -. Valvola riduttrice di pressione a deformazione elastica, corpo in ghisa con rivestimento epossidico, membrana in elastomero atossico conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), molla otturatore in acciaio inox AISI 304, pilota in ottone, raccorderia in rame per uso alimentare o in polietilene, filtro autopulente in ottone e rete filtrante in acciaio inox AISI 316, manometri indicatori a monte e a valle, prese filettate passo Gas, pressione di esercizio 16 bar (1,6 MPa), flange forate a norme UNI EN 1092-1. Diametro Nominale 200. mm.; - Giunto di smontaggio in acciaio a tre flange serie PN 25 e avente; corpo giunto in Fe 360b o similare; flange DIN 2501 in acciaio al carbonio saldate internamente ed esternamente; dadi e tiranti in acciaio galvanizzato; guarnizioni di tenuta in EPDM per acqua; rivestimento corpo e flange con vernice epossidica Diametro Nominale 200. mm. -. Flange piane a saldare per sovrapposizione, in acciaio al carbonio, conformi alle norme UNI EN 1092-1 (ex UNI 2278-67) Diametro Nominale 200 mm. -. Guarnizioni per flange ECOGOMMA, realizzate in miscela di gomma naturale e additivi vulcanizzanti</p>						105,00	5,91	620,55
	A R I P O R T A R E								1'890'604,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'890'604,71
140 / 243 C.04.020.NP 32	stampate con sistema di alta compressione, idonee al contatto con acqua potabile in conformità al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Diametro Nominale 200. mm, spessore 0,3. mm. le necessarie assistenze murarie ed ogni altro onere e fornitura necessaria a dare il lavoro finito a regola d'arte. Pozzetto comiziale 21						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	5'625,83	5'625,83
141 / 244 E.03.040.010.a.CAM	Fornitura e posa in opera di Kit solare pompaggio/svuotamento acqua 100W 24V (max 8m 220l/m) comprendente: pannello solare fotovoltaico 100 Watt 24V Policristallino; regolatore di carica 10A; pompa di sentina 24V completa di tubazione di scarico all'esterno del pozzetto; interruttore automatico galleggiante; n. 2 batterie 18Ah; palo-staffa in acciaio zincato di supporto pannello solare, compreso il fissaggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pozzetto comiziale 21						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	533,34	533,34
	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. Pozzetto comiziale 21								
	Ø12 piastra		1,00	163,28		0,888	144,99		
	Ø16 piastra		1,00	163,28		1,578	257,66		
	Ø12 setti		1,00	547,60		0,888	486,27		
	SOMMANO...	kg					888,92	2,50	2'222,30
	Condotte su strade sterrate (SbCat 3)								
142 / 129 T.01.010.010.a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 35 [mc 53.29] Volume tubazione (vedi tabulato condotte)						53,29		
	SOMMANO...	mc				21,260	21,26		
	SOMMANO...	mc					74,55	13,82	1'030,28
	Condotte su terreni (SbCat 4)								
143 / 19 E.00.010.010.a	Preparazione delle aree Taglio di arbusti e vegetazione in genere per opera di bonifica da ordigni bellici Per opera di bonifica da ordigni bellici								
	A R I P O R T A R E								1'900'016,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'900'016,46
144 / 20 E.00.020.010.b	Su tratti di condotta ricadenti su terreni (vedi tabulato sviluppo lunghezze) si considera il 50% SOMMANO...	mq	0,50	214,86	3,000		322,29 322,29	0,40	128,92
	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati fino a profondità di m 1,00, con idonea apparecchiatura cerca metalli munita di avvisatore acustico e con trasmissione dei segnali. Da eseguirsi mediante l'esplorazione su fasce di terreno della larghezza di m1,00 e per tutta la lunghezza dell'area. Compreso l'onere per il trasporto ed impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative, soli esclusi gli oneri per la documentazione e le procedure presso il Genio Militare. Superfici oltre 1000 mq. Su tratti di condotta ricadenti su strade sterrate (vedi tabulato sviluppo lunghezze) SOMMANO...	mq		214,86	2,500		537,15 537,15	1,22	655,32
145 / 21 E.01.015.010.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Per posa condotte sui tratti fuori strada (vedi tabulato di sviluppo lunghezze) *(larg.=1,2+1,96) SOMMANO...	mc	0,50	214,86	3,160	1,800	611,06 611,06	5,19	3'171,40
146 / 35 U.04.010.010.a	Rinfianco di tubazioni e pozzetti Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina Per letto di posa condotta *(larg.=1,2+1,28) SOMMANO...	mc	0,50	214,86	2,480	0,200	53,29 53,29	49,12	2'617,60
147 / 41 U.01.030.090.r.CAM	Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione PFA 16 Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell' acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e								
	A R I P O R T A R E								1'906'589,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								1'906'589,70	
148 / 103 E.01.040.010.a	<p>deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiacco, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 355 mm spessore 32,2 mm Vari tratti (vedi tabulato condotte)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m		214,86			214,86	214,86	142,52	30'621,85
	<p>Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Per rinterro condotte (vedi tabulato di sviluppo lunghezze e volume tubazioni) Vedi voce n° 21 [mc 611.06] Vedi voce n° 35 [mc 53.29] a detrarre volume tubazione</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi... Sommano negativi...</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc mc mc				611,06 -53,29 -21,26	611,06 -74,55	536,51	3,58	1'920,71
149 / 4 U.05.010.020.a	<p style="text-align: center;">Condotta in PEAD Ø 400 (Cat 3) Condotte su strade asfaltate secondarie (SbCat 2)</p> <p>Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera. Per posa condotte sui tratti di strade secondarie asfaltate (vedi tabulato di sviluppo lunghezze) *(larg.=1,41+1,44)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc	0,50	276,68	2,850	0,070	27,60	27,60	17,96	495,70
150 / 9 E.01.015.010.a	<p>Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)</p>									
	A R I P O R T A R E									1'939'627,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'939'627,96
151 / 28 U.04.010.010.a	Per posa condotte sui tratti di strade secondarie asfaltate (vedi tabulato di sviluppo lunghezze) *(larg.=1,2+1,93) SOMMANO...	mc	0,50	276,68	3,130	1,730	749,10	5,19	3'887,83
	Rinfianco di tubazioni e pozzetti Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina Per letto di posa condotta *(larg.=1,2+1,28) SOMMANO...	mc	0,50	276,68	2,480	0,200	68,62	49,12	3'370,61
152 / 42 U.01.030.090.s.CAM	Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione PFA 16 Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell' acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 400 mm spessore 36,3 mm Vari tratti (vedi tabulato condotte) SOMMANO...	m		276,68			276,68	179,56	49'680,66
153 / 44 U.05.010.028.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore. Tratto10-15 per attraversamento stradale SOMMANO...	mq/cm		13,00	3,000	3,000	117,00	1,05	122,85
154 / 45 U.01.020.040.f	Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a bicchiere sferico a camera d'aria, rivestita esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplostrato (R3), costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene e internamente con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a 0,250 mm, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero								
	A R I P O R T A R E								1'996'689,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'996'689,91
155 / 46 E.03.010.010.a.CAM	<p>della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; l'eventuale taglio di tubazione, la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere adesso relativo, il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo, UNI EN 12068; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. Per pressioni fino a PN 30 Diametro nominale 500 mm Camicia per attraversamento stradale tratto 10-15</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 Tratto 10-15 per bauletto su camicia Ø 500 in acciaio a detrarre ingombro camicia *(larg.=,25^2*3,14)</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi... Sommano negativi...</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m		13,00			13,00		
							13,00	418,18	5'436,34
156 / 104 E.01.040.010.a	<p>Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Per rinterro condotte (vedi tabulato di sviluppo lunghezze e volume tubazioni) Vedi voce n° 9 [mc 749.10] Vedi voce n° 28 [mc 68.62] a detrarre volume tubazione</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi... Sommano negativi...</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc		13,00 13,00	0,900 0,196	0,900	10,53 -2,55		
		mc					10,53 -2,55		
		mc					7,98	142,39	1'136,27
157 / 114 U.05.020.095.a	<p>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . per ripristino sede stradale (vedi tabulato di sviluppo lunghezze)</p>	mc		276,68	1,440	4,000	749,10 -68,62 -34,75		
		mc					749,10 -103,37		
		mc					645,73	3,58	2'311,71
	A R I P O R T A R E						1'593,68		2'005'574,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1'593,68		2'005'574,23
158 / 120 U.05.020.096.a	SOMMANO... Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. per ripristino sede stradale (vedi tabulato di sviluppo lunghezze)	mq/cm		276,68	2,000	3,000	1'593,68	2,59	4'127,63
159 / 130 T.01.010.010.a	SOMMANO... Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 28 [mc 68.62] Volume tubazione (vedi tabulato condotte)	mq/cm					1'660,08	2,84	4'714,63
160 / 131 T.01.020.010.a	SOMMANO... Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 4 [mc 27.60]	mc				34,750	68,62 34,75	13,82	1'428,57
161 / 258 E.19.010.070.c.CAM	SOMMANO... Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Ringhiere e inferriate semplici Scalette pozzetti comiziali 20-28-19-17	mc					27,60	44,16	1'218,82
162 / 259	SOMMANO... Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a	kg	4,00			25,000	100,00	10,24	1'024,00
	A R I P O R T A R E								2'018'087,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'018'087,88
E.19.040.030.b	fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture leggere Scale pozzetti comiziali 20-28-19-17		4,00			25,000	100,00		
	SOMMANO...	kg					100,00	2,30	230,00
163 / 260 U.05.010.020.a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera. Pozzetto comiziale 15			4,00	3,000	0,070	0,84		
	SOMMANO...	mc					0,84	17,96	15,09
164 / 261 E.01.015.010.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Pozzetto comiziale 15			4,50	3,000	2,300	31,05		
	SOMMANO...	mc					31,05	5,19	161,15
165 / 262 E.03.010.020.a.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 Pozzetto comiziale 15								
	platea			3,50	2,000	0,250	1,75		
	pareti		2,00	3,50	0,250	1,800	3,15		
	pareti		2,00	1,50	0,250	1,800	1,35		
	soletta			3,50	2,000	0,250	1,75		
	a detrarre vuoto chiuso			0,80	0,800	0,250	-0,16		
	Sommano positivi...	mc					8,00		
	Sommano negativi...	mc					-0,16		
	SOMMANO...	mc					7,84	169,19	1'326,45
166 / 263 E.03.030.010.b	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. Pozzetto comiziale 15								
	A R I P O R T A R E								2'019'820,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'019'820,57
167 / 264 E.01.040.010.a	pareti esterne		2,00	3,50		2,300	16,10		
	pareti esterne		2,00	2,00		2,300	9,20		
	pareti interne		2,00	3,00		1,800	10,80		
	pareti interne		2,00	1,50		1,800	5,40		
	soletta			3,00	1,500		4,50		
	riquadatura chiusino		4,00	0,80		0,250	0,80		
	a detrarre vuoto chiusino			0,80	0,800		-0,64		
	Sommano positivi...	mq					46,80		
	Sommano negativi...	mq					-0,64		
	SOMMANO...	mq					46,16	34,97	1'614,22
167 / 264 E.01.040.010.a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi								
	Pozzetto comiziale 15								
	laterale pozzetto		2,00	4,50	0,500	2,300	10,35		
	laterale pozzetto		2,00	2,00	0,500	2,300	4,60		
SOMMANO...	mc					14,95	3,58	53,52	
168 / 265 T.01.010.010.a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q								
	Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km								
	Ingombro pozzetto			3,50	2,000	2,300	16,10		
SOMMANO...	mc					16,10	13,82	222,50	
169 / 266 T.01.020.010.a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro								
	Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km								
	Vedi voce n° 260 [mc 0.84]						0,84		
SOMMANO...	mc					0,84	44,16	37,09	
170 / 267 U.04.020.078.a	Chiusini con appendice basculante Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm con asole e/o fori creati sul perimetro,								
A R I P O R T A R E								2'021'747,90	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'021'747,90
	<p>battuta interna sagomata, guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni; vano cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio del coperchio in posizione di apertura; appendice opportunamente sagomata sulla parete interna per il blocco del sistema di chiusura del coperchio; rilievi antisdrucchiolo sulla superficie di calpestio. Coperchio di forma circolare munito di appendice idonea a garantire l'articolazione al telaio nel vano cerniera senza impedirne la estraibilità; asola a fondo chiuso idonea ad accogliere una qualsiasi leva per l'apertura della botola con il minimo sforzo; sistema di chiusura automatico realizzato mediante una appendice basculante, opportunamente sagomata, bullonata al coperchio ed articolato da una molla elicoidale di contrasto sollecitata a compressione; idonea predisposizione all'accoglimento di un sistema opzionale di chiusura antifurto; spazio circolare e centrale per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc.); particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchiolo. Sistema di chiusura antifurto opzionale costituito da un chiavistello filettato con testa triangolare antifurto ed una appendice in acciaio bloccata da due dadi e da una molla elicoidale di contrasto più una chiave a corredo con la punta a testa triangolare per l'apertura. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla della norma UNI vigente; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Posto su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento Chiusini con appendice basculante Pozzetto comiziale</p>					105,000	105,00		
	SOMMANO...	kg					105,00	5,91	620,55
171 / 268 U.01.050.NP 28	<p>Apparecchiature idrauliche pozzetto Comiziale -. Limitatore automatico di portata in ghisa, posizionamento flangiato, struttura differenziale in elastomero atossico, pressione di esercizio 25 bar (2,5 MPa), tarato nello stabilimento del produttore come da marchiatura impressa. Diametro Nominale 200. mm, Portata massima 50. l/sec.; -. Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo ovale a cuneo gommato, corpo e coperchio in ghisa GS400 con rivestimento epossidico atossico alimentare conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), cuneo rivestito in elastomero EPDM, albero in acciaio inossidabile, madrevite in bronzo; flangiata e forata a norma UNI EN 1092-1, pressioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 25 (2,5 MPa). Diametro Nominale 200. mm. -. Contatore per acqua irrigua modello TWM: corpo in ghisa GG 25 con protezione epossidica; gruppo di misura completamente estraibile ed intercambiabile; turbina perpendicolare all'asse della tubazione, in parte annegata nel corpo del contatore; trasmissione tra la parte bagnata inferiore e la parte asciutta dell'orologeria a mezzo giunto magnetico; orologeria asciutta a lettura diretta su n. 6 rulli numeratori, predisposta per il montaggio di un trasmettitore</p>								
	A R I P O R T A R E								2'022'368,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'022'368,45
	d'impulsi tramite contatto reed (carico massimo 24V 100 mA) protetta da coperchio metallico lucchettabile. Flangiato UNI EN 1092-1. Pressione massima di esercizio 25 bar (2,5 MPa). Caratteristiche secondo normativa CEE/ISO 75/33 classe metrologica A. Diametro Nominale 200 mm. -. Valvola riduttrice di pressione a deformazione elastica, corpo in ghisa con rivestimento epossidico, membrana in elastomero atossico conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), molla otturatore in acciaio inox AISI 304, pilota in ottone, raccorderia in rame per uso alimentare o in polietilene, filtro autopulente in ottone e rete filtrante in acciaio inox AISI 316, manometri indicatori a monte e a valle, prese filettate passo Gas, pressione di esercizio 16 bar (1,6 MPa), flange forate a norme UNI EN 1092-1. Diametro Nominale 200. mm.; - Giunto di smontaggio in acciaio a tre flange serie PN 25 e avente; corpo giunto in Fe 360b o similare; flange DIN 2501 in acciaio al carbonio saldate internamente ed esternamente; dadi e tiranti in acciaio galvanizzato; guarnizioni di tenuta in EPDM per acqua; rivestimento corpo e flange con vernice epossidica Diametro Nominale 200. mm. -. Flange piane a saldare per sovrapposizione, in acciaio al carbonio, conformi alle norme UNI EN 1092-1 (ex UNI 2278-67) Diametro Nominale 200 mm. -. Guarnizioni per flange ECOGOMMA, realizzate in miscela di gomma naturale e additivi vulcanizzanti stampate con sistema di alta compressione, idonee al contatto con acqua potabile in conformità al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Diametro Nominale 200. mm, spessore 0,3. mm. le necessarie assistenze murarie ed ogni altro onere e fornitura necessaria a dare il lavoro finito a regola d'arte. Pozzetto comiziale 15					1,00			
	SOMMANO...	cadauno					1,00	5'625,83	5'625,83
172 / 269 C.04.020.NP 32	Fornitura e posa in opera di Kit solare pompaggio/svuotamento acqua 100W 24V (max 8m 220l/m) comprendente: pannello solare fotovoltaico 100 Watt 24V Policristallino; regolatore di carica 10A; pompa di sentina 24V completa di tubazione di scarico all'esterno del pozzetto; interruttore automatico galleggiante; n. 2 batterie 18Ah; palo-staffa in acciaio zincato di supporto pannello solare, compreso il fissaggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pozzetto comiziale 15					1,00			
	SOMMANO...	cadauno					1,00	533,34	533,34
173 / 270 E.03.040.010.a.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. Pozzetto comiziale 15 Ø12 piastra Ø16 piastra Ø12 setti					1,00	144,99		
			1,00	163,28		0,888	1,578	257,66	
			1,00	547,60		0,888	486,27		
	SOMMANO...	kg					888,92	2,50	2'222,30
	A R I P O R T A R E								2'030'749,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								2'030'749,92	
174 / 407 U.01.050.NP 27	Apparecchiature idrauliche pozzetto di sezionamento - Collare di presa a staffa in acciaio inox sella in ghisa sferoidale GS 400 per pressioni fino a PN 25 per attacco su tubo DN 600 e derivazione su tubo DN 200 in PEAD. - Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo ovale a cuneo gommato, corpo e coperchio in ghisa GS400 con rivestimento epossidico atossico alimentare conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), cuneo rivestito in elastomero EPDM, albero in acciaio inossidabile, madrevite in bronzo; flangiata e forata a norma UNI EN 1092-1, pressioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 25 (2,5 MPa). Diametro Nominale 200. mm.. - Giunto di smontaggio in acciaio a tre flange serie PN 25 e avente; corpo giunto in Fe 360b o similare; flange DIN 2501 in acciaio al carbonio saldate internamente ed esternamente; dadi e tiranti in acciaio galvanizzato; guarnizioni di tenuta in EPDM per acqua; rivestimento corpo e flange con vernice epossidica Diametro Nominale 200. mm.- Flange piane a saldare per sovrapposizione, in acciaio al carbonio, conformi alle norme UNI EN 1092-1 (ex UNI 2278-67) Diametro Nominale 200 mm. -. Guarnizioni per flange ECOGOMMA, realizzate in miscela di gomma naturale e additivi vulcanizzanti stampate con sistema di alta compressione, idonee al contatto con acqua potabile in conformità al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Diametro Nominale 200. mm, spessore 0,3. mm, le necessarie assistenze murarie ed ogni altro onere e fornitura necessaria a dare il lavoro finito a regola d'arte. Pozzetti di sezionamento al nodo 253-3051					2,00				
	SOMMANO...	cadauno					2,00	3'642,25	7'284,50	
175 / 408 C.04.020.NP 32	Fornitura e posa in opera di Kit solare pompaggio/svuotamento acqua 100W 24V (max 8m 220l/m) comprendente: pannello solare fotovoltaico 100 Watt 24V Policristallino; regolatore di carica 10A; pompa di sentina 24V completa di tubazione di scarico all'esterno del pozzetto; interruttore automatico galleggiante; n. 2 batterie 18Ah; palo-staffa in acciaio zincato di supporto pannello solare, compreso il fissaggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pozzetti di sezionamento al nodo 253-3051					2,00				
	SOMMANO...	cadauno					2,00	533,34	1'066,68	
176 / 409 E.03.040.010.a.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. Pozzetti di sezionamento ai nodi 253-3051 Ø12 piastra Ø16 piastra Ø12 setti					2,00 2,00 2,00	229,08 229,08 660,00	0,888 1,578 0,888	406,85 722,98 1'172,16	
	SOMMANO...	kg					2'301,99	2,50	5'754,98	
	Condotte su strade sterrate (SbCat 3)									
	A R I P O R T A R E								2'044'856,08	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'044'856,08
177 / 14 E.01.015.010.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Per posa condotte sui tratti di strade sterrate (vedi tabulato di sviluppo lunghezze) *(larg.=1,2+1,96)		0,50	185,00	3,160	1,800	526,14		
	SOMMANO...	mc					526,14	5,19	2'730,67
178 / 32 U.04.010.010.a	Rinfianco di tubazioni e pozzetti Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina Per letto di posa condotta *(larg.=1,2+1,28)		0,50	185,00	2,480	0,200	45,88		
	SOMMANO...	mc					45,88	49,12	2'253,63
179 / 43 U.01.030.090.s.CAM	Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione PFA 16 Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell' acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 400 mm spessore 36,3 mm Vari tratti (vedi tabulato condotte)			185,00			185,00		
	SOMMANO...	m					185,00	179,56	33'218,60
180 / 105 E.01.040.010.a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi								
	A R I P O R T A R E								2'083'058,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'083'058,98
	Per rinterro condotte (vedi tabulato di sviluppo lunghezze e volume tubazioni) Vedi voce n° 14 [mc 526.14] Vedi voce n° 32 [mc 45.88] a detrarre volume tubazione						526,14 -45,88 -23,24		
	Sommano positivi...	mc					526,14		
	Sommano negativi...	mc					-69,12		
	SOMMANO...	mc					457,02	3,58	1'636,13
181 / 132 T.01.010.010.a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 32 [mc 45.88] Volume tubazione (vedi tabulato condotte)					23,240	45,88 23,24		
	SOMMANO...	mc					69,12	13,82	955,24
182 / 357 E.19.010.070.c.CAM	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Ringhiere e inferriate semplici Scaletta pozzetto di sfiato al picchetto F118		1,00			25,000	25,00		
	SOMMANO...	kg					25,00	10,24	256,00
183 / 358 E.19.040.030.b	Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture leggere Scaletta pozzetto di sfiato al picchetto F118		1,00			25,000	25,00		
	SOMMANO...	kg					25,00	2,30	57,50
184 / 359 E.01.015.010.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3								
	A R I P O R T A R E								2'085'963,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								2'085'963,85	
185 / 360 E.03.010.020.a.CAM	mc) Pozzetti di scarico ai picchetti L26 Pozzetti di sfiato ai picchetti L16 SOMMANO...	mc		4,00 4,00	3,000 3,000	2,300 2,300	27,60 27,60	5,19	286,49	
	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 Pozzetti di scarico ai picchetti L26 platea pareti pareti soletta a detrarre vuoto chiusino Pozzetti di sfiato ai picchetti L16 platea pareti pareti soletta a detrarre vuoto chiusino Sommano positivi... Sommano negativi... SOMMANO...	mc mc mc			3,00 2,00 2,00 3,00 0,80 3,00 2,00 2,00 3,00 0,80	2,000 0,250 0,250 2,000 0,800 2,000 0,250 0,250 2,000 0,800	0,250 1,800 1,800 0,250 0,250 1,800 1,800 0,250 1,800 0,250 1,500	1,50 2,70 1,35 1,50 -0,16 1,50 2,70 1,35 1,50 -0,16 14,10 -0,32	169,19	2'331,44
186 / 361 E.03.030.010.b	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. Pozzetti di scarico ai picchetti L26 pareti esterne pareti esterne pareti interne pareti interne soletta riquadratura chiusino a detrarre vuoto chiusino Pozzetti di sfiato ai picchetti L16 pareti esterne pareti esterne pareti interne pareti interne soletta riquadratura chiusino a detrarre vuoto chiusino Sommano positivi... Sommano negativi... SOMMANO...	mq mq mq		2,00 2,00 2,00 2,00 4,00 2,00 2,00 2,00 4,00	3,00 2,00 2,50 1,50 2,50 0,80 3,00 2,00 2,50 1,50 0,80 0,80	2,300 2,300 1,800 1,800 0,250 0,250 2,300 2,300 1,800 1,800 0,250	13,80 9,20 9,00 5,40 3,75 0,80 13,80 9,20 9,00 5,40 3,75 0,80 -0,64 83,90 -1,28	34,97	2'889,22	
187 / 362 E.01.040.010.a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di									
	A R I P O R T A R E								2'091'471,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'091'471,00
	idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Pozzetti di scarico ai picchetti L26 laterale pozzetto laterale pozzetto Pozzetti di sfiato ai picchetti L16 laterale pozzetto laterale pozzetto								
	SOMMANO...	mc					27,60	3,58	98,81
188 / 363 T.01.010.010.a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Ingombro pozzetti *(par.ug.=1+1)								
	SOMMANO...	mc	2,00	3,00	2,000	2,300	27,60		
							27,60	13,82	381,43
189 / 364 U.04.020.078.a	Chiusini con appendice basculante Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm con asole e/o fori creati sul perimetro, battuta interna sagomata, guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni; vano cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio del coperchio in posizione di apertura; appendice opportunamente sagomata sulla parete interna per il blocco del sistema di chiusura del coperchio; rilievi antidrucciolo sulla superficie di calpestio. Coperchio di forma circolare munito di appendice idonea a garantire l'articolazione al telaio nel vano cerniera senza impedirne la estraibilità; asola a fondo chiuso idonea ad accogliere una qualsiasi leva per l'apertura della botola con il minimo sforzo; sistema di chiusura automatico realizzato mediante una appendice basculante, opportunamente sagomata, bullonata al coperchio ed articolato da una molla elicoidale di contrasto sollecitata a compressione; idonea predisposizione all'accoglimento di un sistema opzionale di chiusura antifurto; spazio circonferenziale e centrale per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc.); particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antidrucciolo. Sistema di chiusura antifurto opzionale costituito da un chiavistello filettato con testa triangolare antifurto ed una appendice in								
	A R I P O R T A R E								2'091'951,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'091'951,24
	acciaio bloccata da due dadi e da una molla elicoidale di contrasto più una chiave a corredo con la punta a testa triangolare per l'apertura. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla della norma UNI vigente; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Posto su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento Chiusini con appendice basculante Pozzetto di scarico Pozzetto di sfiato						105,000 105,000		
	SOMMANO...	kg					210,00	5,91	1'241,10
190 / 365 U.01.050.NP 30	Apparecchiature idrauliche pozzetto di Scarico -. Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo ovale a cuneo gommato, corpo e coperchio in ghisa GS400 con rivestimento epossidico atossico alimentare conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), cuneo rivestito in elastomero EPDM, albero in acciaio inossidabile, madrevite in bronzo; flangiata e forata a norma UNI EN 1092-1, pressioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 25 (2,5 MPa). Diametro Nominale 200. mm.. - Giunto di smontaggio in acciaio a tre flange serie PN 16 e avente; corpo giunto in Fe 360b o similare; flange DIN 2501 in acciaio al carbonio saldate internamente ed esternamente; dadi e tiranti in acciaio galvanizzato; guarnizioni di tenuta in EPDM per acqua; rivestimento corpo e flange con vernice epossidica Diametro Nominale 200. mm.-Flange piane a saldare per sovrapposizione, in acciaio al carbonio, conformi alle norme UNI EN 1092-1 (ex UNI 2278-67) Diametro Nominale 200 mm. -. Guarnizioni per flange ECOGOMMA, realizzate in miscela di gomma naturale e additivi vulcanizzanti stampate con sistema di alta compressione, idonee al contatto con acqua potabile in conformità al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Diametro Nominale 200. mm, spessore 0,3. mmle necessarie assistenze murarie ed ogni altro onere e fornitura necessaria a dare il lavoro finito a regola d'arte Pozzetto di scarico al picc.L26						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	2'406,25	2'406,25
191 / 366 U.01.050.NP 29	Apparecchiature idrauliche pozzetto di Sfiato -. Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo ovale a cuneo gommato, corpo e coperchio in ghisa GS400 con rivestimento epossidico atossico alimentare conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), cuneo rivestito in elastomero EPDM, albero in acciaio inossidabile, madrevite in bronzo; flangiata e forata a norma UNI EN 1092-1, pressioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 25 (2,5 MPa). Diametro Nominale 200. mm.. - Giunto di smontaggio in acciaio a tre flange serie PN 16 e avente; corpo giunto in Fe 360b o similare; flange DIN 2501 in acciaio al carbonio saldate internamente ed esternamente; dadi e tiranti in acciaio galvanizzato; guarnizioni di tenuta in EPDM per acqua;								
	A R I P O R T A R E								2'095'598,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								2'095'598,59	
	<p>rivestimento corpo e flange con vernice epossidica Diametro Nominale 200. mm. . - Sfiato in ghisa a doppio galleggiante, corpo e coperchio in ghisa GG25, galleggianti in lamiera rivestita in elastomero atossico, orifizio e anello di tenuta in ottone, flangiato a norme UNI EN 1092-1. Diametro Nominale 200 mm, Pressione di esercizio 25 bar.- Flange piane a saldare per sovrapposizione, in acciaio al carbonio, conformi alle norme UNI EN 1092-1 (ex UNI 2278-67) Diametro Nominale 200 mm. -. Guarnizioni per flange ECOGOMMA, realizzate in mescola di gomma naturale e additivi vulcanizzanti stampate con sistema di alta compressione, idonee al contatto con acqua potabile in conformità al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/ 78). Diametro Nominale 200. mm, spessore 0,3. mm le necessarie assistenze murarie ed ogni altro onere e fornitura necessaria a dare il lavoro finito a regola d'arte Pozzetto di sfiato al picch. L16</p>									
	SOMMANO...	cadauno					1,00			
							1,00	4'250,26	4'250,26	
192 / 367 C.04.020.NP 32	<p>Fornitura e posa in opera di Kit solare pompaggio/ svuotamento acqua 100W 24V (max 8m 220l/m) comprendente: pannello solare fotovoltaico 100 Watt 24V Policristallino; regolatore di carica 10A; pompa di sentina 24V completa di tubazione di scarico all'esterno del pozzetto; interruttore automatico galleggiante; n. 2 batterie 18Ah; palo- staffa in acciaio zincato di supporto pannello solare, compreso il fissaggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pozzetto di scarico al picc.L26 Pozzetto di sfiato al picch. L16</p>									
	SOMMANO...	cadauno					1,00			
							1,00			
							2,00	533,34	1'066,68	
193 / 368 E.03.040.010.a.CAM	<p>Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. Pozzetti di scarico ai picchetti B36-B47-B58-F5- F12-F21 Ø12 piastra Ø16 piastra Ø12 setti Pozzetti di sfiato ai picchetti B23-B37-B57-F6- F18 Ø12 piastra Ø16 piastra Ø12 setti Pozzetto di scarico al picchetto L26 Ø12 piastra Ø16 piastra Ø12 setti Pozzetto di sfiato al picchetto L16 Ø12 piastra Ø16 piastra Ø12 setti</p>									
	SOMMANO...	kg								
			6,00	139,00		0,888	740,59			
			6,00	139,00		1,578	1'316,05			
			6,00	496,44		0,888	2'645,03			
			2,00	139,00		0,888	246,86			
			2,00	139,00		1,578	438,68			
			2,00	496,44		0,888	881,68			
			1,00	139,00		0,888	123,43			
			1,00	139,00		1,578	219,34			
			1,00	496,44		0,888	440,84			
			1,00	139,00		0,888	123,43			
			1,00	139,00		1,578	219,34			
			1,00	496,44		0,888	440,84			
	SOMMANO...	kg					7'836,11	2,50	19'590,27	
	Condotta in PEAD Ø 450 (Cat 4)									
	A R I P O R T A R E								2'120'505,80	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'120'505,80
194 / 5 U.05.010.020.a	Condotte su strade asfaltate secondarie (SbCat 2) Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera. Per posa condotte sui tratti di strade secondarie asfaltate (vedi tabulato di sviluppo lunghezze) * (larg.=1,41+1,44)								
	SOMMANO...	mc	0,50	177,88	2,850	0,070	17,74		
							17,74	17,96	318,61
195 / 10 E.01.015.010.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Per posa condotte sui tratti di strade secondarie asfaltate (vedi tabulato di sviluppo lunghezze) *(larg.=1,2+1,93)								
	SOMMANO...	mc	0,50	177,88	3,130	1,730	481,60		
							481,60	5,19	2'499,50
196 / 29 U.04.010.010.a	Rinfianco di tubazioni e pozzetti Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina Per letto di posa condotta *(larg.=1,2+1,28)								
	SOMMANO...	mc	0,50	177,88	2,480	0,200	44,11		
							44,11	49,12	2'166,68
197 / 47 U.01.030.090.t.CAM	Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione PFA 16 Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell' acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi								
	A R I P O R T A R E								2'125'490,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'125'490,59
198 / 106 E.01.040.010.a	idraulici. PFA 16 Diametro esterno 450 mm spessore 40,9 mm Vari tratti (vedi tabulato condotte) SOMMANO...	m		177,88			177,88	226,25	40'245,35
	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Per rinterro condotte (vedi tabulato di sviluppo lunghezze e volume tubazioni) Vedi voce n° 10 [mc 481.60] Vedi voce n° 29 [mc 44.11] a detrarre volume tubazione						481,60		
	Sommano positivi...	mc					481,60		
	Sommano negativi...	mc					-44,11		
	SOMMANO...	mc					-28,280		
							481,60		
							-72,39		
							409,21	3,58	1'464,97
199 / 115 U.05.020.095.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . per ripristino sede stradale (vedi tabulato di sviluppo lunghezze)	mq/cm		177,88	1,440	4,000	1'024,59		
	SOMMANO...	mq/cm					1'024,59	2,59	2'653,69
200 / 121 U.05.020.096.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m ² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. per ripristino sede stradale (vedi tabulato di sviluppo lunghezze)	mq/cm		177,88	2,000	3,000	1'067,28		
	SOMMANO...	mq/cm					1'067,28	2,84	3'031,08
201 / 133 T.01.010.010.a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km								
	A R I P O R T A R E								2'172'885,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'172'885,68
	Volume tubazione (vedi tabulato condotte)					28,280	28,28		
	SOMMANO...	mc					28,28	13,82	390,83
202 / 134 T.01.020.010.a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 5 [mc 17.74]						17,74		
	SOMMANO...	mc					17,74	44,16	783,40
203 / 344 E.19.010.070.c.CAM	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Ringhiere e inferriate semplici Scaletta pozzetto di scarico al picc. B5		1,00			25,000	25,00		
	SOMMANO...	kg					25,00	10,24	256,00
204 / 345 E.19.040.030.b	Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture leggere Scaletta pozzetto di scarico al picc. B5		1,00			25,000	25,00		
	SOMMANO...	kg					25,00	2,30	57,50
205 / 346 U.05.010.020.a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera. Pozzetto di sfiato F118			4,00	3,000	0,070	0,84		
	SOMMANO...	mc					0,84	17,96	15,09
206 / 347 E.01.015.010.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Pozzetto di sfiato al picchetto F118			4,00	3,000	2,300	27,60		
	SOMMANO...	mc					27,60	5,19	143,24
	A R I P O R T A R E								2'174'531,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'174'531,74
207 / 348 E.03.010.020.a.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 Pozzetto di sfiato al picchetto F118 platea pareti pareti soletta a detrarre vuoto chiusino			3,00	2,000	0,250	1,50		
			2,00	3,00	0,250	1,800	2,70		
			2,00	1,50	0,250	1,800	1,35		
				3,00	2,000	0,250	1,50		
				0,80	0,800	0,250	-0,16		
	Sommano positivi...	mc					7,05		
	Sommano negativi...	mc					-0,16		
	SOMMANO...	mc					6,89	169,19	1'165,72
208 / 349 E.03.030.010.b	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. Pozzetto di sfiato al picchetto F118 pareti esterne pareti esterne pareti interne pareti interne soletta riquadatura chiusino a detrarre vuoto chiusino		2,00	3,00		2,300	13,80		
			2,00	2,00		2,300	9,20		
			2,00	2,50		1,800	9,00		
			2,00	1,50		1,800	5,40		
				2,50	1,500		3,75		
			4,00	0,80		0,250	0,80		
				0,80	0,800		-0,64		
	Sommano positivi...	mq					41,95		
	Sommano negativi...	mq					-0,64		
	SOMMANO...	mq					41,31	34,97	1'444,61
209 / 350 E.01.040.010.a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Pozzetto di sfiato al picchetto F118 laterale pozzetto laterale pozzetto		2,00	4,00	0,500	2,300	9,20		
			2,00	2,00	0,500	2,300	4,60		
	SOMMANO...	mc					13,80	3,58	49,40
210 / 351 T.01.010.010.a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo								
	A R I P O R T A R E								2'177'191,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'177'191,47
	l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Ingombro pozzetto di sfiato F118			3,00	2,000	2,300	13,80		
	SOMMANO...	mc				13,80		13,82	190,72
211 / 352 T.01.020.010.a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 346 [mc 0.84]						0,84		
	SOMMANO...	mc				0,84		44,16	37,09
212 / 353 U.04.020.078.a	Chiusini con appendice basculante Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm con asole e/o fori creati sul perimetro, battuta interna sagomata, guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni; vano cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio del coperchio in posizione di apertura; appendice opportunamente sagomata sulla parete interna per il blocco del sistema di chiusura del coperchio; rilievi antisdrucchiolo sulla superficie di calpestio. Coperchio di forma circolare munito di appendice idonea a garantire l'articolazione al telaio nel vano cerniera senza impedirne la estraibilità; asola a fondo chiuso idonea ad accogliere una qualsiasi leva per l'apertura della botola con il minimo sforzo; sistema di chiusura automatico realizzato mediante una appendice basculante, opportunamente sagomata, bullonata al coperchio ed articolato da una molla elicoidale di contrasto sollecitata a compressione; idonea predisposizione all'accoglimento di un sistema opzionale di chiusura antifurto; spazio circolare e centrale per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc.); particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchiolo. Sistema di chiusura antifurto opzionale costituito da un chiavistello filettato con testa triangolare antifurto ed una appendice in acciaio bloccata da due dadi e da una molla elicoidale di contrasto più una chiave a corredo con la punta a testa triangolare per l'apertura. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla della norma UNI vigente; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Posto su di un preesistente pozzetto								
	A R I P O R T A R E								2'177'419,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'177'419,28
213 / 354 U.01.050.NP 29	compresa la malta cementizia di allettamento Chiusini con appendice basculante Pozzetto di sfiato F118 SOMMANO...	kg				105,000	105,00	5,91	620,55
	Apparecchiature idrauliche pozzetto di Sfiato -. Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo ovale a cuneo gommato, corpo e coperchio in ghisa GS400 con rivestimento epossidico atossico alimentare conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), cuneo rivestito in elastomero EPDM, albero in acciaio inossidabile, madrevite in bronzo; flangiata e forata a norma UNI EN 1092-1, pressioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 25 (2,5 MPa). Diametro Nominale 200. mm.. - Giunto di smontaggio in acciaio a tre flange serie PN 16 e avente; corpo giunto in Fe 360b o similare; flange DIN 2501 in acciaio al carbonio saldate internamente ed esternamente; dadi e tiranti in acciaio galvanizzato; guarnizioni di tenuta in EPDM per acqua; rivestimento corpo e flange con vernice epossidica Diametro Nominale 200. mm. . - Sfiato in ghisa a doppio galleggiante, corpo e coperchio in ghisa GG25, galleggianti in lamiera rivestita in elastomero atossico, orifizio e anello di tenuta in ottone, flangiato a norme UNI EN 1092-1. Diametro Nominale 200 mm, Pressione di esercizio 25 bar.- Flange piane a saldare per sovrapposizione, in acciaio al carbonio, conformi alle norme UNI EN 1092-1 (ex UNI 2278-67) Diametro Nominale 200 mm. -. Guarnizioni per flange ECOGOMMA, realizzate in miscela di gomma naturale e additivi vulcanizzanti stampate con sistema di alta compressione, idonee al contatto con acqua potabile in conformità al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Diametro Nominale 200. mm, spessore 0,3. mm le necessarie assistenze murarie ed ogni altro onere e fornitura necessaria a dare il lavoro finito a regola d'arte Pozzetto di sfiato al picc. F118					1,00			
	SOMMANO...	cadauno					1,00	4'250,26	4'250,26
214 / 356 E.03.040.010.a.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. Pozzetto di sfiato al picchetto F118 Ø12 piastra Ø16 piastra Ø12 setti		1,00	139,00		0,888	123,43		
			1,00	139,00			1,578	219,34	
			1,00	496,44			0,888	440,84	
	SOMMANO...	kg					783,61	2,50	1'959,03
	Condotta in PEAD di Ø vari (Cat 5) Condotte su strade asfaltate principali (SbCat 1)								
215 / 1 U.05.010.020.a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici,								
	A R I P O R T A R E								2'184'249,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'184'249,12
216 / 12 E.01.015.010.a	<p>compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera. Per posa condotte sui tratti di strade principali asfaltate (vedi tabulato di sviluppo lunghezze) *(larg.=1,39+1,44)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc	0,50	2903,63	2,830	0,120	493,04	17,96	8'855,00
217 / 25 U.04.010.010.a	<p>Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Per posa condotte sui tratti di strade principali asfaltate (vedi tabulato di sviluppo lunghezze) *(larg.=,8+1,39)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc	0,50	2903,63	2,190	1,380	4'387,68	5,19	22'772,06
218 / 48 U.01.030.090.1.CAM	<p>Rinfianco di tubazioni e pozzetti Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina Per letto di posa condotta *(larg.=,8+,88)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc	0,50	2903,63	1,680	0,200	487,81	49,12	23'961,23
218 / 48 U.01.030.090.1.CAM	<p>Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione PFA 16 Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 180 mm spessore 16,4 mm Vari tratti (vedi tabulato condotte)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m		489,07			489,07	44,79	21'905,45
	A R I P O R T A R E								2'261'742,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								2'261'742,86	
219 / 55 U.01.030.090.m.CA M	Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione PFA 16 Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell' acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 200 mm spessore 18,2 mm Vari tratti (vedi tabulato condotte)									
	SOMMANO...	m		90,81			90,81			
							90,81	49,43	4'488,74	
220 / 57 U.01.030.095.n.CAM	Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione PFA 25 Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. PFA 25 Diametro esterno 200 mm spessore 27,4 mm Vari tratti (vedi tabulato condotte)									
	SOMMANO...	m		1064,50			1'064,50			
							1'064,50	66,31	70'586,99	
221 / 58 U.01.030.090.n.CAM	Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione PFA 16 Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell' acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in									
	A R I P O R T A R E								2'336'818,59	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'336'818,59
	<p>presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 225 mm spessore 20,5 mm Vari tratti (vedi tabulato condotte)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m		1394,06		1'394,06			
						1'394,06	60,19		83'908,47
222 / 66 U.01.030.090.h.CAM	<p>Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione PFA 16 Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell' acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 110 mm spessore 10,0 mm Vari tratti (vedi tabulato condotte)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m		369,04		369,04			
						369,04	19,70		7'270,09
223 / 74 U.01.030.095.j.CAM	<p>Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione PFA 25 Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. PFA 25 Diametro esterno 125 mm spessore 17,1 mm Vari tratti (vedi tabulato condotte)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m		318,11		318,11			
						318,11	30,23		9'616,47
	A R I P O R T A R E								2'437'613,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								2'437'613,62	
224 / 78 U.01.030.090.j.CAM	Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione PFA 16 Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 140 mm spessore 12,7 mm Vari tratti (vedi tabulato condotte)									
	SOMMANO...	m		132,00			132,00			
							132,00	29,04	3'833,28	
225 / 87 U.01.030.095.l.CAM	Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione PFA 25 Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. PFA 25 Diametro esterno 160 mm spessore 21,9 mm Vari tratti (vedi tabulato condotte)									
	SOMMANO...	m		110,00			110,00			
							110,00	44,14	4'855,40	
226 / 107 E.01.040.010.a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Per rinterro condotte (vedi tabulato di sviluppo lunghezze e volume tubazioni) Vedi voce n° 12 [mc 4 387.68] Vedi voce n° 25 [mc 487.81] a detrarre volume tubazione									
							4'387,68			
							-487,81			
						-82,360	-82,36			
	A R I P O R T A R E						3'817,51		2'446'302,30	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						3'817,51		2'446'302,30
	Sommano positivi...	mc					4'387,68		
	Sommano negativi...	mc					-570,17		
	SOMMANO...	mc					3'817,51	3,58	13'666,69
227 / 111 U.05.020.095.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . per ripristino sede stradale (vedi tabulato di sviluppo lunghezze)		0,50	2903,63	1,440	9,000	18'815,52		
	SOMMANO...	mq/cm					18'815,52	2,59	48'732,20
228 / 117 U.05.020.096.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. per ripristino sede stradale (vedi tabulato di sviluppo lunghezze)			2903,63	2,000	3,000	17'421,78		
	SOMMANO...	mq/cm					17'421,78	2,84	49'477,86
229 / 135 T.01.010.010.a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 25 [mc 487.81] Volume tubazione (vedi tabulato condotte)					82,360	487,81 82,36		
	SOMMANO...	mc					570,17	13,82	7'879,75
230 / 136 T.01.020.010.a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 1 [mc 493.04]						493,04		
	SOMMANO...	mc					493,04	44,16	21'772,65
231 / 163	Valvola di riduzione della pressione di valle e								
	A R I P O R T A R E								2'587'831,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'587'831,45
U.01.050.NP 16	<p>sostegno della pressione di monte, fornita e posta in opera. La valvola dovrà ridurre e stabilizzare la pressione di valle, indipendentemente dalle variazioni dei parametri idraulici, e mantenere la pressione di monte ad un valore desiderato.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Corpo e cappello di ghisa sferoidale GJS 450-10. • Componenti interni di ghisa sferoidale GJS 450-10 e acciaio inossidabile. • Indicatore di posizione d'acciaio inossidabile. • Circuito di controllo d'acciaio inossidabile. • Unità di regolazione, valvole a spillo e stabilizzatori del flusso d'acciaio inossidabile. • Sede di tenuta d'acciaio inossidabile. • Vernice epossidica blu RAL 5005 applicata a letto fluido. <p>Fornita e posta in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per diametro 150 mm e PN 16. su nodo 18</p>					1,00			
	SOMMANO...	cadauno					1,00	2'687,17	2'687,17
232 / 245 E.19.010.070.c.CAM	<p>Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Ringhiere e inferriate semplici</p> <p>Scaletta pozzetto comiz. 21</p>		1,00			25,000	25,00		
	SOMMANO...	kg					25,00	10,24	256,00
233 / 246 E.19.040.030.b	<p>Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture leggere</p> <p>Scaletta pozzetto comiz. 21</p>		1,00			25,000	25,00		
	SOMMANO...	kg					25,00	2,30	57,50
234 / 247 U.05.010.020.a	<p>Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera.</p> <p>Pozzetti comiziali 20-18-19-17</p>		4,00	4,50	3,000	0,120	6,48		
	SOMMANO...	mc					6,48	17,96	116,38
235 / 248 E.01.015.010.a	<p>Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento</p>								
	A R I P O R T A R E								2'590'948,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'590'948,50
236 / 249 E.03.010.020.a.CAM	del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Pozzetti comiziali 20-18-19-17 SOMMANO...	mc	4,00	4,50	3,000	2,300	124,20		
							124,20	5,19	644,60
237 / 250 E.03.030.010.b	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 Pozzetti comiziali 20-18-19-17 platea pareti *(par.ug.=4*2) pareti *(par.ug.=4*2) soletta a detrarre vuoto chiusino Sommano positivi... Sommano negativi... SOMMANO...	mc mc mc mc mc	4,00 8,00 8,00 4,00 4,00	3,50 3,50 1,50 3,50	2,000 0,250 0,250 2,000	0,250 1,800 1,800 0,250	7,00 12,60 5,40 7,00 -0,64		
							32,00		
							-0,64		
							31,36	169,19	5'305,80
238 / 251 E.01.040.010.a	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. Pozzetti comiziali 20-28-19-17 pareti esterne *(par.ug.=4*2) pareti esterne *(par.ug.=4*2) pareti interne *(par.ug.=4*2) pareti interne *(par.ug.=4*2) soletta riquadratura chiusino *(par.ug.=4*4) a detrarre vuoto chiusino Sommano positivi... Sommano negativi... SOMMANO...	mq mq mq mq mq	8,00 8,00 8,00 8,00 4,00 16,00 4,00	3,50 2,00 3,00 1,50 3,00 0,80 0,80	1,500	2,300 2,300 1,800 1,800 0,250	64,40 36,80 43,20 21,60 18,00 3,20 -2,56		
							187,20		
							-2,56		
							184,64	34,97	6'456,86
238 / 251 E.01.040.010.a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Pozzetti comiziali 20-28-19-17 laterale pozzetto *(par.ug.=4,00*2) laterale pozzetto *(par.ug.=4,00*2) SOMMANO...	mc	8,00 8,00	4,50 2,00	0,500 0,500	2,300 2,300	41,40 18,40		
							59,80	3,58	214,08
	A R I P O R T A R E								2'603'569,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'603'569,84
239 / 252 T.01.010.010.a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Ingombro pozzetti		4,00	3,50	2,000	2,300	64,40		
	SOMMANO...	mc					64,40	13,82	890,01
240 / 253 T.01.020.010.a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 247 [mc 6.48]						6,48		
	SOMMANO...	mc					6,48	44,16	286,16
241 / 254 U.04.020.078.a	Chiusini con appendice basculante Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm con asole e/o fori creati sul perimetro, battuta interna sagomata, guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni; vano cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio del coperchio in posizione di apertura; appendice opportunamente sagomata sulla parete interna per il blocco del sistema di chiusura del coperchio; rilievi antisdrucchio sulla superficie di calpestio. Coperchio di forma circolare munito di appendice idonea a garantire l'articolazione al telaio nel vano cerniera senza impedirne la estraibilità; asola a fondo chiuso idonea ad accogliere una qualsiasi leva per l'apertura della botola con il minimo sforzo; sistema di chiusura automatico realizzato mediante una appendice basculante, opportunamente sagomata, bullonata al coperchio ed articolato da una molla elicoidale di contrasto sollecitata a compressione; idonea predisposizione all'accoglimento di un sistema opzionale di chiusura antifurto; spazio circonferenziale e centrale per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc.); particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchio. Sistema di chiusura antifurto opzionale costituito da un chiavistello filettato con testa triangolare antifurto ed una appendice in								
	A R I P O R T A R E								2'604'746,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'604'746,01
	acciaio bloccata da due dadi e da una molla elicoidale di contrasto più una chiave a corredo con la punta a testa triangolare per l'apertura. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla della norma UNI vigente; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Posto su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento Chiusini con appendice basculante Pozzetti comiziali								
	SOMMANO...	kg	4,00			105,000	420,00		
							420,00	5,91	2'482,20
242 / 255 U.01.050.NP 28	Apparecchiature idrauliche pozzetto Comiziale -. Limitatore automatico di portata in ghisa, posizionamento flangiato, struttura differenziale in elastomero atossico, pressione di esercizio 25 bar (2,5 MPa), tarato nello stabilimento del produttore come da marchiatura impressa. Diametro Nominale 200. mm, Portata massima 50. l/sec.; -. Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo ovale a cuneo gommato, corpo e coperchio in ghisa GS400 con rivestimento epossidico atossico alimentare conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), cuneo rivestito in elastomero EPDM, albero in acciaio inossidabile, madrevite in bronzo; flangiata e forata a norma UNI EN 1092-1, pressioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 25 (2,5 MPa). Diametro Nominale 200. mm. -. Contatore per acqua irrigua modello TWM: corpo in ghisa GG 25 con protezione epossidica; gruppo di misura completamente estraibile ed intercambiabile; turbina perpendicolare all'asse della tubazione, in parte annegata nel corpo del contatore; trasmissione tra la parte bagnata inferiore e la parte asciutta dell'orologeria a mezzo giunto magnetico; orologeria asciutta a lettura diretta su n. 6 rulli numeratori, predisposta per il montaggio di un trasmettitore d'impulsi tramite contatto reed (carico massimo 24V 100 mA) protetta da coperchio metallico lucchettabile. Flangiato UNI EN 1092-1. Pressione massima di esercizio 25 bar (2,5 MPa). Caratteristiche secondo normativa CEE/ISO 75/33 classe metrologica A. Diametro Nominale 200 mm. -. Valvola riduttrice di pressione a deformazione elastica, corpo in ghisa con rivestimento epossidico, membrana in elastomero atossico conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), molla otturatore in acciaio inox AISI 304, pilota in ottone, raccorderia in rame per uso alimentare o in polietilene, filtro autopulente in ottone e rete filtrante in acciaio inox AISI 316, manometri indicatori a monte e a valle, prese filettate passo Gas, pressione di esercizio 16 bar (1,6 MPa), flange forate a norme UNI EN 1092-1. Diametro Nominale 200. mm.; - Giunto di smontaggio in acciaio a tre flange serie PN 25 e avente; corpo giunto in Fe 360b o similare; flange DIN 2501 in acciaio al carbonio saldate internamente ed esternamente; dadi e tiranti in acciaio galvanizzato; guarnizioni di tenuta in EPDM per acqua; rivestimento corpo e flange con vernice epossidica Diametro Nominale 200. mm. -. Flange piane a saldare per sovrapposizione, in acciaio al carbonio, conformi alle norme UNI EN 1092-1 (ex								
	A R I P O R T A R E								2'607'228,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'607'228,21
	UNI 2278-67) Diametro Nominale 200 mm. -. Guarnizioni per flange ECOGOMMA, realizzate in mescola di gomma naturale e additivi vulcanizzanti stampate con sistema di alta compressione, idonee al contatto con acqua potabile in conformità al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Diametro Nominale 200. mm, spessore 0,3. mm. le necessarie assistenze murarie ed ogni altro onere e fornitura necessaria a dare il lavoro finito a regola d'arte. Pozzetti comiziali 20-28-19-17						4,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	5'625,83	22'503,32
243 / 256 C.04.020.NP 32	Fornitura e posa in opera di Kit solare pompaggio/ svuotamento acqua 100W 24V (max 8m 220l/m) comprendente: pannello solare fotovoltaico 100 Watt 24V Policristallino; regolatore di carica 10A; pompa di sentina 24V completa di tubazione di scarico all'esterno del pozzetto; interruttore automatico galleggiante; n. 2 batterie 18Ah; palo-staffa in acciaio zincato di supporto pannello solare, compreso il fissaggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pozzetti comiziali 20-28-19-17						4,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	533,34	2'133,36
244 / 257 E.03.040.010.a.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. Pozzetti comiziali 20-28-19-17								
			4,00	163,28		0,888	579,97		
			4,00	163,28		1,578	1'030,62		
			4,00	547,60		0,888	1'945,08		
	SOMMANO...	kg					3'555,67	2,50	8'889,18
245 / 432 E.19.010.070.c.CAM	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Ringhiere e inferriate semplici Scaletta pozzetto di sezionamento al nodo 274								
	SOMMANO...	kg	1,00			25,000	25,00		
							25,00	10,24	256,00
246 / 433 E.19.040.030.b	Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture leggere Scaletta pozzetto di sezionamento al nodo 274								
	SOMMANO...	kg	1,00			25,000	25,00		
							25,00	2,30	57,50
247 / 434 U.04.020.NP 07	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls prefabbricato per impianti di irrigazione, tronco								
	A R I P O R T A R E								2'641'067,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'641'067,57
	cono di dimensione Ø 95, compreso la preparazione del piano di appoggio con materiale drenante. Compresi le fasi di trasporto, lo scarico e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pozzetti di sfiato ai picchetti M12-M60-O7 Pozzetti di scarico ai picchetti M59-O5					3,00 2,00			
	SOMMANO...	cadauno				5,00		254,44	1'272,20
248 / 449 U.01.020.030.e	Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestita esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplostrato (R3), costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene e internamente con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a 0,250 mm, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di 20 cm ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazione, la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo, il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro dimateriale polietilenico adesivo, UNI EN 12068; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici Diametro 200 mm Attraversamento sui tratti: 19-20 *(lung.=15,00+13) 171-173 *(lung.=13+13) 180-182 1871-1873 25-185 25-184					28,00 26,00 34,00 18,00 18,00 16,00			
	SOMMANO...	m				140,00		105,49	14'768,60
249 / 450 E.03.010.010.a.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 Blocco di ancoraggio sui tratti 19-20 171-173 180-182 1871-1873 25-185 25-184					2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00			
	SOMMANO...	mc		0,96		1,92 1,92 1,92 1,92 1,92 1,92		142,39	1'640,33
	A R I P O R T A R E								2'658'748,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'658'748,70
250 / 451 U.04.010.NP 12	Fornitura e posa in opera di staffe reggitubo in acciaio zincato a caldo, per tubazioni di diametro compreso tra Ø 200 e Ø 500 mm. Il dimensionamento e l'ubicazione delle staffe sono riportati negli elaborati di progetto. Attraversamento sui tratti: 19-20 *(lung.=4+4) 171-173 *(lung.=4+4) 180-182 1871-1873 25-185 25-184								
	SOMMANO...	cadauno					38,00	716,85	27'240,30
	Condotte su strade asfaltate secondarie (SbCat 2)								
251 / 6 U.05.010.020.a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera. Per posa condotte sui tratti di strade secondarie asfaltate (vedi tabulato di sviluppo lunghezze) * (larg.=1,41+1,44)		0,50	9862,52	2,850	0,070	983,79		
	SOMMANO...	mc					983,79	17,96	17'668,87
252 / 11 E.01.015.010.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Per posa condotte sui tratti di strade secondarie asfaltate (vedi tabulato di sviluppo lunghezze) *(larg.=,8+1,41)		0,50	9589,57	2,210	1,430	15'152,96		
	SOMMANO...	mc					15'152,96	5,19	78'643,86
253 / 30 U.04.010.010.a	Rinfianco di tubazioni e pozzetti Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina Per letto di posa condotta *(larg.=1,2+1,28)		0,50	9589,57	2,480	0,200	2'378,21		
	SOMMANO...	mc					2'378,21	49,12	116'817,68
254 / 49 U.01.030.090.1.CAM	Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione PFA 16 Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di								
	A R I P O R T A R E								2'899'119,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'899'119,41
	MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell' acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 180 mm spessore 16,4 mm Vari tratti (vedi tabulato condotte)								
	SOMMANO...	m		659,17			659,17		
							659,17	44,79	29'524,22
255 / 52 U.01.030.095.m.CA M	Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione PFA 25 Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. PFA 25 Diametro esterno 180 mm spessore 24,6 mm Vari tratti (vedi tabulato condotte)								
	SOMMANO...	m		1045,51			1'045,51		
							1'045,51	54,73	57'220,76
256 / 56 U.01.030.090.m.CA M	Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione PFA 16 Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell' acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente								
	A R I P O R T A R E								2'985'864,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'985'864,39
257 / 59 U.01.030.090.n.CAM	<p>normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 200 mm spessore 18,2 mm Vari tratti (vedi tabulato condotte)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m		635,28		635,28		49,43	31'401,89
						635,28			
258 / 61 U.01.030.095.p.CAM	<p>Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione PFA 16 Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 225 mm spessore 20,5 mm Vari tratti (vedi tabulato condotte)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m		924,80		924,80		60,19	55'663,71
						924,80			
259 / 63 U.01.030.090.p.CAM	<p>Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione PFA 25 Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. PFA 25 Diametro esterno 250 mm spessore 34,2 mm Vari tratti (vedi tabulato condotte)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m		376,64		376,64		98,27	37'012,41
						376,64			
	A R I P O R T A R E								3'109'942,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'109'942,40
	MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell' acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 280 mm spessore 25,4 mm Vari tratti (vedi tabulato condotte)					448,38			
	SOMMANO...	m		448,38		448,38		92,80	41'609,66
260 / 64 U.01.030.095.q.CAM	Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione PFA 25 Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. PFA 25 Diametro esterno 280 mm spessore 38,3 mm Vari tratti (vedi tabulato condotte)					418,09			
	SOMMANO...	m		418,09		418,09		148,66	62'153,26
261 / 65 U.01.030.095.r.CAM	Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione PFA 25 Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di								
	A R I P O R T A R E								3'213'705,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'213'705,32
262 / 67 U.01.030.090.h.CAM	carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. PFA 25 Diametro esterno 315 mm spessore 43,1 mm Vari tratti (vedi tabulato condotte) SOMMANO...	m		506,23			506,23		
						506,23	158,51	80'242,52	
263 / 75 U.01.030.095.j.CAM	Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione PFA 16 Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell' acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 110 mm spessore 10,0 mm Vari tratti (vedi tabulato condotte) SOMMANO...	m		1894,77			1'894,77		
						1'894,77	19,70	37'326,97	
264 / 79 U.01.030.090.j.CAM	Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione PFA 25 Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. PFA 25 Diametro esterno 125 mm spessore 17,1 mm Vari tratti (vedi tabulato condotte) SOMMANO...	m		641,20			641,20		
						641,20	30,23	19'383,48	
	A R I P O R T A R E								3'350'658,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								3'350'658,29	
	100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell' acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 140 mm spessore 12,7 mm Vari tratti (vedi tabulato condotte)									
	SOMMANO...	m		44,61			44,61			
							44,61	29,04	1'295,47	
265 / 84 U.01.030.090.k.CAM	Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione PFA 16 Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell' acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 160 mm spessore 14,6 mm Vari tratti (vedi tabulato condotte)									
	SOMMANO...	m		291,56			291,56			
							291,56	35,49	10'347,46	
266 / 88 U.01.030.095.1.CAM	Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione PFA 25 Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di									
	A R I P O R T A R E								3'362'301,22	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'362'301,22
267 / 91 U.01.030.090.1.CAM	carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. PFA 25 Diametro esterno 160 mm spessore 21,9 mm Vari tratti (vedi tabulato condotte) SOMMANO...	m		377,32			377,32		
						<u>377,32</u>		44,14	16'654,90
268 / 94 U.01.030.095.m.CA M	Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione PFA 16 Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell' acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 180 mm spessore 16,4 mm Vari tratti (vedi tabulato condotte) SOMMANO...	m		1528,54		1'528,54			
						<u>1'528,54</u>		44,79	68'463,31
269 / 97 U.01.030.090.m.CA	Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione PFA 25 Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. PFA 25 Diametro esterno 180 mm spessore 24,6 mm Vari tratti (vedi tabulato condotte) SOMMANO...	m		1113,46		1'113,46			
						<u>1'113,46</u>		54,73	60'939,67
	A R I P O R T A R E								3'508'359,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								3'508'359,10	
M	100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell' acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 200 mm spessore 18,2 mm Vari tratti (vedi tabulato condotte)									
	SOMMANO...	m		452,34			452,34			
							452,34	49,43	22'359,17	
270 / 108 E.01.040.010.a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Per rinterro condotte (vedi tabulato di sviluppo lunghezze e volume tubazioni) Vedi voce n° 11 [mc 15 152.96] Vedi voce n° 30 [mc 2 378.21] a detrarre volume tubazione						15'152,96			
	Sommano positivi...	mc					-2'378,21			
	Sommano negativi...	mc					-254,680			
	SOMMANO...	mc					-254,68			
							15'152,96			
							-2'632,89			
							12'520,07	3,58	44'821,85	
271 / 116 U.05.020.095.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . per ripristino sede stradale (vedi tabulato di sviluppo lunghezze)			2138,29	1,440	4,000	12'316,55			
	SOMMANO...	mq/cm					12'316,55	2,59	31'899,86	
272 / 122 U.05.020.096.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. per ripristino sede stradale (vedi tabulato di sviluppo lunghezze)			9846,67	2,000	3,000	59'080,02			
	A R I P O R T A R E						59'080,02		3'607'439,98	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						59'080,02		3'607'439,98
273 / 137 T.01.010.010.a	<p>SOMMANO...</p> <p>Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 30 [mc 2 378.21] Volume tubazione (vedi tabulato condotte)</p>	mq/cm					59'080,02	2,84	167'787,26
	SOMMANO...	mc				254,680	2'378,21 254,68		
274 / 138 T.01.020.010.a	<p>SOMMANO...</p> <p>Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 6 [mc 983.79]</p>	mc					2'632,89	13,82	36'386,54
	SOMMANO...	mc					983,79		
275 / 158 U.01.050.NP 13	<p>SOMMANO...</p> <p>Valvola di riduzione della pressione di valle e sostegno della pressione di monte, fornita e posta in opera. La valvola dovrà ridurre e stabilizzare la pressione di valle, indipendentemente dalle variazioni dei parametri idraulici, e mantenere la pressione di monte ad un valore desiderato.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Corpo e cappello di ghisa sferoidale GJS 450-10. • Componenti interni di ghisa sferoidale GJS 450-10 e acciaio inossidabile. • Indicatore di posizione d'acciaio inossidabile. • Circuito di controllo d'acciaio inossidabile. • Unità di regolazione, valvole a spillo e stabilizzatori del flusso d'acciaio inossidabile. • Sede di tenuta d'acciaio inossidabile. • Vernice epossidica blu RAL 5005 applicata a letto fluido. <p>Fornita e posta in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per diametro 100 mm e PN 16. su nodo 322,21</p>	mc					983,79	44,16	43'444,17
	SOMMANO...	cadauno					2,00		
276 / 160 U.01.050.NP 14	<p>SOMMANO...</p> <p>Valvola di riduzione della pressione di valle e sostegno della pressione di monte, fornita e posta in opera. La valvola dovrà ridurre e stabilizzare la pressione di valle, indipendentemente dalle</p>	cadauno					2,00	1'837,53	3'675,06
	A R I P O R T A R E								3'858'733,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'858'733,01
	<p>variazioni dei parametri idraulici, e mantenere la pressione di monte ad un valore desiderato.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Corpo e cappello di ghisa sferoidale GJS 450-10. • Componenti interni di ghisa sferoidale GJS 450-10 e acciaio inossidabile. • Indicatore di posizione d'acciaio inossidabile. • Circuito di controllo d'acciaio inossidabile. • Unità di regolazione, valvole a spillo e stabilizzatori del flusso d'acciaio inossidabile. • Sede di tenuta d'acciaio inossidabile. • Vernice epossidica blu RAL 5005 applicata a letto fluido. <p>Fornita e posta in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per diametro 125 mm e PN 16. su nodo 21</p>					1,00			
	SOMMANO...	cadauno					1,00	2'321,87	2'321,87
277 / 164 U.01.050.NP 16	<p>Valvola di riduzione della pressione di valle e sostegno della pressione di monte, fornita e posta in opera. La valvola dovrà ridurre e stabilizzare la pressione di valle, indipendentemente dalle variazioni dei parametri idraulici, e mantenere la pressione di monte ad un valore desiderato.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Corpo e cappello di ghisa sferoidale GJS 450-10. • Componenti interni di ghisa sferoidale GJS 450-10 e acciaio inossidabile. • Indicatore di posizione d'acciaio inossidabile. • Circuito di controllo d'acciaio inossidabile. • Unità di regolazione, valvole a spillo e stabilizzatori del flusso d'acciaio inossidabile. • Sede di tenuta d'acciaio inossidabile. • Vernice epossidica blu RAL 5005 applicata a letto fluido. <p>Fornita e posta in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per diametro 150 mm e PN 16. su nodo 34,254</p>					2,00			
	SOMMANO...	cadauno					2,00	2'687,17	5'374,34
278 / 167 U.01.050.NP 17	<p>Valvola di riduzione della pressione di valle e sostegno della pressione di monte, fornita e posta in opera. La valvola dovrà ridurre e stabilizzare la pressione di valle, indipendentemente dalle variazioni dei parametri idraulici, e mantenere la pressione di monte ad un valore desiderato.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Corpo e cappello di ghisa sferoidale GJS 450-10. • Componenti interni di ghisa sferoidale GJS 450-10 e acciaio inossidabile. • Indicatore di posizione d'acciaio inossidabile. • Circuito di controllo d'acciaio inossidabile. • Unità di regolazione, valvole a spillo e stabilizzatori del flusso d'acciaio inossidabile. • Sede di tenuta d'acciaio inossidabile. • Vernice epossidica blu RAL 5005 applicata a letto fluido. <p>Fornita e posta in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a</p>								
	A R I P O R T A R E								3'866'429,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'866'429,22
	<p>piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per diametro 150 mm e PN 25. su nodo 29,8,32</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno				3,00			
						3,00	4'789,77		14'369,31
279 / 170 U.01.050.NP 18	<p>Valvola di riduzione della pressione di valle e sostegno della pressione di monte, fornita e posta in opera. La valvola dovrà ridurre e stabilizzare la pressione di valle, indipendentemente dalle variazioni dei parametri idraulici, e mantenere la pressione di monte ad un valore desiderato.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Corpo e cappello di ghisa sferoidale GJS 450-10. • Componenti interni di ghisa sferoidale GJS 450-10 e acciaio inossidabile. • Indicatore di posizione d'acciaio inossidabile. • Circuito di controllo d'acciaio inossidabile. • Unità di regolazione, valvole a spillo e stabilizzatori del flusso d'acciaio inossidabile. • Sede di tenuta d'acciaio inossidabile. • Vernice epossidica blu RAL 5005 applicata a letto fluido. <p>Fornita e posta in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per diametro 200 mm e PN 16. su nodo 12, 21</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno				2,00			
						2,00	4'042,97		8'085,94
280 / 171 U.01.050.NP 19	<p>Valvola di riduzione della pressione di valle e sostegno della pressione di monte, fornita e posta in opera. La valvola dovrà ridurre e stabilizzare la pressione di valle, indipendentemente dalle variazioni dei parametri idraulici, e mantenere la pressione di monte ad un valore desiderato.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Corpo e cappello di ghisa sferoidale GJS 450-10. • Componenti interni di ghisa sferoidale GJS 450-10 e acciaio inossidabile. • Indicatore di posizione d'acciaio inossidabile. • Circuito di controllo d'acciaio inossidabile. • Unità di regolazione, valvole a spillo e stabilizzatori del flusso d'acciaio inossidabile. • Sede di tenuta d'acciaio inossidabile. • Vernice epossidica blu RAL 5005 applicata a letto fluido. <p>Fornita e posta in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per diametro 200 mm e PN 25. su nodo 30, 24</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno				2,00			
						2,00	7'921,31		15'842,62
281 / 174 U.01.050.NP 20	<p>Valvola di riduzione della pressione di valle e sostegno della pressione di monte, fornita e posta in opera. La valvola dovrà ridurre e stabilizzare la pressione di valle, indipendentemente dalle</p>								
	A R I P O R T A R E								3'904'727,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'904'727,09
	<p>variazioni dei parametri idraulici, e mantenere la pressione di monte ad un valore desiderato.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Corpo e cappello di ghisa sferoidale GJS 450-10. • Componenti interni di ghisa sferoidale GJS 450-10 e acciaio inossidabile. • Indicatore di posizione d'acciaio inossidabile. • Circuito di controllo d'acciaio inossidabile. • Unità di regolazione, valvole a spillo e stabilizzatori del flusso d'acciaio inossidabile. • Sede di tenuta d'acciaio inossidabile. • Vernice epossidica blu RAL 5005 applicata a letto fluido. <p>Fornita e posta in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per diametro 250 mm e PN 16. su nodo 11</p>						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	11'643,79	11'643,79
282 / 210 U.05.010.020.a	<p>Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera.</p> <p>Pozzetti comiziali 306-29-25-24-23-22-26-30-34-33-14-12-13-11-254</p>		15,00	4,50	3,000	0,070	14,18		
	SOMMANO...	mc					14,18	17,96	254,67
283 / 211 E.01.015.010.a	<p>Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)</p> <p>Pozzetti comiziali 306-29-25-24-23-22-26-30-34-33-14-12-13-11-254</p>		15,00	4,50	3,000	2,300	465,75		
	SOMMANO...	mc					465,75	5,19	2'417,24
284 / 212 E.03.010.020.a.CAM	<p>Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30</p> <p>Pozzetti comiziali 306-29-25-24-23-22-26-30-34-33-14-12-13-11-254</p>								
			15,00	3,50	2,000	0,250	26,25		
			30,00	3,50	0,250	1,800	47,25		
			30,00	1,50	0,250	1,800	20,25		
	A R I P O R T A R E						93,75		3'919'042,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						93,75		3'919'042,79
285 / 213 E.03.030.010.b	soletta		15,00	3,50	2,000	0,250	26,25		
	a detrarre vuoto chiusino		15,00	0,80	0,800	0,250	-2,40		
	Sommano positivi...	mc					120,00		
	Sommano negativi...	mc					-2,40		
	SOMMANO...	mc					117,60	169,19	19'896,74
	Casseforme per strutture in calcestruzzo								
	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione.								
	Pozzetti comiziali 306-29-25-24-23-22-26-30-34-33-14-12-13-11-254								
	pareti esterne *(par.ug.=15*2)		30,00	3,50		2,300	241,50		
	pareti esterne *(par.ug.=15*2)		30,00	2,00		2,300	138,00		
pareti interne *(par.ug.=15*2)		30,00	3,00		1,800	162,00			
pareti interne *(par.ug.=15*2)		30,00	1,50		1,800	81,00			
soletta		15,00	1,50	3,000		67,50			
riquadatura chiusino *(par.ug.=15,00*4)		60,00	0,80		0,250	12,00			
a detrarre vuoto chiusino		15,00	0,80	0,800		-9,60			
Sommano positivi...	mq					702,00			
Sommano negativi...	mq					-9,60			
SOMMANO...	mq					692,40	34,97	24'213,23	
286 / 214 E.01.040.010.a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi								
	Pozzetti comiziali 306-29-25-24-23-22-26-30-34-33-14-12-13-11-254								
	laterale pozzetto *(par.ug.=15*2)		30,00	4,50	0,500	2,230	150,53		
	laterale pozzetto *(par.ug.=15*2)		30,00	2,00	0,500	2,230	66,90		
SOMMANO...	mc					217,43	3,58	778,40	
287 / 215 T.01.010.010.a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km								
	Ingombro pozzetti		15,00	3,50	2,000	2,300	241,50		
SOMMANO...	mc					241,50	13,82	3'337,53	
288 / 216	Trasporto di materiale proveniente da lavori di								
	A R I P O R T A R E								3'967'268,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'967'268,69
T.01.020.010.a	demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 210 [mc 14.18]						14,18		
	SOMMANO...	mc					14,18	44,16	626,19
289 / 217 U.04.020.078.a	Chiusini con appendice basculante Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm con asole e/o fori creati sul perimetro, battuta interna sagomata, guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni; vano cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio del coperchio in posizione di apertura; appendice opportunamente sagomata sulla parete interna per il blocco del sistema di chiusura del coperchio; rilievi antisdrucchiolo sulla superficie di calpestio. Coperchio di forma circolare munito di appendice idonea a garantire l'articolazione al telaio nel vano cerniera senza impedirne la estraibilità; asola a fondo chiuso idonea ad accogliere una qualsiasi leva per l'apertura della botola con il minimo sforzo; sistema di chiusura automatico realizzato mediante una appendice basculante, opportunamente sagomata, bullonata al coperchio ed articolato da una molla elicoidale di contrasto sollecitata a compressione; idonea predisposizione all'accoglimento di un sistema opzionale di chiusura antifurto; spazio circolare e centrale per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc.); particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchiolo. Sistema di chiusura antifurto opzionale costituito da un chiavistello filettato con testa triangolare antifurto ed una appendice in acciaio bloccata da due dadi e da una molla elicoidale di contrasto più una chiave a corredo con la punta a testa triangolare per l'apertura. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla della norma UNI vigente; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Posto su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento Chiusini con appendice basculante Pozzetti comiziali						15,00	105,000	1'575,00
	SOMMANO...	kg					1'575,00	5,91	9'308,25
290 / 218 U.01.050.NP 28	Apparecchiature idrauliche pozzetto Comiziale -. Limitatore automatico di portata in ghisa, posizionamento flangiato, struttura differenziale in elastomero atossico, pressione di esercizio 25 bar (2,5 MPa), tarato nello stabilimento del produttore come da marchiatura impressa. Diametro Nominale 200. mm, Portata massima 50. l/sec.; -. Saracinesca								
	A R I P O R T A R E								3'977'203,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'977'203,13
	<p>cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo ovale a cuneo gommato, corpo e coperchio in ghisa GS400 con rivestimento epossidico atossico alimentare conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), cuneo rivestito in elastomero EPDM, albero in acciaio inossidabile, madrevite in bronzo; flangiata e forata a norma UNI EN 1092-1, pressioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 25 (2,5 MPa). Diametro Nominale 200. mm. -. Contatore per acqua irrigua modello TWM: corpo in ghisa GG 25 con protezione epossidica; gruppo di misura completamente estraibile ed intercambiabile; turbina perpendicolare all'asse della tubazione, in parte annegata nel corpo del contatore; trasmissione tra la parte bagnata inferiore e la parte asciutta dell'orologeria a mezzo giunto magnetico; orologeria asciutta a lettura diretta su n. 6 rulli numeratori, predisposta per il montaggio di un trasmettitore d'impulsi tramite contatto reed (carico massimo 24V 100 mA) protetta da coperchio metallico lucchettabile. Flangiato UNI EN 1092-1. Pressione massima di esercizio 25 bar (2,5 MPa). Caratteristiche secondo normativa CEE/ISO 75/33 classe metrologica A. Diametro Nominale 200 mm. -. Valvola riduttrice di pressione a deformazione elastica, corpo in ghisa con rivestimento epossidico, membrana in elastomero atossico conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), molla otturatore in acciaio inox AISI 304, pilota in ottone, raccorderia in rame per uso alimentare o in polietilene, filtro autopulente in ottone e rete filtrante in acciaio inox AISI 316, manometri indicatori a monte e a valle, prese filettate passo Gas, pressione di esercizio 16 bar (1,6 MPa), flange forate a norme UNI EN 1092-1. Diametro Nominale 200. mm.; - Giunto di smontaggio in acciaio a tre flange serie PN 25 e avente; corpo giunto in Fe 360b o similare; flange DIN 2501 in acciaio al carbonio saldate internamente ed esternamente; dadi e tiranti in acciaio galvanizzato; guarnizioni di tenuta in EPDM per acqua; rivestimento corpo e flange con vernice epossidica Diametro Nominale 200. mm. -. Flange piane a saldare per sovrapposizione, in acciaio al carbonio, conformi alle norme UNI EN 1092-1 (ex UNI 2278-67) Diametro Nominale 200 mm. -. Guarnizioni per flange ECOGOMMA, realizzate in miscela di gomma naturale e additivi vulcanizzanti stampate con sistema di alta compressione, idonee al contatto con acqua potabile in conformità al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Diametro Nominale 200. mm, spessore 0,3. mm. le necessarie assistenze murarie ed ogni altro onere e fornitura necessaria a dare il lavoro finito a regola d'arte. Pozzetti comiziali 306-29-25-24-23-22-26-30-34-33-14-12-13-11-254</p>								
	SOMMANO...	cadauno					15,00		
							15,00	5'625,83	84'387,45
291 / 219 C.04.020.NP 32	Fornitura e posa in opera di Kit solare pompaggio/ svuotamento acqua 100W 24V (max 8m 220l/m) comprendente: pannello solare fotovoltaico 100 Watt 24V Policristallino; regolatore di carica 10A; pompa di sentina 24V completa di tubazione di scarico all'esterno del pozzetto; interruttore automatico galleggiante; n. 2 batterie 18Ah; palo-								
	A R I P O R T A R E								4'061'590,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'061'590,58
	staffa in acciaio zincato di supporto pannello solare, compreso il fissaggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Su pozzetti comiziali 306-29-25-24-23-22-26-30-34-33-14-12-13-11-254						15,00		
	SOMMANO...	cadauno					15,00	533,34	8'000,10
292 / 220 E.03.040.010.a.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. Pozzetti comiziali 306-29-25-24-23-22-26-30-34-33-14-12-13-11-254 Ø12 piastra Ø16 piastra Ø12 setti		15,00 15,00 15,00	163,28 163,28 547,60			0,888 1,578 0,888	2'174,89 3'864,84 7'294,03	
	SOMMANO...	kg					13'333,76	2,50	33'334,40
293 / 383 E.19.010.070.c.CAM	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Ringhiere e inferriate semplici Scaletta pozzetto di scarico al picch. P14 scaletta pozzetto di sfiato al picch. P15		1,00 1,00				25,000 25,000	25,00 25,00	
	SOMMANO...	kg					50,00	10,24	512,00
294 / 384 E.19.040.030.b	Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture leggere Scalette pozzetto di scarico al picch. P14 Scalette pozzetto di sfiato al picch. P15		1,00 1,00				25,000 25,000	25,00 25,00	
	SOMMANO...	kg					50,00	2,30	115,00
295 / 385 U.05.010.020.a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera. Pozzetto di scarico ai picch. G2-R38-T8-T11-T28-T35 Pozzetto di sfiato ai picch. G3-T9-T12-T33-T44		6,00 5,00	4,00 4,00	3,000 3,000		0,070 0,070	5,04 4,20	
	SOMMANO...	mc					9,24	17,96	165,95
296 / 386 E.01.015.010.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento								
	A R I P O R T A R E								4'103'718,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								4'103'718,03	
297 / 387 E.03.010.020.a.CAM	del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)									
	Pozzetto di scarico ai picch. G2-R38-T8-T11-T28-T35		6,00	4,00	3,000	2,300	165,60			
	Pozzetto di sfiato ai picch. G3-T9-T12-T33-T44		5,00	4,00	3,000	2,300	138,00			
	SOMMANO...	mc					303,60	5,19	1'575,68	
	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate									
	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30									
	Pozzetto di scarico ai picch. G2-R38-T8-T11-T28-T35									
	platea			3,00	2,000	0,250	1,50			
	pareti *(par.ug.=6*2)		12,00	3,00	0,250	1,800	16,20			
	pareti *(par.ug.=6*2)		12,00	1,50	0,250	1,800	8,10			
	soletta		6,00	3,00	2,000	0,250	9,00			
	a detrarre vuoto chiusino		6,00	0,80	0,800	0,250	-0,96			
	Pozzetto di sfiato ai picch. G3-T9-T12-T33-T44									
	platea		5,00	3,00	2,000	0,250	7,50			
pareti *(par.ug.=5*2)		10,00	3,00	0,250	1,800	13,50				
pareti *(par.ug.=5*2)		10,00	1,50	0,250	1,800	6,75				
soletta		5,00	3,00	2,000	0,250	7,50				
a detrarre vuoto chiusino		5,00	0,80	0,800	0,250	-0,80				
Sommano positivi...	mc					70,05				
Sommano negativi...	mc					-1,76				
SOMMANO...	mc					68,29	169,19	11'553,99		
298 / 388 E.03.030.010.b	Casseforme per strutture in calcestruzzo									
	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione.									
	Pozzetto di scarico ai picch. G2-R38-T8-T11-T28-T35									
	pareti esterne *(par.ug.=6*2)		12,00	3,00		2,300	82,80			
	pareti esterne *(par.ug.=6*2)		12,00	2,00		2,300	55,20			
	pareti interne *(par.ug.=6*2)		12,00	2,50		1,800	54,00			
	pareti interne *(par.ug.=6*2)		12,00	1,50		1,800	32,40			
	soletta		6,00	2,50	1,500		22,50			
	riquadatura chiusino *(par.ug.=6*4)		24,00	0,80		0,250	4,80			
	a detrarre vuoto chiusino		6,00	0,80	0,800		-3,84			
	Pozzetto di sfiato ai picch. G3-T9-T12-T33-T44									
	pareti esterne *(par.ug.=5*2)		10,00	3,00		2,300	69,00			
	pareti esterne *(par.ug.=5*2)		10,00	2,00		2,300	46,00			
	pareti interne *(par.ug.=5*2)		10,00	2,50		1,800	45,00			
pareti interne *(par.ug.=5*2)		10,00	1,50		1,800	27,00				
soletta		5,00	2,50	1,500		18,75				
riquadatura chiusino *(par.ug.=5*4)		20,00	0,80		0,250	4,00				
a detrarre vuoto chiusino		5,00	0,80	0,800		-3,20				
Sommano positivi...	mq					461,45				
A R I P O R T A R E						454,41		4'116'847,70		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						454,41		4'116'847,70
	Sommano negativi...	mq					-7,04		
	SOMMANO...	mq					454,41	34,97	15'890,72
299 / 389 E.01.040.010.a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Pozzetto di scarico ai picch. G2-R38-T8-T11-T28-T35 laterale pozzetto laterale pozzetto Pozzetto di sfiato ai picch. G3-T9-T12-T33-T44 laterale pozzetto laterale pozzetto		6,00 6,00 5,00 5,00	4,00 2,00 4,00 2,00	0,50 0,50 0,50 0,50	2,300 2,300 2,300 2,300	27,60 13,80 23,00 11,50		
	SOMMANO...	mc					75,90	3,58	271,72
300 / 390 T.01.010.010.a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Ingombro pozzetti *(par.ug.=6+5)		11,00	3,00	2,000	2,300	151,80		
	SOMMANO...	mc					151,80	13,82	2'097,88
301 / 391 T.01.020.010.a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 385 [mc 9.24]						9,24		
	SOMMANO...	mc					9,24	44,16	408,04
302 / 392 U.04.020.078.a	Chiusini con appendice basculante Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm con asole e/o fori creati sul perimetro, battuta interna sagomata, guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni; vano cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio								
	A R I P O R T A R E								4'135'516,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'135'516,06
	del coperchio in posizione di apertura; appendice opportunamente sagomata sulla parete interna per il blocco del sistema di chiusura del coperchio; rilievi antidrucciolo sulla superficie di calpestio. Coperchio di forma circolare munito di appendice idonea a garantire l'articolazione al telaio nel vano cerniera senza impedirne la estraibilità; asola a fondo chiuso idonea ad accogliere una qualsiasi leva per l'apertura della botola con il minimo sforzo; sistema di chiusura automatico realizzato mediante una appendice basculante, opportunamente sagomata, bullonata al coperchio ed articolato da una molla elicoidale di contrasto sollecitata a compressione; idonea predisposizione all'accoglimento di un sistema opzionale di chiusura antifurto; spazio circonferenziale e centrale per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc.); particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antidrucciolo. Sistema di chiusura antifurto opzionale costituito da un chiavistello filettato con testa triangolare antifurto ed una appendice in acciaio bloccata da due dadi e da una molla elicoidale di contrasto più una chiave a corredo con la punta a testa triangolare per l'apertura. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla della norma UNI vigente; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Posto su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento Chiusini con appendice basculante Pozzetti di scarico Pozzetti di sfiato								
	SOMMANO...	kg							
			6,00			105,000	630,00		
			5,00			105,000	525,00		
						<u>1'155,00</u>		5,91	6'826,05
303 / 393 U.01.050.NP 30	Apparecchiature idrauliche pozzetto di Scarico -. Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo ovale a cuneo gommato, corpo e coperchio in ghisa GS400 con rivestimento epossidico atossico alimentare conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), cuneo rivestito in elastomero EPDM, albero in acciaio inossidabile, madrevite in bronzo; flangiata e forata a norma UNI EN 1092-1, pressioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 25 (2,5 MPa). Diametro Nominale 200. mm.. - Giunto di smontaggio in acciaio a tre flange serie PN 16 e avente; corpo giunto in Fe 360b o similare; flange DIN 2501 in acciaio al carbonio saldate internamente ed esternamente; dadi e tiranti in acciaio galvanizzato; guarnizioni di tenuta in EPDM per acqua; rivestimento corpo e flange con vernice epossidica Diametro Nominale 200. mm.-Flange piane a saldare per sovrapposizione, in acciaio al carbonio, conformi alle norme UNI EN 1092-1 (ex UNI 2278-67) Diametro Nominale 200 mm. -. Guarnizioni per flange ECOGOMMA, realizzate in miscela di gomma naturale e additivi vulcanizzanti stampate con sistema di alta compressione, idonee al contatto con acqua potabile in conformità al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Diametro Nominale 200. mm, spessore 0,3. mmle necessarie assistenze murarie ed ogni altro onere e fornitura necessaria a dare il lavoro finito a regola d'arte								
	A R I P O R T A R E								4'142'342,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'142'342,11
304 / 394 U.01.050.NP 29	Pozzetto di scarico ai picch. G2-R38-T8-T11-T28-T35 SOMMANO...	cadauno					6,00 <hr/> 6,00	2'406,25	14'437,50
	Apparecchiature idrauliche pozzetto di Sfiato -. Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo ovale a cuneo gommato, corpo e coperchio in ghisa GS400 con rivestimento epossidico atossico alimentare conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), cuneo rivestito in elastomero EPDM, albero in acciaio inossidabile, madrevite in bronzo; flangiata e forata a norma UNI EN 1092-1, pressioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 25 (2,5 MPa). Diametro Nominale 200. mm. - Giunto di smontaggio in acciaio a tre flange serie PN 16 e avente; corpo giunto in Fe 360b o similare; flange DIN 2501 in acciaio al carbonio saldate internamente ed esternamente; dadi e tiranti in acciaio galvanizzato; guarnizioni di tenuta in EPDM per acqua; rivestimento corpo e flange con vernice epossidica Diametro Nominale 200. mm. - Sfiato in ghisa a doppio galleggiante, corpo e coperchio in ghisa GG25, galleggianti in lamiera rivestita in elastomero atossico, orifizio e anello di tenuta in ottone, flangiato a norme UNI EN 1092-1. Diametro Nominale 200 mm, Pressione di esercizio 25 bar.- Flange piane a saldare per sovrapposizione, in acciaio al carbonio, conformi alle norme UNI EN 1092-1 (ex UNI 2278-67) Diametro Nominale 200 mm. -. Guarnizioni per flange ECOGOMMA, realizzate in miscela di gomma naturale e additivi vulcanizzanti stampate con sistema di alta compressione, idonee al contatto con acqua potabile in conformità al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Diametro Nominale 200. mm, spessore 0,3. mm le necessarie assistenze murarie ed ogni altro onere e fornitura necessaria a dare il lavoro finito a regola d'arte Pozzetto di sfiato ai picch. G3-T9-T12-T33-T44					5,00			
	SOMMANO...	cadauno					5,00	4'250,26	21'251,30
305 / 395 C.04.020.NP 32	Fornitura e posa in opera di Kit solare pompaggio/ svuotamento acqua 100W 24V (max 8m 220l/m) comprendente: pannello solare fotovoltaico 100 Watt 24V Policristallino; regolatore di carica 10A; pompa di sentina 24V completa di tubazione di scarico all'esterno del pozzetto; interruttore automatico galleggiante; n. 2 batterie 18Ah; palo-staffa in acciaio zincato di supporto pannello solare, compreso il fissaggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pozzetto di scarico ai picch. G2-R38-T8-T11-T28-T35 Pozzetto di sfiato ai picch. G3-T9-T12-T33-T44						6,00 5,00		
	SOMMANO...	cadauno					11,00	533,34	5'866,74
306 / 396 E.03.040.010.a.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre.								
	A R I P O R T A R E								4'183'897,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								4'183'897,65	
307 / 397 E.19.010.070.c.CAM	Pozzetti di scarico ai picchetti G2-R38-T8-T11-T28-T35									
	Ø12 piastra		6,00	139,00		0,888	740,59			
	Ø16 piastra		6,00	139,00		1,578	1'316,05			
	Ø12 setti		6,00	496,44		0,888	2'645,03			
	Pozzetti di sfiato ai picchetti G3-T9-T12-T33-T44									
	Ø12 piastra		5,00	139,00		0,888	617,16			
	Ø16 piastra		5,00	139,00		1,578	1'096,71			
Ø12 setti		5,00	496,44		0,888	2'204,19				
	SOMMANO...	kg					8'619,73	2,50	21'549,32	
307 / 397 E.19.010.070.c.CAM	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Ringhiere e inferriate semplici									
	Scalette pozzetto di scarico ai picch. G2-R38-T8-T11-T28-T35		6,00			25,000	150,00			
	Scalette pozzetto di sfiato ai picch. G3-T9-T12-T33-T44		5,00			25,000	125,00			
		SOMMANO...	kg					275,00	10,24	2'816,00
	Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture leggere									
308 / 398 E.19.040.030.b	Scalette pozzetto di scarico ai picch. G2-R38-T8-T11-T28-T35		6,00			25,000	150,00			
	Scalette pozzetto di sfiato ai picch. G3-T9-T12-T33-T44		5,00			25,000	125,00			
		SOMMANO...	kg					275,00	2,30	632,50
309 / 399 U.05.010.020.a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera.									
	Pozzetti di sezionamento al nodo 253-3051		2,00	5,00	3,500	0,070	2,45			
		SOMMANO...	mc					2,45	17,96	44,00
310 / 400 E.01.015.010.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)									
	Pozzetti di sezionamento al nodo 253-3051		2,00	5,00	3,500	2,450	85,75			
	A R I P O R T A R E						85,75		4'208'939,47	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						85,75		4'208'939,47
311 / 401 E.03.010.020.a.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 Pozzetti di sezionamento al nodo 253-3051 platea pareti *(par.ug.=2*2) pareti *(par.ug.=2*2) soletta a detrarre vuoto chiusino	mc					85,75	5,19	445,04
	Sommano positivi...	mc					22,68		
	Sommano negativi...	mc					-0,16		
	S O M M A N O ...	mc					22,52	169,19	3'810,16
312 / 402 E.03.030.010.b	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. Pozzetti di sezionamento al nodo 253-3051 pareti esterne *(par.ug.=2*2) pareti esterne *(par.ug.=2*2) pareti interne *(par.ug.=2*2) pareti interne *(par.ug.=2*2) soletta riquadatura chiusino *(par.ug.=2*4) a detrarre vuoto chiusino								
	Sommano positivi...	mq					117,30		
	Sommano negativi...	mq					-1,28		
	S O M M A N O ...	mq					116,02	34,97	4'057,22
313 / 403 E.01.040.010.a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Pozzetti di sezionamento al nodo 253-3051 laterale pozzetto *(par.ug.=2*2) laterale pozzetto *(par.ug.=2*2)								
	S O M M A N O ...	mc					34,30	3,58	122,79
314 / 404 T.01.010.010.a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La								
	A R I P O R T A R E								4'217'374,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'217'374,68
315 / 405 T.01.020.010.a	<p>misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km</p> <p>Ingombro pozzetti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc	2,00	4,00	2,500	2,450	49,00	13,82	677,18
							49,00		
316 / 406 U.04.020.078.a	<p>Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km</p> <p>Vedi voce n° 399 [mc 2.45]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc					2,45	44,16	108,19
							2,45		
	<p>Chiusini con appendice basculante Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm con asole e/o fori creati sul perimetro, battuta interna sagomata, guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni; vano cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio del coperchio in posizione di apertura; appendice opportunamente sagomata sulla parete interna per il blocco del sistema di chiusura del coperchio; rilievi antisdrucchiolo sulla superficie di calpestio. Coperchio di forma circolare munito di appendice idonea a garantire l'articolazione al telaio nel vano cerniera senza impedirne la estraibilità; asola a fondo chiuso idonea ad accogliere una qualsiasi leva per l'apertura della botola con il minimo sforzo; sistema di chiusura automatico realizzato mediante una appendice basculante, opportunamente sagomata, bullonata al coperchio ed articolato da una molla elicoidale di contrasto sollecitata a compressione; idonea predisposizione all'accoglimento di un sistema opzionale di chiusura antifurto; spazio circolare e centrale per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc.); particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchiolo. Sistema di chiusura antifurto opzionale costituito da un chiavistello filettato con testa triangolare antifurto ed una appendice in acciaio bloccata da due dadi e da una molla elicoidale di contrasto più una chiave a corredo con la punta a testa triangolare per l'apertura. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla della norma UNI vigente; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di</p>								
	A R I P O R T A R E								4'218'160,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'218'160,05
317 / 435 U.04.020.NP 07	<p>produzione.Posto su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamentoChiusini con appendice basculante Pozzetti di sezionamento al nodo 253-3051</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls prefabbricato per impianti di irrigazione, tronco cono di dimensione Ø 95, compreso la preparazione del piano di appoggio con materiale drenante. Compresi le fasi di trasporto, lo scarico e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pozzetti di sfiato ai picchetti I18-Q14-Q41-Q87-U26-U48-W5 Pozzetti di scarico ai picchetti H8-I14-Q26-Q84-U1-U29-W6</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg	2,00			105,000	210,00	5,91	1'241,10
318 / 440 U.01.020.030.g	<p>Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestita esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplostrato (R3), costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene e internamente con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a 0,250 mm, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di 20 cm ed il relativo aggotamento, l'eventuale taglio di tubazione, la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo, il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro dimateriale polietilenico adesivo, UNI EN 12068; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici Diametro 300 mm</p> <p>Attraversamento sui tratti: 12-14 *(lung.=9,50+6,5+6,5) 15-16 *(lung.=14+9+13+13+21+17+39+14)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno					7,00	254,44	3'562,16
319 / 441 E.03.010.010.a.CAM	<p>Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 Blocco di ancoraggio sui tratti 12-14, 15-16 * (par.ug.=2*2)</p>	m					22,50		
							140,00		
							162,50		
			4,00	0,93			3,72		
	A R I P O R T A R E						3,72		4'259'930,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						3,72		4'259'930,44
320 / 442 U.04.010.NP 12	Fornitura e posa in opera di staffe reggitubo in acciaio zincato a caldo, per tubazioni di diametro compreso tra Ø 200 e Ø 500 mm. Il dimensionamento e l'ubicazione delle staffe sono riportati negli elaborati di progetto. Attraversamento sui tratti: 12-14 *(lung.=4+2+2) 15-16 *(lung.=4+2+4+4+6+4+10+4)	mc		8,00 38,00			3,72 8,00 38,00	142,39	529,69
	SOMMANO...	cadauno					46,00	716,85	32'975,10
321 / 443 U.01.020.030.e	Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestita esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplostrato (R3), costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene e internamente con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a 0,250 mm, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di 20 cm ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazione, la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo, il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro dimateriale polietilenico adesivo, UNI EN 12068; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici Diametro 200 mm Attraversamento sui tratti: 3051-312 308-310 *(lung.=6,50+6,5) 41-46 110-112 26-29 *(lung.=8,50+10) 29-30			6,50 13,00 6,50 9,50 18,50 10,00			6,50 13,00 6,50 9,50 18,50 10,00		
	SOMMANO...	m					64,00	105,49	6'751,36
322 / 444 E.03.010.010.a.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 Blocco di ancoraggio sui tratti: 3051-312 308-310 41-46 110-112			2,00 2,00 2,00 2,00	0,96 0,96 0,96 0,96		1,92 1,92 1,92 1,92		
	A R I P O R T A R E						7,68		4'300'186,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						7,68		4'300'186,59
	26-29 29-30		2,00 2,00	0,96 0,96			1,92 1,92		
	SOMMANO...	mc					11,52	142,39	1'640,33
323 / 445 U.04.010.NP 12	Fornitura e posa in opera di staffe reggitubo in acciaio zincato a caldo, per tubazioni di diametro compreso tra Ø 200 e Ø 500 mm. Il dimensionamento e l'ubicazione delle staffe sono riportati negli elaborati di progetto. Attraversamento sui tratti: 3051-312 308-310 *(lung.=2+2) 41-46 110-112 26-29 *(lung.=2+4) 29-30			2,00 4,00 2,00 4,00 6,00 4,00			2,00 4,00 2,00 4,00 6,00 4,00		
	SOMMANO...	cadauno					22,00	716,85	15'770,70
324 / 537 T.01.010.010.a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Si contabilizza la quantità derivante dalla differenza tra lo scavo ed il rinterro (71038.67-56091,07) * (par.ug.=71038,67-56091,07) a detrarre la quantità di trasporto a rifiuto già remunerata con la voce di prezzo		14947,60				14'947,60		
	Sommano positivi...	mc					14'947,60		
	Sommano negativi...	mc					-9'995,02		
	SOMMANO...	mc					4'952,58	13,82	68'444,66
	Condotte su strade sterrate (SbCat 3)								
325 / 15 E.01.015.010.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Per posa condotte sui tratti di strade sterrate (vedi tabulato di sviluppo lunghezze) *(larg.=,8+1,44)		0,50	6138,92	2,240	1,500	10'313,39		
	SOMMANO...	mc					10'313,39	5,19	53'526,49
	A R I P O R T A R E								4'439'568,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'439'568,77
326 / 33 U.04.010.010.a	Rinfianco di tubazioni e pozzetti Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina Per letto di posa condotta *(larg.=,8+,88)		0,50	6138,92	1,680	0,200	1'031,34		
	SOMMANO...	mc					1'031,34	49,12	50'659,42
327 / 50 U.01.030.090.1.CAM	Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione PFA 16 Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell' acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 180 mm spessore 16,4 mm Vari tratti (vedi tabulato condotte)			470,13			470,13		
	SOMMANO...	m					470,13	44,79	21'057,12
328 / 53 U.01.030.095.m.CA M	Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione PFA 25 Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. PFA 25 Diametro esterno 180 mm spessore 24,6 mm Vari tratti (vedi tabulato condotte)			987,43			987,43		
	SOMMANO...	m					987,43	54,73	54'042,04
	A R I P O R T A R E								4'565'327,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								4'565'327,35	
329 / 60 U.01.030.090.n.CAM	Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione PFA 16 Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell' acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiacco, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 225 mm spessore 20,5 mm Vari tratti (vedi tabulato condotte)									
	SOMMANO...	m		194,26			194,26			
							194,26	60,19	11'692,51	
330 / 62 U.01.030.095.p.CAM	Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione PFA 25 Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiacco, gli apparecchi idraulici. PFA 25 Diametro esterno 250 mm spessore 34,2 mm Vari tratti (vedi tabulato condotte)									
	SOMMANO...	m		169,63			169,63			
							169,63	98,27	16'669,54	
331 / 68 U.01.030.090.h.CAM	Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione PFA 16 Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell' acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in									
	A R I P O R T A R E								4'593'689,40	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								4'593'689,40	
	<p>presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 110 mm spessore 10,0 mm Vari tratti (vedi tabulato condotte)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m		1734,06		1'734,06				
332 / 72 U.01.030.090.i.CAM	<p>Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione PFA 16 Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell' acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 125 mm spessore 11,4 mm Vari tratti (vedi tabulato condotte)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m		8,91		8,91		19,70	34'160,98	
333 / 76 U.01.030.095.j.CAM	<p>Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione PFA 25 Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. PFA 25 Diametro esterno 125 mm spessore 17,1 mm Vari tratti (vedi tabulato condotte)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m		148,34		148,34		24,92	222,04	
	A R I P O R T A R E									4'632'556,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								4'632'556,74	
334 / 80 U.01.030.090.j.CAM	Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione PFA 16 Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell' acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 140 mm spessore 12,7 mm Vari tratti (vedi tabulato condotte)									
	SOMMANO...	m		238,32			238,32			
							238,32	29,04	6'920,81	
335 / 82 U.01.030.095.k.CAM	Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione PFA 25 Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. PFA 25 Diametro esterno 140 mm spessore 19,2 mm Vari tratti (vedi tabulato condotte)									
	SOMMANO...	m		145,08			145,08			
							145,08	35,88	5'205,47	
336 / 85 U.01.030.090.k.CAM	Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione PFA 16 Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell' acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in									
	A R I P O R T A R E								4'644'683,02	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								4'644'683,02	
	<p>presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 160 mm spessore 14,6 mm</p> <p>Vari tratti (vedi tabulato condotte)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m		124,91		124,91		124,91	35,49	4'433,06
337 / 89 U.01.030.095.1.CAM	<p>Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione PFA 25 Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. PFA 25 Diametro esterno 160 mm spessore 21,9 mm</p> <p>Vari tratti (vedi tabulato condotte)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m		610,52		610,52		610,52	44,14	26'948,35
338 / 92 U.01.030.090.1.CAM	<p>Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione PFA 16 Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 180 mm spessore 16,4 mm</p> <p>Vari tratti (vedi tabulato condotte)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m		964,81		964,81		964,81	44,79	43'213,84
	A R I P O R T A R E									4'719'278,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'801'702,48
342 / 159 U.01.050.NP 13	<p>Valvola di riduzione della pressione di valle e sostegno della pressione di monte, fornita e posta in opera. La valvola dovrà ridurre e stabilizzare la pressione di valle, indipendentemente dalle variazioni dei parametri idraulici, e mantenere la pressione di monte ad un valore desiderato.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Corpo e cappello di ghisa sferoidale GJS 450-10. • Componenti interni di ghisa sferoidale GJS 450-10 e acciaio inossidabile. • Indicatore di posizione d'acciaio inossidabile. • Circuito di controllo d'acciaio inossidabile. • Unità di regolazione, valvole a spillo e stabilizzatori del flusso d'acciaio inossidabile. • Sede di tenuta d'acciaio inossidabile. • Vernice epossidica blu RAL 5005 applicata a letto fluido. <p>Fornita e posta in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per diametro 100 mm e PN 16. su nodo 274</p>					1,00			
	SOMMANO...	cadauno					1,00	1'837,53	1'837,53
343 / 161 U.01.050.NP 15	<p>Valvola di riduzione della pressione di valle e sostegno della pressione di monte, fornita e posta in opera. La valvola dovrà ridurre e stabilizzare la pressione di valle, indipendentemente dalle variazioni dei parametri idraulici, e mantenere la pressione di monte ad un valore desiderato.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Corpo e cappello di ghisa sferoidale GJS 450-10. • Componenti interni di ghisa sferoidale GJS 450-10 e acciaio inossidabile. • Indicatore di posizione d'acciaio inossidabile. • Circuito di controllo d'acciaio inossidabile. • Unità di regolazione, valvole a spillo e stabilizzatori del flusso d'acciaio inossidabile. • Sede di tenuta d'acciaio inossidabile. • Vernice epossidica blu RAL 5005 applicata a letto fluido. <p>Fornita e posta in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per diametro 125 mm e PN 25. su nodo 30</p>					1,00			
	SOMMANO...	cadauno					1,00	3'952,40	3'952,40
344 / 165 U.01.050.NP 16	<p>Valvola di riduzione della pressione di valle e sostegno della pressione di monte, fornita e posta in opera. La valvola dovrà ridurre e stabilizzare la pressione di valle, indipendentemente dalle variazioni dei parametri idraulici, e mantenere la pressione di monte ad un valore desiderato.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Corpo e cappello di ghisa sferoidale GJS 450-10. • Componenti interni di ghisa sferoidale GJS 450-10 e acciaio inossidabile. • Indicatore di posizione d'acciaio inossidabile. • Circuito di controllo d'acciaio inossidabile. • Unità di regolazione, valvole a spillo e stabilizzatori del flusso d'acciaio inossidabile. • Sede di tenuta d'acciaio inossidabile. 								
	A R I P O R T A R E								4'807'492,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'807'492,41
345 / 168 U.01.050.NP 17	<p>• Vernice epossidica blu RAL 5005 applicata a letto fluido. Fornita e posta in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per diametro 150 mm e PN 16. su nodo 274, 3051-306, 3051-312</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno					3,00		
							3,00	2'687,17	8'061,51
346 / 172 U.01.050.NP 19	<p>Valvola di riduzione della pressione di valle e sostegno della pressione di monte, fornita e posta in opera. La valvola dovrà ridurre e stabilizzare la pressione di valle, indipendentemente dalle variazioni dei parametri idraulici, e mantenere la pressione di monte ad un valore desiderato.</p> <p>• Corpo e cappello di ghisa sferoidale GJS 450-10. • Componenti interni di ghisa sferoidale GJS 450-10 e acciaio inossidabile. • Indicatore di posizione d'acciaio inossidabile. • Circuito di controllo d'acciaio inossidabile. • Unità di regolazione, valvole a spillo e stabilizzatori del flusso d'acciaio inossidabile. • Sede di tenuta d'acciaio inossidabile. • Vernice epossidica blu RAL 5005 applicata a letto fluido. Fornita e posta in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per diametro 150 mm e PN 25. su nodo 4,3,1,26,6,26-2601,30</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno					7,00		
							7,00	4'789,77	33'528,39
	<p>Valvola di riduzione della pressione di valle e sostegno della pressione di monte, fornita e posta in opera. La valvola dovrà ridurre e stabilizzare la pressione di valle, indipendentemente dalle variazioni dei parametri idraulici, e mantenere la pressione di monte ad un valore desiderato.</p> <p>• Corpo e cappello di ghisa sferoidale GJS 450-10. • Componenti interni di ghisa sferoidale GJS 450-10 e acciaio inossidabile. • Indicatore di posizione d'acciaio inossidabile. • Circuito di controllo d'acciaio inossidabile. • Unità di regolazione, valvole a spillo e stabilizzatori del flusso d'acciaio inossidabile. • Sede di tenuta d'acciaio inossidabile. • Vernice epossidica blu RAL 5005 applicata a letto fluido. Fornita e posta in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per diametro 200 mm e PN 25. su nodo 1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno					1,00		
							1,00	7'921,31	7'921,31
	A R I P O R T A R E								4'857'003,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'857'003,62
347 / 221 E.19.010.070.c.CAM	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastrati e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Ringhiere e inferriate semplici Scaletta pozzetti comiziali 306-29-25-24-23-22-26-30-34-33-14-12-13-11-254		15,00			25,000	375,00		
	SOMMANO...	kg					375,00	10,24	3'840,00
348 / 222 E.19.040.030.b	Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture leggere Scaletta pozzetti comiziali 306-29-25-24-23-22-26-30-34-33-14-12-13-11-254		15,00			25,000	375,00		
	SOMMANO...	kg					375,00	2,30	862,50
349 / 223 E.01.015.010.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Pozzetti comiziali 27-28-31-7-5-335-312		7,00	4,50	3,000	2,300	217,35		
	SOMMANO...	mc					217,35	5,19	1'128,05
350 / 224 E.03.010.020.a.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 Pozzetti comiziali 27-28-31-7-5-335-312								
	platea		7,00	3,50	2,000	0,250	12,25		
	pareti *(par.ug.=7*2)		14,00	3,50	0,250	1,800	22,05		
	pareti *(par.ug.=7*2)		14,00	1,50	0,250	1,800	9,45		
	soletta		7,00	3,50	2,000	0,250	12,25		
	a detrarre vuoto chiusino		7,00	0,80	0,800	0,250	-1,12		
	Sommano positivi...	mc					56,00		
	Sommano negativi...	mc					-1,12		
	SOMMANO...	mc					54,88	169,19	9'285,15
351 / 225 E.03.030.010.b	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per								
	A R I P O R T A R E								4'872'119,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'872'119,32
	getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. Pozzetti comiziali 27-28-31-7-5-335-312 pareti esterne *(par.ug.=7*2) pareti esterne *(par.ug.=7*2) pareti interne *(par.ug.=7*2) pareti interne *(par.ug.=7*2) soletta riquadatura chiusino *(par.ug.=7,00*4) a detrarre vuoto chiusino		14,00 14,00 14,00 14,00 7,00 28,00 7,00	3,50 2,00 3,00 1,50 3,00 0,80 0,80		1,500	2,300 2,300 1,800 1,800 1,800 0,250 -4,48	112,70 64,40 75,60 37,80 31,50 5,60 -4,48	
	Sommano positivi...	mq					327,60		
	Sommano negativi...	mq					-4,48		
	SOMMANO...	mq					323,12	34,97	11'299,51
352 / 226 E.01.040.010.a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Pozzetti comiziali 27-28-31-7-5-335-312 laterale pozzetto *(par.ug.=7,00*2) laterale pozzetto *(par.ug.=7,00*2)		14,00 14,00	4,50 2,00	0,500 0,500	2,300	72,45 32,20		
	SOMMANO...	mc					104,65	3,58	374,65
353 / 227 T.01.010.010.a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Ingombro pozzetti		7,00	3,50	2,000	2,300	112,70		
	SOMMANO...	mc					112,70	13,82	1'557,51
354 / 228 U.04.020.078.a	Chiusini con appendice basculante Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm con asole e/o fori creati sul perimetro, battuta interna sagomata, guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni; vano cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio del coperchio in posizione di apertura; appendice								
	A R I P O R T A R E								4'885'350,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								4'885'350,99	
	<p>opportunamente sagomata sulla parete interna per il blocco del sistema di chiusura del coperchio; rilievi antisdrucchiolo sulla superficie di calpestio. Coperchio di forma circolare munito di appendice idonea a garantire l'articolazione al telaio nel vano cerniera senza impedirne la estraibilità; asola a fondo chiuso idonea ad accogliere una qualsiasi leva per l'apertura della botola con il minimo sforzo; sistema di chiusura automatico realizzato mediante una appendice basculante, opportunamente sagomata, bullonata al coperchio ed articolato da una molla elicoidale di contrasto sollecitata a compressione; idonea predisposizione all'accoglimento di un sistema opzionale di chiusura antifurto; spazio circonferenziale e centrale per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc.); particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchiolo. Sistema di chiusura antifurto opzionale costituito da un chiavistello filettato con testa triangolare antifurto ed una appendice in acciaio bloccata da due dadi e da una molla elicoidale di contrasto più una chiave a corredo con la punta a testa triangolare per l'apertura. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla della norma UNI vigente; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Posto su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento Chiusini con appendice basculante Pozzetti comiziali</p>									
	SOMMANO...	kg					7,00	105,000	735,00	
								735,00	5,91	4'343,85
355 / 229 U.01.050.NP 28	<p>Apparecchiature idrauliche pozzetto Comiziale -. Limitatore automatico di portata in ghisa, posizionamento flangiato, struttura differenziale in elastomero atossico, pressione di esercizio 25 bar (2,5 MPa), tarato nello stabilimento del produttore come da marchiatura impressa. Diametro Nominale 200. mm, Portata massima 50. l/sec.; -. Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo ovale a cuneo gommato, corpo e coperchio in ghisa GS400 con rivestimento epossidico atossico alimentare conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), cuneo rivestito in elastomero EPDM, albero in acciaio inossidabile, madrevite in bronzo; flangiata e forata a norma UNI EN 1092-1, pressioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 25 (2,5 MPa). Diametro Nominale 200. mm. -. Contatore per acqua irrigua modello TWM: corpo in ghisa GG 25 con protezione epossidica; gruppo di misura completamente estraibile ed intercambiabile; turbina perpendicolare all'asse della tubazione, in parte annegata nel corpo del contatore; trasmissione tra la parte bagnata inferiore e la parte asciutta dell'orologeria a mezzo giunto magnetico; orologeria asciutta a lettura diretta su n. 6 rulli numeratori, predisposta per il montaggio di un trasmettitore d'impulsi tramite contatto reed (carico massimo 24V 100 mA) protetta da coperchio metallico lucchettabile. Flangiato UNI EN 1092-1. Pressione massima di esercizio 25 bar (2,5 MPa). Caratteristiche secondo normativa CEE/ISO 75/33 classe metrologica A. Diametro Nominale 200 mm.</p>									
	A R I P O R T A R E									4'889'694,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'889'694,84
	- Valvola riduttrice di pressione a deformazione elastica, corpo in ghisa con rivestimento epossidico, membrana in elastomero atossico conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), molla otturatore in acciaio inox AISI 304, pilota in ottone, raccorderia in rame per uso alimentare o in polietilene, filtro autopulente in ottone e rete filtrante in acciaio inox AISI 316, manometri indicatori a monte e a valle, prese filettate passo Gas, pressione di esercizio 16 bar (1,6 MPa), flange forate a norme UNI EN 1092-1. Diametro Nominale 200. mm.; - Giunto di smontaggio in acciaio a tre flange serie PN 25 e avente; corpo giunto in Fe 360b o similare; flange DIN 2501 in acciaio al carbonio saldate internamente ed esternamente; dadi e tiranti in acciaio galvanizzato; guarnizioni di tenuta in EPDM per acqua; rivestimento corpo e flange con vernice epossidica Diametro Nominale 200. mm. - Flange piane a saldare per sovrapposizione, in acciaio al carbonio, conformi alle norme UNI EN 1092-1 (ex UNI 2278-67) Diametro Nominale 200 mm. -. Guarnizioni per flange ECOGOMMA, realizzate in miscela di gomma naturale e additivi vulcanizzanti stampate con sistema di alta compressione, idonee al contatto con acqua potabile in conformità al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Diametro Nominale 200. mm, spessore 0,3. mm. le necessarie assistenze murarie ed ogni altro onere e fornitura necessaria a dare il lavoro finito a regola d'arte. Pozzetti comiziali 27-28-31-7-5-335-312					7,00			
	SOMMANO...	cadauno					7,00	5'625,83	39'380,81
356 / 230 C.04.020.NP 32	Fornitura e posa in opera di Kit solare pompaggio/svuotamento acqua 100W 24V (max 8m 220l/m) comprendente: pannello solare fotovoltaico 100 Watt 24V Policristallino; regolatore di carica 10A; pompa di sentina 24V completa di tubazione di scarico all'esterno del pozzetto; interruttore automatico galleggiante; n. 2 batterie 18Ah; palo-staffa in acciaio zincato di supporto pannello solare, compreso il fissaggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pozzetti comiziali 27-28-31-7-5-335-312					7,00			
	SOMMANO...	cadauno					7,00	533,34	3'733,38
357 / 231 E.03.040.010.a.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. Pozzetti comiziali 27-28-31-7-5-335-312								
			7,00	163,28		0,888	1'014,95		
			7,00	163,28		1,578	1'803,59		
			7,00	547,60		0,888	3'403,88		
	SOMMANO...	kg					6'222,42	2,50	15'556,05
358 / 421 E.19.010.070.c.CAM	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli,								
	A R I P O R T A R E								4'948'365,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'948'365,08
359 / 422 E.19.040.030.b	i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Ringhiere e inferriate semplici Scaletta pozzetto di sezionamento nodo 0 SOMMANO...	kg	1,00			25,000	25,00	10,24	256,00
	Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture leggere Scaletta pozzetto di sezionamento nodo 0 SOMMANO...	kg	1,00			25,000	25,00	2,30	57,50
360 / 423 E.01.015.010.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Pozzetto di sezionamento al nodo 274 SOMMANO...	mc		5,00	3,500	2,450	42,88	5,19	222,55
361 / 424 E.03.010.020.a.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 Pozzetto di sezionamento al nodo 274 platea pareti pareti soletta a detrarre vuoto chiuso Sommano positivi... Sommano negativi... SOMMANO...	mc mc mc mc mc mc					2,50 4,39 1,95 2,50 -0,16 11,34 -0,16 11,18	169,19	1'891,54
362 / 425 E.03.030.010.b	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. Pozzetto di sezionamento al nodo 274 pareti esterne		2,00	4,00		2,450	19,60		
	A R I P O R T A R E						19,60		4'950'792,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						19,60		4'950'792,67
	pareti esterne		2,00	2,00		2,450	9,80		
	pareti interne		2,00	3,50		1,950	13,65		
	pareti interne		2,00	2,00		1,950	7,80		
	soletta			3,50	2,000		7,00		
	riquadatura chiusino		4,00	0,80		0,250	0,80		
	a detrarre vuoto chiusino			0,80	0,800		-0,64		
	Sommano positivi...	mq					58,65		
	Sommano negativi...	mq					-0,64		
	SOMMANO...	mq					58,01	34,97	2'028,61
363 / 426 E.01.040.010.a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Pozzetto di sezionamento al nodo 274 laterale pozzetto laterale pozzetto		2,00 2,00	5,00 2,00	0,500 0,500	2,450 2,450	12,25 4,90		
	SOMMANO...	mc					17,15	3,58	61,40
364 / 427 T.01.010.010.a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Pozzetto di sezionamento al nodo 274 Ingombro pozzetto			4,00	2,500	2,450	24,50		
	SOMMANO...	mc					24,50	13,82	338,59
365 / 428 U.04.020.078.a	Chiusini con appendice basculante Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm con asole e/o fori creati sul perimetro, battuta interna sagomata, guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni; vano cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio del coperchio in posizione di apertura; appendice opportunamente sagomata sulla parete interna per il blocco del sistema di chiusura del coperchio; rilievi antisdrucchiolo sulla superficie di calpestio. Coperchio di forma circolare munito di appendice idonea a garantire l'articolazione al telaio nel vano cerniera senza impedirne la estraibilità; asola a fondo chiuso idonea ad accogliere una qualsiasi leva								
	A R I P O R T A R E								4'953'221,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'953'221,27
	per l'apertura della botola con il minimo sforzo; sistema di chiusura automatico realizzato mediante una appendice basculante, opportunamente sagomata, bullonata al coperchio ed articolato da una molla elicoidale di contrasto sollecitata a compressione; idonea predisposizione all'accoglimento di un sistema opzionale di chiusura antifurto; spazio circolare e centrale per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc.); particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchiolo. Sistema di chiusura antifurto opzionale costituito da un chiavistello filettato con testa triangolare antifurto ed una appendice in acciaio bloccata da due dadi e da una molla elicoidale di contrasto più una chiave a corredo con la punta a testa triangolare per l'apertura. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla della norma UNI vigente; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Posto su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento Chiusini con appendice basculante Pozzetto di sezionamento al nodo 274					105,000	105,00		
	SOMMANO...	kg					105,00	5,91	620,55
366 / 429 U.01.050.NP 27	Apparecchiature idrauliche pozzetto di Sezionamento - Collare di presa a staffa in acciaio inox sella in ghisa sferoidale GS 400 per pressioni fino a PN 25 per attacco su tubo DN 600 e derivazione su tubo DN 200 in PEAD. - Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo ovale a cuneo gommato, corpo e coperchio in ghisa GS400 con rivestimento epossidico atossico alimentare conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), cuneo rivestito in elastomero EPDM, albero in acciaio inossidabile, madrevite in bronzo; flangiata e forata a norma UNI EN 1092-1, pressioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 25 (2,5 MPa). Diametro Nominale 200. mm.. - Giunto di smontaggio in acciaio a tre flange serie PN 25 e avente; corpo giunto in Fe 360b o similare; flange DIN 2501 in acciaio al carbonio saldate internamente ed esternamente; dadi e tiranti in acciaio galvanizzato; guarnizioni di tenuta in EPDM per acqua; rivestimento corpo e flange con vernice epossidica Diametro Nominale 200. mm.- Flange piane a saldare per sovrapposizione, in acciaio al carbonio, conformi alle norme UNI EN 1092-1 (ex UNI 2278-67) Diametro Nominale 200 mm. -. Guarnizioni per flange ECOGOMMA, realizzate in miscela di gomma naturale e additivi vulcanizzanti stampate con sistema di alta compressione, idonee al contatto con acqua potabile in conformità al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Diametro Nominale 200. mm, spessore 0,3. mm, le necessarie assistenze murarie ed ogni altro onere e fornitura necessaria a dare il lavoro finito a regola d'arte. Pozzetto di sezionamento al nodo 274						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	3'642,25	3'642,25
	A R I P O R T A R E								4'957'484,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'957'484,07
367 / 430 C.04.020.NP 32	Fornitura e posa in opera di Kit solare pompaggio/ svuotamento acqua 100W 24V (max 8m 220l/m) comprendente: pannello solare fotovoltaico 100 Watt 24V Policristallino; regolatore di carica 10A; pompa di sentina 24V completa di tubazione di scarico all'esterno del pozzetto; interruttore automatico galleggiante; n. 2 batterie 18Ah; palo- staffa in acciaio zincato di supporto pannello solare, compreso il fissaggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pozzetto di sezionamento al nodo 274						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	533,34	533,34
368 / 431 E.03.040.010.a.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. Pozzetto di sezionamento al nodo 274 Ø12 piastra Ø16 piastra Ø12 setti		1,00	229,08		0,888	203,42		
			1,00	229,08		1,578	361,49		
			1,00	660,00		0,888	586,08		
	SOMMANO...	kg					1'150,99	2,50	2'877,48
369 / 436 U.04.020.NP 07	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls prefabbricato per impianti di irrigazione, tronco cono di dimensione Ø 95, compreso la preparazione del piano di appoggio con materiale drenante. Compresi le fasi di trasporto, lo scarico e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pozzetti di sfiato ai picchetti E5-N2-S4-S43-Y10- Y21-Y25-Y32 Pozzetti di scarico a picchetti S11-Y15-Y22-Y29						8,00		
							4,00		
	SOMMANO...	cadauno					12,00	254,44	3'053,28
370 / 446 U.01.020.030.e	Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestita esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplostrato (R3), costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene e internamente con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a 0,250 mm, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di 20 cm ed il relativo aggottamento, l'eventuale taglio di tubazione, la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo, il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro dimateriale polietilenico adesivo, UNI EN 12068; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine								
	A R I P O R T A R E								4'963'948,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'963'948,17
	ed asciutta, gli apparecchi idraulici Diametro 200 mm Attraversamenti su tratti: 323-325 306-308 322-323 1-51			9,50 6,50 8,00 6,50			9,50 6,50 8,00 6,50		
	SOMMANO...	m				30,50		105,49	3'217,45
371 / 447 E.03.010.010.a.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 Blocco di ancoraggio sui tratti 323-325 306-308 322-323 1-51		2,00 2,00 2,00 2,00	0,96 0,96 0,96 0,96		1,92 1,92 1,92 1,92			
	SOMMANO...	mc				7,68		142,39	1'093,56
372 / 448 U.04.010.NP 12	Fornitura e posa in opera di staffe reggitubo in acciaio zincato a caldo, per tubazioni di diametro compreso tra Ø 200 e Ø 500 mm. Il dimensionamento e l'ubicazione delle staffe sono riportati negli elaborati di progetto. Attraversamenti sui tratti 323-325 306-308 322-323 1-51			4,00 2,00 2,00 2,00		4,00 2,00 2,00 2,00			
	SOMMANO...	cadauno				10,00		716,85	7'168,50
373 / 518 E.01.015.010.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) per tratto in frana 277-280 *(par.ug.=3,00*,5)* (larg.=,5+1,6) per tratto in frana 277-280 *(par.ug.=3,00*,5*,5)* (larg.=,5+1,6)*(H/peso=,6+2) per tratto in frana 280-283 *(par.ug.=3,00*,5)* (larg.=,5+1,6) per tratto in frana 280-283 *(par.ug.=3,00*,5*,5)* (larg.=,5+1,6)*(H/peso=,6+2) per tratto in frana 285-288 *(par.ug.=5,00*,5)* (larg.=,5+1,6) per tratto in frana 285-288 *(par.ug.=5,00*,5*,5)* (larg.=,5+1,6)*(H/peso=,6+2) per tratto in frana 297-301 *(par.ug.=4,00*,5)* (larg.=,5+1,6) per tratto in frana 297-301 *(par.ug.=4,00*,5*,5)*		1,50 0,75 1,50 0,75 2,50 1,25 2,00	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00	2,100 2,100 2,100 2,100 2,100 2,100 2,100	2,000 2,600 2,000 2,600 2,000 2,600 2,000	18,90 12,29 18,90 12,29 31,50 20,48 25,20		
	A R I P O R T A R E						139,56		4'975'427,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						139,56		4'975'427,68
374 / 522 U.05.020.040.a	(larg.=,5+1,6)*(H/peso=,6+2) SOMMANO...	mc	1,00	3,00	2,100	2,600	16,38		
							155,94	5,19	809,33
	Strato drenante o di separazione di strati a diversa granulometria, composto da geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine e altri additivi chimici, con le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 200 g/m ² ; resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 15,0 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 2300 N; permeabilità verticale non inferiore a 80 l/m ² /sec. per tratto in frana 277-280 per tratto in frana 280-283 per tratto in frana 285-288 per tratto in frana 297-301			11,50 11,50 11,50 11,50	3,000 3,000 3,000 3,000		34,50 34,50 34,50 34,50		
	SOMMANO...	mq					138,00	4,30	593,40
375 / 526 U.05.020.075.a	Materiale anticapillare di idonea granulometria al di sotto di rilevati o della sovrastruttura, avente funzione di filtro per terreni sottostanti, fornito e posto in opera, compresi la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati. per tratto in frana 277-280 *(larg.=,5+,83) per tratto in frana 280-283 *(larg.=,5+,83) per tratto in frana 285-288 *(larg.=,5+,83) per tratto in frana 297-301 *(larg.=,5+,83)		0,50 0,50 0,50 0,50	10,00 10,00 10,00 10,00	1,330 1,330 1,330 1,330	0,600 0,600 0,600 0,600	3,99 3,99 3,99 3,99		
	SOMMANO...	mc					15,96	28,24	450,71
376 / 530 E.01.040.010.a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Vedi voce n° 518 [mc 155.94] a detrarre Vedi voce n° 526 [mc 15.96]						155,94		
							-15,96		
	Sommano positivi...	mc					155,94		
	Sommano negativi...	mc					-15,96		
	SOMMANO...	mc					139,98	3,58	501,13
377 / 534 T.01.010.010.a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti								
	A R I P O R T A R E								4'977'782,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'977'782,25
378 / 535 T.01.020.010.a	<p>fino a 10 km Vedi voce n° 526 [mc 15.96]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc					15,96		
							15,96	13,82	220,57
	<p>Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 534 [mc 15.96]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc					15,96		
							15,96	44,16	704,79
	Condotte su terreni (SbCat 4)								
379 / 22 E.00.010.010.a	<p>Preparazione delle aree Taglio di arbusti e vegetazione in genere per opera di bonifica da ordigni bellici Per opera di bonifica da ordigni bellici Su tratti di condotta ricadenti su terreni(vedi tabulato sviluppo lunghezze) si considera il 50%</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	0,50	12791,60	3,000		19'187,40		
							19'187,40	0,40	7'674,96
380 / 23 E.00.020.010.b	<p>Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati fino a profondità di m 1,00, con idonea apparecchiatura cerca metalli munita di avvisatore acustico e con trasmissione dei segnali. Da eseguirsi mediante l'esplorazione su fasce di terreno della larghezza di m1,00 e per tutta la lunghezza dell'area. Compreso l'onere per il trasporto ed impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative, soli esclusi gli oneri per la documentazione e le procedure presso il Genio Militare. Superfici oltre 1000 mq. Su tratti di condotta ricadenti su terreni (vedi tabulato sviluppo lunghezze)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq		12791,60	2,500		31'979,00		
							31'979,00	1,22	39'014,38
381 / 24 E.01.015.010.a	<p>Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Per posa condotte sui tratti fuori strada (vedi tabulato di sviluppo lunghezze) *(larg.=,8+1,44)</p>		0,50	12791,60	2,240	1,450	20'773,56		
	A R I P O R T A R E						20'773,56		5'025'396,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								5'265'482,18
385 / 69 U.01.030.090.h.CAM	Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione PFA 16 Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell' acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 110 mm spessore 10,0 mm Vari tratti (vedi tabulato condotte)								
	SOMMANO...	m		4913,41			4'913,41		
							4'913,41	19,70	96'794,18
386 / 70 U.05.010.028.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore. Tratto 2102-2107 per attraversamento stradale			6,00	3,000	3,000	54,00		
	SOMMANO...	mq/cm					54,00		
								1,05	56,70
387 / 71 E.03.010.010.a.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 Tratto 2102-2107 rinfianco condotta Ø 110 per attraversamento a detrarre ingombro condotta *(larg.=,055^2*3,14)			9,00	0,610	0,610	3,35		
				9,00	0,009	0,610	-0,05		
	Sommano positivi...	mc					3,35		
	Sommano negativi...	mc					-0,05		
	SOMMANO...	mc					3,30	142,39	469,89
388 / 73 U.01.030.090.i.CAM	Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione PFA 16 Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell' acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in								
	A R I P O R T A R E								5'362'802,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								5'362'802,95
	<p>opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 125 mm spessore 11,4 mm Vari tratti (vedi tabulato condotte)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m		128,65			128,65		
							128,65	24,92	3'205,96
389 / 77 U.01.030.095.j.CAM	<p>Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione PFA 25 Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. PFA 25 Diametro esterno 125 mm spessore 17,1 mm Vari tratti (vedi tabulato condotte)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m		2780,34			2'780,34		
							2'780,34	30,23	84'049,68
390 / 81 U.01.030.090.j.CAM	<p>Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione PFA 16 Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 140 mm spessore 12,7 mm Vari tratti (vedi tabulato condotte)</p>			570,84			570,84		
	A R I P O R T A R E						570,84		5'450'058,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						570,84		5'450'058,59
391 / 83 U.01.030.095.k.CAM	SOMMANO... Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione PFA 25 Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. PFA 25 Diametro esterno 140 mm spessore 19,2 mm Vari tratti (vedi tabulato condotte)	m					570,84	29,04	16'577,19
	SOMMANO...	m		171,41			171,41		
392 / 86 U.01.030.090.k.CAM	SOMMANO... Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione PFA 16 Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell' acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 160 mm spessore 14,6 mm Vari tratti (vedi tabulato condotte)	m					171,41	35,88	6'150,19
	SOMMANO...	m		755,03			755,03		
393 / 90 U.01.030.095.l.CAM	SOMMANO... Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione PFA 25 Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in	m					755,03	35,49	26'796,01
	A R I P O R T A R E								5'499'581,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								5'499'581,98
	<p>opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. PFA 25 Diametro esterno 160 mm spessore 21,9 mm Vari tratti (vedi tabulato condotte)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m		700,90			700,90		
							700,90	44,14	30'937,73
394 / 93 U.01.030.090.1.CAM	<p>Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione PFA 16 Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell' acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 180 mm spessore 16,4 mm Vari tratti (vedi tabulato condotte)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m		786,14			786,14		
							786,14	44,79	35'211,21
395 / 96 U.01.030.095.m.CA M	<p>Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione PFA 25 Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. PFA 25 Diametro esterno 180 mm spessore 24,6 mm Vari tratti (vedi tabulato condotte)</p>			922,12			922,12		
	A R I P O R T A R E						922,12		5'565'730,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						922,12		5'565'730,92
396 / 98 U.01.030.095.n.CAM	Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione PFA 25 Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. PFA 25 Diametro esterno 200 mm spessore 27,4 mm Vari tratti (vedi tabulato condotte)	m					922,12	54,73	50'467,63
	SOMMANO...	m		570,30			570,30		
397 / 110 E.01.040.010.a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Per rinterro condotte (vedi tabulato di sviluppo lunghezze e volume tubazioni) Vedi voce n° 24 [mc 20 773.56] Vedi voce n° 36 [mc 2 148.99] a detrarre volume tubazione	m					570,30	66,31	37'816,59
	Sommano positivi...	mc					20'773,56		
	Sommano negativi...	mc					-2'148,99		
	SOMMANO...	mc					-154,080		
	Sommano positivi...	mc					20'773,56		
	Sommano negativi...	mc					-2'303,07		
	SOMMANO...	mc					18'470,49	3,58	66'124,35
398 / 140 T.01.010.010.a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 36 [mc 2 148.99] Volume tubazione (vedi tabulato condotte)						154,080		
	SOMMANO...	mc					2'148,99		
	SOMMANO...	mc					154,08		
	SOMMANO...	mc					2'303,07	13,82	31'828,43
	A R I P O R T A R E								5'751'967,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								5'751'967,92
399 / 162 U.01.050.NP 15	<p>Valvola di riduzione della pressione di valle e sostegno della pressione di monte, fornita e posta in opera. La valvola dovrà ridurre e stabilizzare la pressione di valle, indipendentemente dalle variazioni dei parametri idraulici, e mantenere la pressione di monte ad un valore desiderato.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Corpo e cappello di ghisa sferoidale GJS 450-10. • Componenti interni di ghisa sferoidale GJS 450-10 e acciaio inossidabile. • Indicatore di posizione d'acciaio inossidabile. • Circuito di controllo d'acciaio inossidabile. • Unità di regolazione, valvole a spillo e stabilizzatori del flusso d'acciaio inossidabile. • Sede di tenuta d'acciaio inossidabile. • Vernice epossidica blu RAL 5005 applicata a letto fluido. <p>Fornita e posta in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per diametro 125 mm e PN 25. su nodo 203,205,31,201,2</p>								
	SOMMANO...	cadauno					5,00		
							5,00	3'952,40	19'762,00
400 / 166 U.01.050.NP 16	<p>Valvola di riduzione della pressione di valle e sostegno della pressione di monte, fornita e posta in opera. La valvola dovrà ridurre e stabilizzare la pressione di valle, indipendentemente dalle variazioni dei parametri idraulici, e mantenere la pressione di monte ad un valore desiderato.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Corpo e cappello di ghisa sferoidale GJS 450-10. • Componenti interni di ghisa sferoidale GJS 450-10 e acciaio inossidabile. • Indicatore di posizione d'acciaio inossidabile. • Circuito di controllo d'acciaio inossidabile. • Unità di regolazione, valvole a spillo e stabilizzatori del flusso d'acciaio inossidabile. • Sede di tenuta d'acciaio inossidabile. • Vernice epossidica blu RAL 5005 applicata a letto fluido. <p>Fornita e posta in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per diametro 150 mm e PN 16. su nodo 254</p>								
	SOMMANO...	cadauno					1,00		
							1,00	2'687,17	2'687,17
401 / 169 U.01.050.NP 17	<p>Valvola di riduzione della pressione di valle e sostegno della pressione di monte, fornita e posta in opera. La valvola dovrà ridurre e stabilizzare la pressione di valle, indipendentemente dalle variazioni dei parametri idraulici, e mantenere la pressione di monte ad un valore desiderato.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Corpo e cappello di ghisa sferoidale GJS 450-10. • Componenti interni di ghisa sferoidale GJS 450-10 e acciaio inossidabile. • Indicatore di posizione d'acciaio inossidabile. • Circuito di controllo d'acciaio inossidabile. • Unità di regolazione, valvole a spillo e 								
	A R I P O R T A R E								5'774'417,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								5'774'417,09
	<p>stabilizzatori del flusso d'acciaio inossidabile.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sede di tenuta d'acciaio inossidabile. • Vernice epossidica blu RAL 5005 applicata a letto fluido. <p>Fornita e posta in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per diametro 150 mm e PN 25. su nodo 1122,32,199,31,30</p>					5,00			
	SOMMANO...	cadauno					5,00	4'789,77	23'948,85
402 / 173 U.01.050.NP 19	<p>Valvola di riduzione della pressione di valle e sostegno della pressione di monte, fornita e posta in opera. La valvola dovrà ridurre e stabilizzare la pressione di valle, indipendentemente dalle variazioni dei parametri idraulici, e mantenere la pressione di monte ad un valore desiderato.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Corpo e cappello di ghisa sferoidale GJS 450-10. • Componenti interni di ghisa sferoidale GJS 450-10 e acciaio inossidabile. • Indicatore di posizione d'acciaio inossidabile. • Circuito di controllo d'acciaio inossidabile. • Unità di regolazione, valvole a spillo e stabilizzatori del flusso d'acciaio inossidabile. • Sede di tenuta d'acciaio inossidabile. • Vernice epossidica blu RAL 5005 applicata a letto fluido. <p>Fornita e posta in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per diametro 200 mm e PN 25. su nodo 264</p>					1,00			
	SOMMANO...	cadauno					1,00	7'921,31	7'921,31
403 / 175 U.04.020.NP 09 51	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls prefabbricato per impianti di irrigazione, tronco conico di dimensione Ø 95, compreso la preparazione del piano di appoggio con materiale drenante, il blocco di ancoraggio in cls, la tubazione in acciaio inox Ø 80 mm, di raccordo tra la condotta e l'idrante. Compresi le fasi di trasporto, lo scarico, l'assemblaggio delle parti idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Sui punti dislocati nelle aree da irrigare</p>					177,00			
	SOMMANO...	cadauno					177,00	402,90	71'313,30
404 / 176 U.01.050.NP 35 idr5	<p>Apparecchiature idrauliche idrante da 5 l/s - Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo piatto e vite interna, corpo e coperchio in ghisa GS400 con rivestimento epossidico atossico alimentare conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), cuneo rivestito in elastomero EPDM, albero in acciaio inossidabile, madrevite in bronzo; flangiata e forata a norma UNI EN 1092-1, pressioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 16 (1,6 MPa). Diametro</p>								
	A R I P O R T A R E								5'877'600,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								5'877'600,55
	Nominale 80 mm.;-Sfiato automatico tipo "COTRONE", corpo in ghisa GG 25, valvola d'intercettazione in ottone, galleggiante in lamiera rivestito in gomma atossica e guarnizione in gomma conformi al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), attacco flangiato a norme UNI EN 1092-1, pressione di esercizio 16 bar (1,6 MPa). Diametro Nominale 50 mm.;- Contatore per acqua irrigua modello TWM: corpo in ghisa GG 25 con protezione epossidica; gruppo di misura completamente estraibile ed intercambiabile; turbina perpendicolare all'asse della tubazione, in parte annegata nel corpo del contatore; trasmissione tra la parte bagnata inferiore e la parte asciutta dell'orologeria a mezzo giunto magnetico; orologeria asciutta a lettura diretta su n. 6 rulli numeratori, predisposta per il montaggio di un trasmettitore d'impulsi tramite contatto reed (carico massimo 24V 100 mA) protetta da coperchio metallico lucchettabile. Flangiato UNI EN 1092-1. Pressione massima di esercizio 16 bar (1,6 MPa). Caratteristiche secondo normativa CEE/ISO 75/33 classe metrologica A. Diametro Nominale 80 mm. - Limitatore automatico di portata in ghisa, posizionamento interflange, struttura differenziale in elastomero atossico, pressione di esercizio 16 bar (1,6 MPa), tarato nello stabilimento del produttore come da marchiatura impressa. Diametro Nominale 50 mm, Portata massima 8 l/sec. - Flange piane a saldare per sovrapposizione, in acciaio al carbonio, conformi alle norme UNI EN 1092-1 (ex UNI 2278-67). Diametro Nominale 100 mm. - Guarnizioni per flange ECOGOMMA, realizzate in miscela di gomma naturale e additivi vulcanizzanti stampate con sistema di alta compressione, idonee al contatto con acqua potabile in conformità al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Diametro Nominale 100. mm, spessore 0,3. mm, le necessarie assistenze murarie ed ogni altro onere e fornitura necessaria a dare il lavoro finito a regola d'arte Sui punti dislocati nelle aree da irrigare					177,00			
	SOMMANO...	cadauno					177,00	1'130,69	200'132,13
405 / 177 U.04.020.NP 08 151	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls prefabbricato per impianti di irrigazione, tronco conico di dimensione Ø 95, compreso la preparazione del piano di appoggio con materiale drenante, il blocco di ancoraggio in cls, la tubazione in acciaio inox Ø 100 mm, di raccordo tra la condotta e l'idrante. Compresi le fasi di trasporto, lo scarico, l'assemblaggio delle parti idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sui punti dislocati nelle aree da irrigare					72,00			
	SOMMANO...	cadauno				72,00	72,00	421,98	30'382,56
406 / 178 U.01.050.NP 36 idr15	Apparecchiature idrauliche idrante da 15 l/s - Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo piatto e vite interna, corpo e coperchio in ghisa GS400 con rivestimento epossidico atossico alimentare conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), cuneo rivestito in elastomero EPDM, albero in acciaio inossidabile, madrevite in bronzo; flangiata e forata a norma UNI EN 1092-1, pressioni								
	A R I P O R T A R E								6'108'115,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								6'108'115,24
	<p>nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 16 (1,6 MPa). Diametro Nominale 80 mm.;-Sfiato automatico tipo "COTRONE", corpo in ghisa GG 25, valvola d'intercettazione in ottone, galleggiante in lamiera rivestito in gomma atossica e guarnizione in gomma conformi al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), attacco flangiato a norme UNI EN 1092-1, pressione di esercizio 16 bar (1,6 MPa). Diametro Nominale 50 mm.;- Contatore per acqua irrigua modello TWM: corpo in ghisa GG 25 con protezione epossidica; gruppo di misura completamente estraibile ed intercambiabile; turbina perpendicolare all'asse della tubazione, in parte annegata nel corpo del contatore; trasmissione tra la parte bagnata inferiore e la parte asciutta dell'orologeria a mezzo giunto magnetico; orologeria asciutta a lettura diretta su n. 6 rulli numeratori, predisposta per il montaggio di un trasmettitore d'impulsi tramite contatto reed (carico massimo 24V 100 mA) protetta da coperchio metallico lucchettabile. Flangiato UNI EN 1092-1. Pressione massima di esercizio 16 bar (1,6 MPa). Caratteristiche secondo normativa CEE/ISO 75/33 classe metrologica A. Diametro Nominale 80 mm. - . Limitatore automatico di portata in ghisa, posizionamento interflange, struttura differenziale in elastomero atossico, pressione di esercizio 16 bar (1,6 MPa), tarato nello stabilimento del produttore come da marchiatura impressa. Diametro Nominale 100 mm, Portata massima 17 l/sec. - Flange piane a saldare per sovrapposizione, in acciaio al carbonio, conformi alle norme UNI EN 1092-1 (ex UNI 2278-67). Diametro Nominale 100 mm .- Guarnizioni per flange ECOGOMMA, realizzate in miscela di gomma naturale e additivi vulcanizzanti stampate con sistema di alta compressione, idonee al contatto con acqua potabile in conformità al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Diametro Nominale 100. mm, spessore 0,3. mm, le necessarie assistenze murarie ed ogni altro onere e fornitura necessaria a dare il lavoro finito a regola d'arte Sui punti dislogati nelle aree da irrigare</p>								
	SOMMANO...	cadauno					72,00		
							72,00	1'385,16	99'731,52
407 / 517 E.01.015.010.a	<p>Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)</p> <p>per tratto in frana 275-277 *(par.ug.=3,00*,5)* (larg.=,5+1,6)</p> <p>per tratto in frana 275-277 *(par.ug.=3,00*,5*,5)* (larg.=,5+1,6)*(H/peso=,6+2)</p> <p>per tratto in frana 291-293 *(par.ug.=4,00*,5)* (larg.=,5+1,6)</p> <p>per tratto in frana 291-293 *(par.ug.=4,00*,5*,5)* (larg.=,5+1,6)*(H/peso=,6+2)</p> <p>per tratto in frana 298-300 *(par.ug.=4,00*,5)*</p>								
	A R I P O R T A R E						72,77		6'207'846,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						72,77		6'207'846,76
408 / 521 U.05.020.040.a	(larg.=,5+1,6) per tratto in frana 298-300 *(par.ug.=4,00*,5*,5)*		2,00	3,00	2,100	2,000	25,20		
	(larg.=,5+1,6)*(H/peso=,6+2) per tratto in frana 72-74 *(par.ug.=6,00*,5)*		1,00	3,00	2,100	2,600	16,38		
	(larg.=,5+1,6) per tratto in frana 72-74 *(par.ug.=6,00*,5*,5)*		3,00	3,00	2,100	2,000	37,80		
	(larg.=,5+1,6)*(H/peso=,6+2) per tratto in frana 74-76 *(par.ug.=13,00*,5)*		1,50	3,00	2,100	2,600	24,57		
	(larg.=,5+1,6) per tratto in frana 74-76 *(par.ug.=13,00*,5*,5)*		6,50	3,00	2,100	2,000	81,90		
	(larg.=,5+1,6)*(H/peso=,6+2) per tratto in frana 7-72 *(par.ug.=4,00*,5)*		3,25	3,00	2,100	2,600	53,24		
	(larg.=,5+1,6) per tratto in frana 7-72 *(par.ug.=4,00*,5*,5)*		2,00	3,00	2,100	2,000	25,20		
	(larg.=,5+1,6)*(H/peso=,6+2) per tratto in frana 7-72 *(par.ug.=4,00*,5*,5)*		1,00	3,00	2,100	2,600	16,38		
	SOMMANO...	mc					353,44	5,19	1'834,35
		Strato drenante o di separazione di strati a diversa granulometria, composto da geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine e altri additivi chimici, con le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 200 g/m ² ; resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 15,0 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 2300 N; permeabilità verticale non inferiore a 80 l/m ² /sec.							
	per tratto in frana 275-277			11,50	3,000	34,50			
	per tratto in frana 291-293			11,50	3,000	34,50			
	per tratto in frana 298-300			11,50	3,000	34,50			
	per tratto in frana 72-74			11,50	3,000	34,50			
	per tratto in frana 74-76			11,50	3,000	34,50			
	per tratto in frana 7-72			11,50	3,000	34,50			
	SOMMANO...	m ^q				207,00	4,30	890,10	
409 / 525 U.05.020.075.a	Materiale anticapillare di idonea granulometria al di sotto di rilevati o della sovrastruttura, avente funzione di filtro per terreni sottostanti, fornito e posto in opera, compresi la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati.								
	per tratto in frana 275-277 *(larg.=,5+,83)		0,50	10,00	1,330	0,600	3,99		
	per tratto in frana 291-293 *(larg.=,5+,83)		0,50	10,00	1,330	0,600	3,99		
	per tratto in frana 298-300 *(larg.=,5+,83)		0,50	10,00	1,330	0,600	3,99		
	per tratto in frana 72-74 *(larg.=,5+,83)		0,50	10,00	1,330	0,600	3,99		
	per tratto in frana 74-76 *(larg.=,5+,83)		0,50	10,00	1,330	0,600	3,99		
	per tratto in frana 7-72 *(larg.=,5+,83)		0,50	10,00	1,330	0,600	3,99		
	SOMMANO...	mc				23,94	28,24	676,07	
410 / 529 E.01.040.010.a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Vedi voce n° 517 [mc 353.44] a detrarre Vedi voce n° 525 [mc 23.94]						353,44		
	Sommano positivi...	mc				353,44			
	Sommano negativi...	mc				-23,94			
	A R I P O R T A R E					329,50		6'211'247,28	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						329,50		6'211'247,28
411 / 533 T.01.010.010.a	<p>SOMMANO...</p> <p>Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 525 [mc 23.94]</p>	mc					329,50	3,58	1'179,61
	SOMMANO...	mc					23,94		
	SOMMANO...	mc					23,94	13,82	330,85
412 / 157 E.12.050.NP 02	<p>Manufatti vasca di accumolo Rungi (Cat 8) Opera di immissione (SbCat 6)</p> <p>Impermeabilizzazione di pareti in calcestruzzo , consistente nella preparazione delle superfici mediante idrolavaggio a forte pressione. Successivamente, depolverare tutte le parti incoerenti e distaccate, qualora fossero presenti avvallamenti e cavità sul sottofondo, provvedere al loro ripristino mediante applicazione di malta tissotropica rinforzata. In corrispondenza dei raccordi tra superfici orizzontali e verticali, realizzare una sguscia di raccordo 5x5 cm mediante una stesura di adesivo epossidico bicomponente e sul prodotto ancora fresco, realizzare le sguscie di raccordo con malta tissotropica fibrorinforzata. Procedere con una passata di primer acrilico consolidante e successivamente procedere all'applicazione di malta cementizia bicomponente elastica e su prodotto ancora fresco stendere la rete in fibra di vetro. Dopo che il prodotto sia completamente asciutto procedere con la seconda passata di malta cenetizia bicomponente elastica in modo da ottenere uno spessore finale non meno di mm 2.</p> <p>Vasca Rungi opera di immissione</p> <p>Platea 1,50 4,600 6,90 Platea 0,60 1,500 0,90 Platea 2,00 2,100 4,20 Pareti (sviluppo) *(lung.=,6+,6+3,1+1,5+4,6+4,1+2,1) muro scivolo (sviluppo) 16,60 2,000 6,000 99,60 parete scivolo-sponda 5,50 2,000 11,00 *(par.ug.=2*,5)*(H/peso=,83+4,65) spessore parete 1,00 3,00 5,480 16,44 parete lato vasca 0,60 6,000 3,60 2,70 6,000 16,20</p>								
	SOMMANO...	mq					158,84	47,00	7'465,48
	Condotta esistente (Cat 12) Condotte su strade asfaltate secondarie (SbCat 2)								
	A R I P O R T A R E								6'220'223,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								6'220'223,22
413 / 295 E.19.010.070.c.CAM	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastrati e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Ringhiere e inferriate semplici Scala pozzetto comiziale 1		1,00			25,000	25,00		
	SOMMANO...	kg					25,00	10,24	256,00
414 / 296 E.19.040.030.b	Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture leggere Scala pozzetto comiziale 1		1,00			25,000	25,00		
	SOMMANO...	kg					25,00	2,30	57,50
415 / 297 U.05.010.020.a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera. Pozzetti comiziali 322-3354		2,00	4,50	3,000	0,070	1,89		
	SOMMANO...	mc					1,89	17,96	33,94
416 / 298 E.01.015.010.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Pozzetti comiziali 322-3354		2,00	4,50	3,000	2,300	62,10		
	SOMMANO...	mc					62,10	5,19	322,30
417 / 299 E.03.010.020.a.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 Pozzetti comiziali 322-3354								
	platea		2,00	3,50	2,000	0,250	3,50		
	pareti *(par.ug.=2*2)		4,00	3,50	0,250	1,800	6,30		
	pareti *(par.ug.=2*2)		4,00	1,50	0,250	1,800	2,70		
	soletta *(par.ug.=2*2)		4,00	3,50	2,000	0,250	7,00		
	a detrarre vuoto chiusino		2,00	0,80	0,800	0,250	-0,32		
	A R I P O R T A R E						19,18		6'220'892,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						19,18		6'220'892,96
	Sommano positivi...	mc					19,50		
	Sommano negativi...	mc					-0,32		
	SOMMANO...	mc					19,18	169,19	3'245,06
418 / 300 E.03.030.010.b	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. Pozzetti comiziali 322-3354 pareti esterne *(par.ug.=2*2) pareti esterne *(par.ug.=2*2) pareti interne *(par.ug.=2*2) pareti interne *(par.ug.=2*2) soletta riquadatura chiusino *(par.ug.=2*4) a detrarre vuoto chiusino		4,00 4,00 4,00 4,00 2,00 8,00 2,00	3,50 2,00 3,00 1,50 3,00 0,80 0,80		2,300 2,300 1,800 1,800 1,500 0,250	32,20 18,40 21,60 10,80 9,00 1,60 -1,28		
	Sommano positivi...	mq					93,60		
	Sommano negativi...	mq					-1,28		
	SOMMANO...	mq					92,32	34,97	3'228,43
419 / 301 E.01.040.010.a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Pozzetti comiziali 322-3354 laterale pozzetto laterale pozzetto		2,00 2,00	4,50 2,00	0,500 0,500	2,300 2,300	10,35 4,60		
	SOMMANO...	mc					14,95	3,58	53,52
420 / 303 T.01.020.010.a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 297 [mc 1.89]						1,89		
	SOMMANO...	mc					1,89	44,16	83,46
421 / 304 U.04.020.078.a	Chiusini con appendice basculante Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm con asole e/o fori creati sul perimetro, battuta interna sagomata, guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni; vano								
	A R I P O R T A R E								6'227'503,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								6'227'503,43
	cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio del coperchio in posizione di apertura; appendice opportunamente sagomata sulla parete interna per il blocco del sistema di chiusura del coperchio; rilievi antisdrucchio sulla superficie di calpestio. Coperchio di forma circolare munito di appendice idonea a garantire l'articolazione al telaio nel vano cerniera senza impedirne la estraibilità; asola a fondo chiuso idonea ad accogliere una qualsiasi leva per l'apertura della botola con il minimo sforzo; sistema di chiusura automatico realizzato mediante una appendice basculante, opportunamente sagomata, bullonata al coperchio ed articolato da una molla elicoidale di contrasto sollecitata a compressione; idonea predisposizione all'accoglimento di un sistema opzionale di chiusura antifurto; spazio circolare e centrale per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc.); particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchio. Sistema di chiusura antifurto opzionale costituito da un chiavistello filettato con testa triangolare antifurto ed una appendice in acciaio bloccata da due dadi e da una molla elicoidale di contrasto più una chiave a corredo con la punta a testa triangolare per l'apertura. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla della norma UNI vigente; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Posto su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento Chiusini con appendice basculante Pozzetti comiziali								
	SOMMANO...	kg							
			2,00			105,000	210,00		
							210,00	5,91	1'241,10
422 / 305 U.01.050.NP 28	Apparecchiature idrauliche pozzetto Comiziale -. Limitatore automatico di portata in ghisa, posizionamento flangiato, struttura differenziale in elastomero atossico, pressione di esercizio 25 bar (2,5 MPa), tarato nello stabilimento del produttore come da marchiatura impressa. Diametro Nominale 200. mm, Portata massima 50. l/sec.; -. Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo ovale a cuneo gommato, corpo e coperchio in ghisa GS400 con rivestimento epossidico atossico alimentare conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), cuneo rivestito in elastomero EPDM, albero in acciaio inossidabile, madrevite in bronzo; flangiata e forata a norma UNI EN 1092-1, pressioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 25 (2,5 MPa). Diametro Nominale 200. mm. -. Contatore per acqua irrigua modello TWM: corpo in ghisa GG 25 con protezione epossidica; gruppo di misura completamente estraibile ed intercambiabile; turbina perpendicolare all'asse della tubazione, in parte annegata nel corpo del contatore; trasmissione tra la parte bagnata inferiore e la parte asciutta dell'orologeria a mezzo giunto magnetico; orologeria asciutta a lettura diretta su n. 6 rulli numeratori, predisposta per il montaggio di un trasmettitore d'impulsi tramite contatto reed (carico massimo 24V 100 mA) protetta da coperchio metallico lucchettabile. Flangiato UNI EN 1092-1. Pressione massima di esercizio 25 bar (2,5 MPa).								
	A R I P O R T A R E								6'228'744,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								6'228'744,53
	Caratteristiche secondo normativa CEE/ISO 75/33 classe metrologica A. Diametro Nominale 200 mm. - Valvola riduttrice di pressione a deformazione elastica, corpo in ghisa con rivestimento epossidico, membrana in elastomero atossico conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), molla otturatore in acciaio inox AISI 304, pilota in ottone, raccorderia in rame per uso alimentare o in polietilene, filtro autopulente in ottone e rete filtrante in acciaio inox AISI 316, manometri indicatori a monte e a valle, prese filettate passo Gas, pressione di esercizio 16 bar (1,6 MPa), flange forate a norme UNI EN 1092-1. Diametro Nominale 200. mm.; - Giunto di smontaggio in acciaio a tre flange serie PN 25 e avente; corpo giunto in Fe 360b o similare; flange DIN 2501 in acciaio al carbonio saldate internamente ed esternamente; dadi e tiranti in acciaio galvanizzato; guarnizioni di tenuta in EPDM per acqua; rivestimento corpo e flange con vernice epossidica Diametro Nominale 200. mm. - Flange piane a saldare per sovrapposizione, in acciaio al carbonio, conformi alle norme UNI EN 1092-1 (ex UNI 2278-67) Diametro Nominale 200 mm. -. Guarnizioni per flange ECOGOMMA, realizzate in miscela di gomma naturale e additivi vulcanizzanti stampate con sistema di alta compressione, idonee al contatto con acqua potabile in conformità al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Diametro Nominale 200. mm, spessore 0,3. mm. le necessarie assistenze murarie ed ogni altro onere e fornitura necessaria a dare il lavoro finito a regola d'arte. Pozzetti comiziali 322-3354					2,00			
	SOMMANO...	cadauno					2,00	5'625,83	11'251,66
423 / 306 C.04.020.NP 32	Fornitura e posa in opera di Kit solare pompaggio/svuotamento acqua 100W 24V (max 8m 220l/m) comprendente: pannello solare fotovoltaico 100 Watt 24V Policristallino; regolatore di carica 10A; pompa di sentina 24V completa di tubazione di scarico all'esterno del pozzetto; interruttore automatico galleggiante; n. 2 batterie 18Ah; palo-staffa in acciaio zincato di supporto pannello solare, compreso il fissaggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pozzetti comiziali 322-3354						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	533,34	1'066,68
424 / 307 E.03.040.010.a.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. Pozzetti comiziali 322-3354 Ø12 piastra Ø16 piastra Ø12 setti		2,00	163,28		0,888	289,99		
			2,00	163,28		1,578	515,31		
			2,00	547,60		0,888	972,54		
	SOMMANO...	kg					1'777,84	2,50	4'444,60
425 / 312 E.03.010.020.a.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrato Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme								
	A R I P O R T A R E								6'245'507,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								6'245'507,47
	tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrato Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 Pozzetti di scarico ai picchetti B36-B47-B58-F5-F12-F21 platea pareti *(par.ug.=6*2) pareti *(par.ug.=6*2) soletta a detrarre vuoto chiusino Pozzetti di sfianto ai picchetti B23-B37-B57-F6-F18 platea pareti *(par.ug.=5*2) pareti *(par.ug.=5*2) soletta a detrarre vuoto chiusino		6,00 12,00 12,00 6,00 6,00 5,00 10,00 10,00 5,00 5,00	3,00 3,00 1,50 3,00 0,80 3,00 3,00 1,50 3,00 0,80	2,000 0,250 0,250 2,000 0,800 2,000 0,250 0,250 2,000 0,800	0,250 1,800 1,800 0,250 0,250 0,250 1,800 1,800 0,250 0,250	9,00 16,20 8,10 9,00 -0,96 7,50 13,50 6,75 7,50 -0,80		
	Sommano positivi...	mc					77,55		
	Sommano negativi...	mc					-1,76		
	SOMMANO...	mc					75,79	169,19	12'822,91
426 / 313 E.03.030.010.b	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. Pozzetti di scarico ai picchetti B36-B47-B58-F5-F12-F21 pareti esterne *(par.ug.=6*2) pareti esterne *(par.ug.=6*2) pareti interne *(par.ug.=6*2) pareti interne *(par.ug.=6*2) soletta riquadatura chiusino *(par.ug.=6*4) a detrarre vuoto chiusino Pozzetti di sfianto ai picchetti B23-B37-B57-F6-F18 pareti esterne *(par.ug.=5*2) pareti esterne *(par.ug.=5*2) pareti interne *(par.ug.=5*2) pareti interne *(par.ug.=5*2) soletta riquadatura chiusino *(par.ug.=5*4) a detrarre vuoto chiusino		12,00 12,00 12,00 12,00 6,00 24,00 6,00 10,00 10,00 10,00 10,00 5,00 20,00 5,00	3,00 2,00 2,50 1,50 2,50 0,80 0,80 3,00 2,00 2,50 1,50 2,50 0,80 0,80	2,300 2,300 1,800 1,800 1,500 0,250 0,800 2,300 2,300 1,800 1,800 1,500 0,250 0,800	82,80 55,20 54,00 32,40 22,50 4,80 -3,84 69,00 46,00 45,00 27,00 18,75 4,00 -3,20			
	Sommano positivi...	mq					461,45		
	Sommano negativi...	mq					-7,04		
	SOMMANO...	mq					454,41	34,97	15'890,72
	Condotte su terreni (SbCat 4)								
427 / 511 L.11.NP 10	Fornitura installazione e avviamento del rewamping del sistema di telecontrollo del comprensorio Alento gestito dal consorzio Velia. L'offerta prevede l'integrazione in un unico centro di supervisione i seguenti sistemi: - supervisione e telecontrollo del Potabilizzatore Alento; - supervisione e telecontrollo del sistema di irrigazione Palistro Badolato; - supervisione e telecontrollo della centrale idroelettrica; - supervisione e telecontrollo delle								
	A R I P O R T A R E								6'274'221,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1'670,00		6'571'021,41
431 / 208 V.03.040.010.b	Su tratto 0-1			290,00	2,000	0,500	290,00		
	Su tratto 0-1 *(larg.=3+1)		0,50	290,00	4,000	2,000	1'160,00		
	Su tratto 255-257			125,00	1,000	1,000	125,00		
	Su tratto 7-72-74			150,00	1,000	1,000	150,00		
	Su tratto 27-199-201-203-205			360,00	1,000	1,000	360,00		
	Su tratto 211-213			30,00	1,000	1,000	30,00		
	Su tratto 174-176-178			250,00	1,000	1,000	250,00		
	SOMMANO...	mc					4'035,00	5,19	20'941,65
	Gabbioni in rete metallica a doppia torsione maglia 8x10 cm riempiti con ciottoli o pietrame di cava di idonea pezzatura, non friabile o gelivo, di buona durezza, con filo avente diametro di 2,7 mm a forte zincatura e ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. Gabbioni in rete metallica a doppia torsione maglia 8x10 cm, di altezza 0,50m								
	Su tratto 3051-306		0,50	70,00	1,000	1,000	35,00		
	Su tratto 306-311		0,50	130,00	1,000	1,000	65,00		
	Su tratto 328-330		0,50	80,00	1,000	1,000	40,00		
	Su tratto 322-328		0,50	70,00	1,000	1,000	35,00		
	Su tratto 0-1		0,50	160,00	1,000	1,000	80,00		
	Su tratto 0-1		0,50	290,00	1,000	1,000	145,00		
	Su tratto 255-257		0,50	120,00	1,000	1,000	60,00		
	Su tratto 7-72-74		0,50	150,00	1,000	1,000	75,00		
Su tratto 27-199-201-203-205		0,50	360,00	1,000	1,000	180,00			
Su tratto 211-213		0,50	30,00	1,000	1,000	15,00			
Su tratto 174-176-178		0,50	250,00	1,000	1,000	125,00			
SOMMANO...	mc					855,00	154,45	132'054,75	
Attraversamenti (Cat 14) Attraversamento in mantellata (SbCat 9)									
432 / 452 E.01.015.010.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)								
	Attraversamento tratto 317-319 per ingombro mantellata su sponde *(par.ug.=2* ,5)*(larg.=2,5+1)		1,00	5,00	3,500	1,000	17,50		
	per ingombro mantellata in alveo			6,00	5,000	0,300	9,00		
	per ingombro tubazione			16,00	0,600	0,600	5,76		
	Attraversamento tratto 3051-312 per ingombro mantellata su sponde *(par.ug.=2* ,5)*(larg.=2,5+1)		1,00	5,00	3,500	1,000	17,50		
	per ingombro mantellata in alveo			4,00	5,000	0,300	6,00		
	per ingombro tubazione			14,00	0,700	0,700	6,86		
	Attraversamento tratto 330-332 per ingombro mantellata su sponde *(par.ug.=2* ,5)*(larg.=2,5+1)		1,00	5,00	3,500	1,000	17,50		
	per ingombro mantellata in alveo			3,00	5,000	0,300	4,50		
	per ingombro tubazione			13,00	0,600	0,600	4,68		
	Attraversamento tratto 332-338 per ingombro mantellata su sponde *(par.ug.=2* ,5)*(larg.=2,5+1)		1,00	5,00	3,500	1,000	17,50		
	A R I P O R T A R E						106,80		6'724'017,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						106,80		6'724'017,81
	per ingombro mantellata in alveo per ingombro tubazione Attraversamento tratto 335-336 per ingombro mantellata su sponde *(par.ug.=2* ,5)*(larg.=2,5+1) per ingombro mantellata in alveo per ingombro tubazione Attraversamento tratto 7-72 per ingombro mantellata su sponde *(par.ug.=2* ,5)*(larg.=2,5+1) per ingombro mantellata in alveo per ingombro tubazione Attraversamento tratto 31-244 per ingombro mantellata su sponde *(par.ug.=2* ,5)*(larg.=2,5+1) per ingombro mantellata in alveo per ingombro tubazione			3,00 13,00 5,00 5,00 15,00 5,00 5,00 15,00 5,00 5,00 15,00 5,00 5,00 15,00	5,000 0,600 3,500 5,000 0,700 3,500 5,000 0,700 3,500 5,000 0,700 3,500 5,000 0,600	0,300 0,600 1,000 0,300 0,700 1,000 0,300 0,700 1,000 0,300 0,700 1,000 0,300 0,600	4,50 4,68 17,50 7,50 7,35 17,50 7,50 7,35 17,50 7,50 7,35 17,50 7,50 5,40		
	SOMMANO...	mc					211,08	5,19	1'095,51
433 / 453 E.03.010.020.a.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 Attraversamento Tratti: 317-319 3051-312 330-332 332-338 335-336 7-72 31-244		0,35 0,46 0,35 0,35 0,46 0,46 0,35	16,00 14,00 13,00 13,00 15,00 15,00 15,00		5,60 6,44 4,55 4,55 6,90 6,90 5,25			
	SOMMANO...	mc					40,19	169,19	6'799,75
434 / 454 V.03.040.NP 03	Fornitura e posa in opera di rivestimenti flessibili con materassi metallici marcati CE in accordo con la direttiva Europea 89/106/CEE, a tasche di 3,00x2,00 mt (spessore 0,23 - 0,30 mt) in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale minima 6x8 o 8x10 in accordo con le "Linee guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. del 19/09/2013 e con le norme UNI EN 10223-3, tessuta con filo di diametro 2,2 mm o 2.7 mm (conforme alle UNI EN 10218 e UNI -EN 10223-3) con carico di rottura compreso tra 350 e 500 N/m mq e allungamento minimo pari al 10 %, galvanizzato con lega eutettica di Zinco- Alluminio (5%) - Cerio - Lantanio- (Conforme alle UNI EN 10244-2 Classe A) con quantitativo no inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo è protetto da un rivestimento in materiale plastico di colore grigio avente spessore nominale di 0,5 mm, portando il diametro esterno nominale a 3,2 mm o 3.7 mm. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete e diametro pari a 2.00/3.00 mm o con punti metallici meccanizzati di diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 1700								
	A R I P O R T A R E								6'731'913,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								6'731'913,07
	N/mmq. compreso la fornitura, il riempimento e la sistemazione del pietrame proveniente da cave. Altezza cm 30 Attraversamento Tratti: 317-319 *(lung.=6+2+2) 3051-312 *(lung.=4+2+2) 330-332 *(lung.=3+2+2) 332-338 *(lung.=3+2+2) 335-336 *(lung.=5+2+2) 7-72 *(lung.=5+2+2) 31-244 *(lung.=5+2+2)								
	SOMMANO...	mq					295,00	87,89	25'927,55
	Attraversamento in gabbioni (SbCat 10)								
435 / 455 E.01.015.010.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Attraversamento tratto 317-319 per ingombro gabbioni su sponde *(par.ug.=2,00* ,5)*(larg.=3,75+1,5) per ingombro mantellata in alveo per ingombro tubazione Attraversamento tratto 306-311 per ingombro gabbioni su sponde *(par.ug.=2,00* ,5)*(larg.=3,75+1,5) per ingombro mantellata in alveo per ingombro tubazione Attraversamento tratto 0-1 per ingombro gabbioni su sponde *(par.ug.=2,00* ,5)*(larg.=5,75+2) per ingombro mantellata in alveo per ingombro tubazione Attraversamento tratto 0-1 per ingombro gabbioni su sponde *(par.ug.=2,00* ,5)*(larg.=3,75+1,5) per ingombro mantellata in alveo per ingombro tubazione Attraversamento tratto 0-1 per ingombro gabbioni su sponde *(par.ug.=2,00* ,5)*(larg.=3,75+1,5) per ingombro mantellata in alveo per ingombro tubazione Attraversamento tratto 72-74 per ingombro gabbioni su sponde *(par.ug.=2,00* ,5)*(larg.=5,75+2) per ingombro mantellata in alveo per ingombro tubazione Attraversamento tratto 26-17 per ingombro gabbioni su sponde *(par.ug.=2,00* ,5)*(larg.=5,75+2) per ingombro mantellata in alveo per ingombro tubazione								
	SOMMANO...	mc					592,69	5,19	3'076,06
	A R I P O R T A R E								6'760'916,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								6'760'916,68
436 / 456 E.03.010.020.a.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 Attraversamenti tratti: 317-319 306-311 0-1 0-1 0-1 72-74 26-17		0,35 0,35 0,80 0,80 0,80 0,46 0,46	16,00 15,00 14,50 20,00 12,00 19,00 19,00			5,60 5,25 11,60 16,00 9,60 8,74 8,74		
	SOMMANO...	mc					65,53	169,19	11'087,02
437 / 457 V.03.040.010.b	Gabbioni in rete metallica a doppia torsione maglia 8x10 cm riempiti con ciottoli o pietrame di cava di idonea pezzatura, non friabile o gelivo, di buona durezza, con filo avente diametro di 2,7 mm a forte zincatura e ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. Gabbioni in rete metallica a doppia torsione maglia 8x10 cm, di altezza 0,50m Attraversamenti tratti: 317-319 306-311 0-1 0-1 0-1 0-1 72-74 26-17		2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	5,00 2,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00	2,000 1,000 2,000 1,000 3,000 2,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	20,00 4,00 20,00 10,00 30,00 20,00 10,00 20,00 10,00 20,00 10,00 30,00 20,00 10,00 30,00 20,00 10,00 30,00 20,00		
	SOMMANO...	mc					294,00	154,45	45'408,30
438 / 458 V.03.040.NP 03	Fornitura e posa in opera di rivestimenti flessibili con materassi metallici marcati CE in accordo con la direttiva Europea 89/106/CEE, a tasche di 3,00x2,00 mt (spessore 0,23 - 0,30 mt) in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale minima 6x8 o 8x10 in accordo con le "Linee guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. del 19/09/2013 e con le norme UNI EN 10223-3, tessuta con filo di diametro 2,2 mm o 2.7 mm (conforme alle UNI EN 10218 e UNI -EN 10223-3) con carico di rottura compreso tra 350 e 500 N/m mq e allungamento minimo pari al 10 %, galvanizzato con lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%) - Cerio - Lantanio- (Conforme alle UNI EN 10244-2 Classe A) con un quantitativo no								
	A R I P O R T A R E								6'817'412,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								6'817'412,00
	<p>inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo è protetto da un rivestimento in materiale plastico di colore grigio avente spessore nominale di 0,5 mm, portando il diametro esterno nominale a 3,2 mm o 3.7 mm. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete e diametro pari a 2.00/3.00 mm o con punti metallici meccanizzati di diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 1700 N/mmq. compreso la fornitura, il riempimento e la sistemazione del pietrame proveniente da cave. Altezza cm 30</p> <p>Attraversamenti tratti: 317-319 306-311 0-1 0-1 0-1 72-74 26-17</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>								
		mq		5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00	6,00 5,000 4,500 10,000 2,000 9,000 9,000	30,00 25,00 22,50 50,00 10,00 45,00 45,00	227,50	87,89	19'994,97
	Impianto di sollevamento E3 (Cat 15) Impianto di sollevamento E3 (SbCat 17)								
439 / 459 E.01.015.010.a	<p>Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)</p> <p>Trincee drenanti drenaggio 1 drenaggio 2 drenaggio 3 drenaggio 4 raccolta drenaggi - tratto 1 raccolta drenaggi - tratto 2 pozzetti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc	3,00	13,00 13,00 13,00 27,00 10,00 28,00 2,00	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	78,00 78,00 78,00 108,00 40,00 112,00 24,00	518,00	5,19	2'688,42
440 / 460 U.02.040.018.b.CAM	<p>Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN8 Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere secondo UNI ENV 1046. La barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (>= 8 kN/mq) DE 200 mm</p> <p>Trincee drenanti</p>								
	A R I P O R T A R E								6'840'095,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								6'840'095,39
	drenaggio 1 drenaggio 2 drenaggio 3 drenaggio 4 raccolta drenaggi - tratto 1 raccolta drenaggi - tratto 2			13,00 13,00 13,00 27,00 10,00 28,00			13,00 13,00 13,00 27,00 10,00 28,00		
	SOMMANO...	m					104,00	21,25	2'210,00
441 / 461 U.05.020.075.a	Materiale anticapillare di idonea granulometria al di sotto di rilevati o della sovrastruttura, avente funzione di filtro per terreni sottostanti, fornito e posto in opera, compresi la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati. Trincee drenanti								
	drenaggio 1 drenaggio 2 drenaggio 3 drenaggio 4 raccolta drenaggi - tratto 1 raccolta drenaggi - tratto 2			13,00 13,00 13,00 27,00 10,00 28,00	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500	39,00 39,00 39,00 81,00 30,00 84,00		
	SOMMANO...	mc					312,00	28,24	8'810,88
442 / 462 E.01.040.010.a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi								
	Trincee drenanti								
	drenaggio 1 drenaggio 2 drenaggio 3 drenaggio 4 raccolta drenaggi - tratto 1 raccolta drenaggi - tratto 2 pozzetti			13,00 13,00 13,00 27,00 10,00 28,00	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500	39,00 39,00 39,00 81,00 30,00 84,00 24,00		
	SOMMANO...	mc	3,00	2,00	2,000	2,000	336,00	3,58	1'202,88
443 / 463 U.05.020.040.a	Strato drenante o di separazione di strati a diversa granulometria, composto da geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine e altri additivi chimici, con le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 200 g/m ² ; resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 15,0 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 2300 N; permeabilità verticale non inferiore a 80 l/m ² /sec.								
	Trincee drenanti								
	drenaggio 1 drenaggio 2 drenaggio 3 drenaggio 4 raccolta drenaggi - tratto 1 raccolta drenaggi - tratto 2			13,00 13,00 13,00 27,00 10,00 28,00	7,000 7,000 7,000 7,000 7,000 7,000		91,00 91,00 91,00 189,00 70,00 196,00		
	SOMMANO...	mq					728,00	4,30	3'130,40
444 / 464	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato								
	A R I P O R T A R E								6'855'449,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								6'855'449,55
U.04.020.010.g	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 80x80x80 cm Pozzetti raccolta acqua						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	160,56	481,68
445 / 465 U.04.020.030.j	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 80x80x85 cm Pozzetti di raccolta acqua						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	165,10	495,30
446 / 466 U.04.020.040.j	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Chiusino 90x90 cm Pozzetti di raccolta acqua						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	74,00	222,00
447 / 467 E.03.010.020.a.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 sottofondazione locale pommpe			2,00	3,000	0,700	4,20		
	SOMMANO...	mc					4,20	169,19	710,60
448 / 468 E.03.030.010.a	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. sottofondazione locale pompe			3,00		0,700	2,10		
	SOMMANO...	mq					2,10	28,33	59,49
449 / 469 U.02.040.018.b.CAM	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN8 Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere secondo UNI ENV 1046. La barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di								
	A R I P O R T A R E								6'857'418,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								6'857'418,62	
450 / 470 U.05.020.040.a	<p>riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (≥ 8 kN/mq) DE 200 mm raccolta acque</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m		2,00			2,00	2,00	21,25	42,50
451 / 471 R.02.020.050.f.CAM	<p>Strato drenante o di separazione di strati a diversa granulometria, composto da geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine e altri additivi chimici, con le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 200 g/m²; resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 15,0 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 2300 N; permeabilità verticale non inferiore a 80 l/m²/sec. rivestimento tubo drenante</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq		2,00	1,000		2,00	2,00	4,30	8,60
452 / 472 T.01.020.010.a	<p>Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Armato di spessore oltre i 20 cm cordolo piazzale cordolo piazzale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc		19,00	0,250	0,700	3,33	3,33	346,72	2'309,16
453 / 473 T.01.010.010.a	<p>Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 471 [mc 6.66]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc					6,66	6,66	44,16	294,11
453 / 473 T.01.010.010.a	<p>Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 461 [mc 312.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc					312,00	312,00	13,82	4'311,84
	A R I P O R T A R E									6'864'384,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								6'864'384,83
454 / 474 U.05.020.080.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. Piazzale locale pompe			90,00		0,200	18,00		
	SOMMANO...	mc					18,00	28,05	504,90
455 / 475 U.05.020.095.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . piazzale locale pompe			90,00		5,000	450,00		
	SOMMANO...	mq/cm					450,00	2,59	1'165,50
456 / 476 U.05.020.096.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m ² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. piazzale locale pompe			90,00		3,000	270,00		
	SOMMANO...	mq/cm					270,00	2,84	766,80
457 / 477 E.03.010.020.a.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 cordolo piazzale cordolo piazzale			19,00 19,00	0,250 0,500	0,700 0,350	3,33 3,33		
	SOMMANO...	mc					6,66	169,19	1'126,81
458 / 478 E.03.030.010.a	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. cordolo piazzale cordolo piazzale		2,00 2,00	19,00 19,00		0,700 0,500	26,60 19,00		
	SOMMANO...	mq					45,60	28,33	1'291,85
459 / 479 E.03.040.010.a.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti,								
	A R I P O R T A R E								6'869'240,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								6'869'240,69
460 / 480 U.05.020.080.a	tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. cordolo piazzale Vedi voce n° 477 [mc 6.66] SOMMANO...	kg				50,000	333,00	2,50	832,50
	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. strada di accesso SOMMANO...	mc		40,00	3,000	0,200	24,00	28,05	673,20
461 / 481 U.05.020.095.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . strada di accesso SOMMANO...	mq/cm		40,00	3,000	5,000	600,00	2,59	1'554,00
462 / 482 U.05.020.096.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. strada di accesso SOMMANO...	mq/cm		40,00	3,000	3,000	360,00	2,84	1'022,40
463 / 483 R.02.025.070.a.CAM	Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno cancello esistente SOMMANO...	kg				380,000	380,00	0,71	269,80
464 / 484 E.19.010.070.c.CAM	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Ringhiere e								
	A R I P O R T A R E								6'873'592,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								6'873'592,59
465 / 485 E.19.010.070.b.CAM	inferriate semplici Ripristino inferriate SOMMANO...	kg				50,000	50,00	10,24	512,00
	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Cancellate semplici apribili rifacimento cancello SOMMANO...	kg				380,000	380,00	10,44	3'967,20
466 / 486 E.19.040.030.b	Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture leggere Vedi voce n° 484 [kg 50.00] Vedi voce n° 485 [kg 380.00] SOMMANO...	kg					50,00 380,00	2,30	989,00
467 / 487 E.03.010.020.a.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 plinto pilastri cancello SOMMANO...	mc		0,60	0,600	0,600	0,22	169,19	37,22
468 / 488 E.01.015.010.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) plinto cancello SOMMANO...	mc		0,60	0,600	0,600	0,22	5,19	1,14
	Parziale Impianto irriguo (SpCat 1) euro								6'879'099,15
	A R I P O R T A R E								6'879'099,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								6'879'099,15
469 / 141 R.02.060.NP 01	<p>Vasche di accumolo (SpCat 2) Manufatti vasca di accumolo Farnito (Cat 6) Opera di presa e scarico di fondo (SbCat 5)</p> <p>Rimozione della guaina impermeabilizzante in pvc dei manufatti delle vasche di accumolo, sia di quella staccatasi dalle pareti e sia di quella ancora ancorata alle pareti. Compreso l'onere del taglio necessario per rendere possibile il trasporto della guaina all'esterno del manufatto, il tiro in alto fino al sito di carico, escluso il trasporto a rifiuto e gli oneri di smaltimento.</p> <p>Vasca Farnito opera di presa e scarico di fondo</p> <p>Platea Platea Platea alzata su platea scivolo pareti pareti pareti pareti pareti *(par.ug.=2*,5) spessore pareti cielo</p>								
	SOMMANO...	mq					86,50	4,11	355,52
470 / 149 E.12.050.NP 02	<p>Impermeabilizzazione di pareti in calcestruzzo , consistente nella preparazione delle superfici mediante idrolavaggio a forte pressione. Successivamente, depolverare tutte le parti incoerenti e distaccate, qualora fossero presenti avvallamenti e cavità sul sottofondo, provvedere al loro ripristino mediante applicazione di malta tissotropica rinforzata. In corrispondenza dei raccordi tra superfici orizzontali e verticali, realizzare una sguscia di raccordo 5x5 cm mediante una stesura di adesivo epossidico bicomponente e sul prodotto ancora fresco, realizzare le sguscie di raccordo con malta tissotropica fibrorinforzata. Procedere con una passata di primer acrilico consolidante e successivamente procedere all'applicazione di malta cementizia bicomponente elastica e su prodotto ancora fresco stendere la rete in fibra di vetro. Dopo che il prodotto sia completamente asciutto procedere con la seconda passata di malta cenetizia bicomponente elastica in modo da ottenere uno spessore finale non meno di mm 2.</p> <p>Vasca Farnito opera di presa e scarico di fondo</p> <p>Platea Platea Platea alzata su platea scivolo pareti pareti pareti pareti pareti *(par.ug.=2*,5) spessore pareti cielo</p>								
	SOMMANO...	mq					86,50	47,00	4'065,50
	A R I P O R T A R E								6'883'520,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								6'883'520,17
	Opera di immissione (SbCat 6)								
471 / 143 R.02.060.NP 01	Rimozione della guaina impermeabilizzante in pvc dei manufatti delle vasche di accumolo, sia di quella staccatasi dalle pareti e sia di quella ancora ancorata alle pareti. Compreso l'onere del taglio necessario per rendere possibile il trasporto della guaina all'esterno del manufatto, il tiro in alto fino al sito di carico, escluso il trasporto a rifiuto e gli oneri di smaltimento. Vasca Farnito opera di immissione Platea Platea Platea Pareti (sviluppo) *(lung.=,6+,6+3,1+1,5+4,6+4,1+2,1) muro scivolo (sviluppo) parete scivolo-sponda *(par.ug.=2*,5)*(H/peso=,83+4,65) spessore parete parete lato vasca								
	SOMMANO...	mq					131,98	4,11	542,44
472 / 150 E.12.050.NP 02	Impermeabilizzazione di pareti in calcestruzzo , consistente nella preparazione delle superfici mediante idrolavaggio a forte pressione. Successivamente, depolverare tutte le parti incoerenti e distaccate, qualora fossero presenti avvallamenti e cavità sul sottofondo, provvedere al loro ripristino mediante applicazione di malta tissotropica rinforzata. In corrispondenza dei raccordi tra superfici orizzontali e verticali, realizzare una sguscia di raccordo 5x5 cm mediante una stesura di adesivo epossidico bicomponente e sul prodotto ancora fresco, realizzare le sguscie di raccordo con malta tissotropica fibrorinforzata. Procedere con una passata di primer acrilico consolidante e successivamente procedere all'applicazione di malta cementizia bicomponente elastica e su prodotto ancora fresco stendere la rete in fibra di vetro. Dopo che il prodotto sia completamente asciutto procedere con la seconda passata di malta cenetizia bicomponente elastica in modo da ottenere uno spessore finale non meno di mm 2. Vasca Farnito opera di immissione Platea Platea Platea Pareti (sviluppo) *(lung.=,6+,6+3,1+1,5+4,6+4,1+2,1) muro scivolo (sviluppo) parete scivolo-sponda *(par.ug.=2*,5)*(H/peso=,83+4,65) spessore parete parete lato vasca								
	SOMMANO...	mq					131,98	47,00	6'203,06
	Scarico di superficie (SbCat 7)								
473 / 142 R.02.060.NP 01	Rimozione della guaina impermeabilizzante in pvc dei manufatti delle vasche di accumolo, sia di quella staccatasi dalle pareti e sia di quella ancora ancorata								
	A R I P O R T A R E								6'890'265,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								6'890'265,67
474 / 151 E.12.050.NP 02	<p>alle pareti. Compreso l'onere del taglio necessario per rendere possibile il trasporto della guaina all'esterno del manufatto, il tiro in alto fino al sito di carico, escluso il trasporto a rifiuto e gli oneri di smaltimento.</p> <p>Vasca Farnito scarico di superficie Sviluppo perimetro (ml 14,00) Pareti laterali (mq 10,15)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	2,00	14,00 10,15	2,500	35,00 20,30 <hr/> 55,30	4,11	227,28	
475 / 148 P.03.010.020.a	<p>Impermeabilizzazione di pareti in calcestruzzo , consistente nella preparazione delle superfici mediante idrolavaggio a forte pressione. Successivamente, depolverare tutte le parti incoerenti e distaccate, qualora fossero presenti avvallamenti e cavità sul sottofondo, provvedere al loro ripristino mediante applicazione di malta tissotropica rinforzata. In corrispondenza dei raccordi tra superfici orizzontali e verticali, realizzare una sguscia di raccordo 5x5 cm mediante una stesura di adesivo epossidico bicomponente e sul prodotto ancora fresco, realizzare le sguscie di raccordo con malta tissotropica fibrorinforzata. Procedere con una passata di primer acrilico consolidante e successivamente procedere all'applicazione di malta cementizia bicomponente elastica e su prodotto ancora fresco stendere la rete in fibra di vetro. Dopo che il prodotto sia completamente asciutto procedere con la seconda passata di malta cenetizia bicomponente elastica in modo da ottenere uno spessore finale non meno di mm 2.</p> <p>Vasca Farnito scarico di superficie Sviluppo perimetro (ml 14,00) Pareti laterali (mq 10,15)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p style="text-align: center;">Vasca Farnito (SbCat 12)</p> <p>Trabatello mobile in tubolare, completo di ritri, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. A due ripiani, altezza utile di lavoro 5,4 m - Per il 1° mese o frazione Per impermeabilizzazione pareti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	2,00	14,00 10,15	2,500	35,00 20,30 <hr/> 55,30	47,00	2'599,10	
476 / 145 R.02.060.NP 01	<p>Manufatti vasca di accumolo Torricelli (Cat 7) Opera di presa e scarico di fondo (SbCat 5)</p> <p>Rimozione della guaina impermeabilizzante in pvc dei manufatti delle vasche di accumolo, sia di quella staccatasi dalle pareti e sia di quella ancora ancorata alle pareti. Compreso l'onere del taglio necessario per rendere possibile il trasporto della guaina all'esterno del manufatto, il tiro in alto fino al sito di carico, escluso il trasporto a rifiuto e gli oneri di smaltimento.</p> <p>Vasca Torricelli opera di presa e scarico di fondo platea *(lung.=3+7+8,45+,98) alzate su platea alzate su platea</p>	m		10,00		10,00 <hr/> 10,00	17,39	173,90	
	A R I P O R T A R E					120,78		6'893'265,95	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						120,78		6'893'265,95
	scivolo				6,000	2,500	15,00		
	a detrarre ingombro setti		2,00	-13,75	0,250		-6,88		
	pareti+setti *(par.ug.=6*,5)*(lung.=8,45+7,3)		3,00	15,75		2,300	108,68		
	pareti			7,00		8,500	59,50		
	pareti			3,00		9,000	27,00		
	parete				6,000	9,000	54,00		
	parete				6,000	6,000	36,00		
	setti		4,00	6,75		8,500	229,50		
	spessore parete		2,00		0,250	8,500	4,25		
	cielo			7,30	6,000		43,80		
	cielo			10,00	6,000		60,00		
	a detrarre ingombro setti		2,00	6,75	0,250		-3,38		
	Sommano positivi...	mq					758,51		
	Sommano negativi...	mq					-10,26		
	SOMMANO...	mq					748,25	4,11	3'075,31
477 / 152 E.12.050.NP 02	Impermeabilizzazione di pareti in calcestruzzo , consistente nella preparazione delle superfici mediante idrolavaggio a forte pressione. Successivamente, depolverare tutte le parti incoerenti e distaccate, qualora fossero presenti avvallamenti e cavità sul sottofondo, provvedere al loro ripristino mediante applicazione di malta tissotropica rinforzata. In corrispondenza dei raccordi tra superfici orizzontali e verticali, realizzare una sguscia di raccordo 5x5 cm mediante una stesura di adesivo epossidico bicomponente e sul prodotto ancora fresco, realizzare le sguscie di raccordo con malta tissotropica fibrorinforzata. Procedere con una passata di primer acrilico consolidante e successivamente procedere all'applicazione di malta cementizia bicomponente elastica e su prodotto ancora fresco stendere la rete in fibra di vetro. Dopo che il prodotto sia completamente asciutto procedere con la seconda passata di malta cenetizia bicomponente elastica in modo da ottenere uno spessore finale non meno di mm 2. Vasca Torricelli opera di presa e scarico di fondo platea *(lung.=3+7+8,45+,98)			19,43	6,000		116,58		
	alzate su platea				6,000	0,500	3,00		
	alzate su platea				6,000	0,200	1,20		
	scivolo				6,000	2,500	15,00		
	a detrarre ingombro setti		2,00	-13,75	0,250		-6,88		
	pareti+setti *(par.ug.=6*,5)*(lung.=8,45+7,3)		3,00	15,75		2,300	108,68		
	pareti			7,00		8,500	59,50		
	pareti			3,00		9,000	27,00		
	parete				6,000	9,000	54,00		
	parete				6,000	6,000	36,00		
	setti		4,00	6,75		8,500	229,50		
	spessore		2,00		0,250	8,500	4,25		
	cielo			7,30	6,000		43,80		
	cielo			10,00	6,000		60,00		
	a detrarre ingombro setti		2,00	6,75	0,250		-3,38		
	Sommano positivi...	mq					758,51		
	Sommano negativi...	mq					-10,26		
	SOMMANO...	mq					748,25	47,00	35'167,75
	Opera di immissione (SbCat 6)								
478 / 144 R.02.060.NP 01	Rimozione della guaina impermeabilizzante in pvc dei manufatti delle vasche di accumolo, sia di quella								
	A R I P O R T A R E								6'931'509,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								6'931'509,01
	staccatasi dalle pareti e sia di quella ancora ancorata alle pareti. Compreso l'onere del taglio necessario per rendere possibile il trasporto della guaina all'esterno del manufatto, il tiro in alto fino al sito di carico, escluso il trasporto a rifiuto e gli oneri di smaltimento. Vasca Torricelli opera di immissione Platea Platea Platea Pareti (sviluppo) *(lung.=,6+3,8+3,2+5,7+6,6+2,5) muro scivolo (sviluppo) parete scivolo-sponda *(par.ug.=2*,5)*(H/peso=,58+6,38) spessore parete parete lato vasca			3,20 0,60 4,00 22,40 7,00 1,00 3,37 0,60	5,700 1,900 2,500 4,000 4,000 3,200	18,24 1,14 10,00 142,91 28,00 6,380 23,46 3,83 6,380			
	SOMMANO...	mq				248,00		4,11	1'019,28
479 / 154 E.12.050.NP 02	Impermeabilizzazione di pareti in calcestruzzo , consistente nella preparazione delle superfici mediante idrolavaggio a forte pressione. Successivamente, depolverare tutte le parti incoerenti e distaccate, qualora fossero presenti avvallamenti e cavità sul sottofondo, provvedere al loro ripristino mediante applicazione di malta tissotropica rinforzata. In corrispondenza dei raccordi tra superfici orizzontali e verticali, realizzare una sguscia di raccordo 5x5 cm mediante una stesura di adesivo epossidico bicomponente e sul prodotto ancora fresco, realizzare le sguscie di raccordo con malta tissotropica fibrorinforzata. Procedere con una passata di primer acrilico consolidante e successivamente procedere all'applicazione di malta cementizia bicomponente elastica e su prodotto ancora fresco stendere la rete in fibra di vetro. Dopo che il prodotto sia completamente asciutto procedere con la seconda passata di malta cenetizia bicomponente elastica in modo da ottenere uno spessore finale non meno di mm 2. Platea Platea Platea Pareti (sviluppo) *(lung.=,6+3,8+3,2+5,7+6,6+2,5) muro scivolo (sviluppo) parete scivolo-sponda *(par.ug.=2*0,5)*(H/peso=,58+6,38) spessore parete parete lato vasca			3,20 0,60 4,00 22,40 7,00 1,00 3,37 0,60	5,700 1,900 2,500 4,000 4,000 3,200	18,24 1,14 10,00 142,91 28,00 6,380 23,46 3,83 6,380			
	SOMMANO...	mq				248,00		47,00	11'656,00
	Vasca Torricelli (SbCat 13)								
480 / 153 P.03.010.020.c	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritri, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. A quattro ripiani, altezza utile di lavoro 9,0 m - Per il 1° mese o frazione Per impermeabilizzazione pareti			20,00		20,00			
	SOMMANO...	m				20,00		25,21	504,20
	Manufatti vasca di accumolo Rungi (Cat 8)								
	A R I P O R T A R E								6'944'688,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								6'944'688,49
	Opera di presa e scarico di fondo (SbCat 5)								
481 / 146 R.02.060.NP 01	Rimozione della guaina impermeabilizzante in pvc dei manufatti delle vasche di accumolo, sia di quella staccatasi dalle pareti e sia di quella ancora ancorata alle pareti. Compreso l'onere del taglio necessario per rendere possibile il trasporto della guaina all'esterno del manufatto, il tiro in alto fino al sito di carico, escluso il trasporto a rifiuto e gli oneri di smaltimento. Vasca Rungi scarico di fondo Platea Alzata platea Pareti Pareti *(par.ug.=2*,5)*(lung.=4,3+3,2) Parete Cielo			7,45	2,500		18,63		
					2,500	0,700	1,75		
			2,00	3,00		3,000	18,00		
			1,00	7,50		2,300	17,25		
					2,500	3,000	7,50		
				3,20	2,500		8,00		
	SOMMANO...	mq					71,13	4,11	292,34
	Opera di impermeabilizzazione di pareti in calcestruzzo , consistente nella preparazione delle superfici mediante idrolavaggio a forte pressione. Successivamente, depolverare tutte le parti incoerenti e distaccate, qualora fossero presenti avvallamenti e cavità sul sottofondo, provvedere al loro ripristino mediante applicazione di malta tissotropica rinforzata. In corrispondenza dei raccordi tra superfici orizzontali e verticali, realizzare una sguscia di raccordo 5x5 cm mediante una stesura di adesivo epossidico bicomponente e sul prodotto ancora fresco, realizzare le sguscie di raccordo con malta tissotropica fibrinforzata. Procedere con una passata di primer acrilico consolidante e successivamente procedere all'applicazione di malta cementizia bicomponente elastica e su prodotto ancora fresco stendere la rete in fibra di vetro. Dopo che il prodotto sia completamente asciutto procedere con la seconda passata di malta cenetizia bicomponente elastica in modo da ottenere uno spessore finale non meno di mm 2.								
482 / 155 E.12.050.NP 02	Impermeabilizzazione di pareti in calcestruzzo , consistente nella preparazione delle superfici mediante idrolavaggio a forte pressione. Successivamente, depolverare tutte le parti incoerenti e distaccate, qualora fossero presenti avvallamenti e cavità sul sottofondo, provvedere al loro ripristino mediante applicazione di malta tissotropica rinforzata. In corrispondenza dei raccordi tra superfici orizzontali e verticali, realizzare una sguscia di raccordo 5x5 cm mediante una stesura di adesivo epossidico bicomponente e sul prodotto ancora fresco, realizzare le sguscie di raccordo con malta tissotropica fibrinforzata. Procedere con una passata di primer acrilico consolidante e successivamente procedere all'applicazione di malta cementizia bicomponente elastica e su prodotto ancora fresco stendere la rete in fibra di vetro. Dopo che il prodotto sia completamente asciutto procedere con la seconda passata di malta cenetizia bicomponente elastica in modo da ottenere uno spessore finale non meno di mm 2. Platea Alzata platea Pareti Pareti *(par.ug.=2*,5)*(lung.=4,3+3,2) Parete Cielo			7,45	2,500		18,63		
					2,500	0,700	1,75		
			2,00	3,00		3,000	18,00		
			1,00	7,50		2,300	17,25		
					2,500	3,000	7,50		
				3,20	2,500		8,00		
	SOMMANO...	mq					71,13	47,00	3'343,11
	Opera di immissione (SbCat 6)								
483 / 147 R.02.060.NP 01	Rimozione della guaina impermeabilizzante in pvc dei manufatti delle vasche di accumolo, sia di quella staccatasi dalle pareti e sia di quella ancora ancorata alle pareti. Compreso l'onere del taglio necessario per rendere possibile il trasporto della guaina all'esterno del manufatto, il tiro in alto fino al sito di carico, escluso il trasporto a rifiuto e gli oneri di smaltimento. Vasca Rungi opera di immissione Platea Platea Platea Pareti (sviluppo) *(lung.=,6+,6+3,1+1,5+4,6+4,1+2,1)			1,50	4,600		6,90		
				0,60	1,500		0,90		
				2,00	2,100		4,20		
				16,60		6,000	99,60		
	A R I P O R T A R E						111,60		6'948'323,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						111,60		6'948'323,94
	muro scivolo (sviluppo) parete scivolo-sponda *(par.ug.=2*,5)*(H/peso=,83+4,65) spessore parete parete lato vasca			5,50	2,000		11,00		
			1,00	3,00		5,480	16,44		
				0,60		6,000	3,60		
				2,70		6,000	16,20		
	SOMMANO...	mq					158,84	4,11	652,83
	Vasca Rungi (SbCat 14)								
484 / 156 P.03.010.020.b	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. A tre ripiani, altezza utile di lavoro 7,2 m - Per il 1° mese o frazione Per impermeabilizzazione pareti			10,00			10,00		
	SOMMANO...	m					10,00	21,93	219,30
	Vasca Farnito (Cat 9) Vasca Farnito (SbCat 12)								
485 / 179 R.02.020.050.c.CAM	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Non armato di spessore da 10,1 cm. a 20 cm Zoccolatura parete			80,00	0,180	1,000	14,40		
	SOMMANO...	mc					14,40	152,96	2'202,62
486 / 180 R.02.020.050.d.CAM	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Armato di spessore da 10,1 cm. a 20 cm Pianta in vaso		380,00			0,180	68,40		
	SOMMANO...	mc					68,40	288,93	19'762,81
487 / 181 T.01.020.010.a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risultato, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 179 [mc 14.40] Vedi voce n° 180 [mc 68.40]						14,40 68,40		
	SOMMANO...	mc					82,80	44,16	3'656,45
488 / 182 E.03.010.020.b.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C28/35 Pianta in vaso 1° getto Pianta in vaso 2° getto Zoccolatura parete *(H/peso=,4+,6)		380,00 380,00 0,50			0,100 0,100 1,000	38,00 38,00 8,00		
	SOMMANO...	mc					84,00	177,05	14'872,20
	A R I P O R T A R E								6'989'690,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								6'989'690,15
489 / 183 E.03.040.010.b.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldato. Pianta in vaso nel 1° getto Zoccolatura vasca		380,00	80,00	0,400	2,220 2,220	843,60 71,04		
	SOMMANO...	kg					914,64	2,70	2'469,53
490 / 184 E.12.030.010.b	Manto di scorrimento con feltro di poliestere, posato a secco, con 10 cm di sovrapposizione dei feltri, steso in opera su idoneo piano di posa, a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, compresi eventuali ponteggi fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con feltro da 300 g/mq Pianta in vaso Parete in vaso *(lung.=86+107,2) Parete in vaso		2,00 0,50	380,00 193,20 107,20			760,00 531,30 428,80		
	SOMMANO...	mq					1'720,10	5,34	9'185,33
491 / 185 E.12.030.020.d	Manto impermeabile in PVC rinforzato internamente con armatura di velo vetro e tessuto di vetro, resistente ai raggi UV e alle radici, calandrato Manto impermeabile sintetico costituito da un telo in policloruro di vinile plastificato PVC-P rinforzato con armatura di velo vetro, resistente ai raggi UV e alle radici, calandrato, posato a secco saldato con saldatrice ad aria calda e fissato meccanicamente. Spessore 2,0 mm Pianta in vaso Pareti in vaso *(lung.=86+107,2) Pareti in vaso		0,50	193,20 107,20		5,500 4,000	380,00 531,30 428,80		
	SOMMANO...	mq					1'340,10	33,04	44'276,90
492 / 186 E.12.040.030.b	Barriera al vapore costituita da un foglio di polietilene di 0,4 mm Freno al vapore costituita da un foglio di polietilene di 0,4 mm, posato a secco con 5 cm di sovrapposizione, risvolti sulle pareti verticali non inferiore a 10 cm, sigillatura dei sormonti e con tutti i corpi fuoriuscenti dal piano di posa, con nastro di giunzione monadesivo largo 8 cm; stesa su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, . Spessore 0,3 mm, colore nero Pianta in vaso Zoccolatura			80,00		0,500	380,00 40,00		
	SOMMANO...	mq					420,00	4,42	1'856,40
493 / 187 R.02.010.050.a	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm Su fondo vasca								
	A R I P O R T A R E								7'047'478,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								7'047'478,31
	*(lung.=25+33,5+36,6+32,68) Su fondo vasca			127,78 11,00			127,78 154,00		
	SOMMANO...	ml	14,00				281,78	4,04	1'138,39
	Vasca Torricelli (Cat 10) Vasca Torricelli (SbCat 13)								
494 / 188 R.02.020.050.c.CAM	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Non armato di spessore da 10,1 cm. a 20 cm Zoccolatura parete *(lung.=184-9-8)			167,00	0,180	1,000	30,06		
	SOMMANO...	mc					30,06	152,96	4'597,98
495 / 189 R.02.020.050.d.CAM	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Armato di spessore da 10,1 cm. a 20 cm Pianta invaso			1025,00		0,180	184,50		
	SOMMANO...	mc					184,50	288,93	53'307,59
496 / 190 T.01.020.010.a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 188 [mc 30.06] Vedi voce n° 189 [mc 184.50]						30,06 184,50		
	SOMMANO...	mc					214,56	44,16	9'474,97
497 / 191 E.03.010.020.b.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C28/35 Pianta invaso 1° getto Pianta invaso 2° getto Zoccolatura parete *(H/peso=,4+,6)			1025,00 1025,00 167,00		0,100 0,100 1,000	102,50 102,50 16,70		
	SOMMANO...	mc	0,50		0,200		221,70	177,05	39'251,99
498 / 192 E.03.040.010.b.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldato. Pianta invaso 1° getto Pianta invaso 1° getto Zoccolatura parete			1025,00 1025,00 167,00		2,220 2,220 2,220	2'275,50 2'275,50 370,74		
	SOMMANO...	kg			1,000		4'921,74	2,70	13'288,70
	A R I P O R T A R E								7'168'537,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								7'168'537,93
499 / 193 E.12.030.010.b	Manto di scorrimento con feltro di poliestere, posato a secco, con 10 cm di sovrapposizione dei feltri, steso in opera su idoneo piano di posa, a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, compresi eventuali ponteggi fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con feltro da 300 g/mq Pianta in vaso Pareti in vaso *(lung.=184+210)		2,00 0,50	1025,00 394,00			2'050,00 1'182,00		
	SOMMANO...	mq				6,000	3'232,00	5,34	17'258,88
500 / 194 E.12.030.020.d	Manto impermeabile in PVC rinforzato internamente con armatura di velo vetro e tessuto di vetro, resistente ai raggi UV e alle radici, calandrato Manto impermeabile sintetico costituito da un telo in policloruro di vinile plastificato PVC-P rinforzato con armatura di velo vetro, resistente ai raggi UV e alle radici, calandrato, posato a secco saldato con saldatrice ad aria calda e fissato meccanicamente. Spessore 2,0 mm Pianta in vaso Pareti in vaso *(lung.=184+210)		0,50	1025,00 394,00			1'025,00 1'182,00		
	SOMMANO...	mq				6,000	2'207,00	33,04	72'919,28
501 / 195 E.12.040.030.b	Barriera al vapore costituita da un foglio di polietilene di 0,4 mm Freno al vapore costituita da un foglio di polietilene di 0,4 mm, posato a secco con 5 cm di sovrapposizione, risvolti sulle pareti verticali non inferiore a 10 cm, sigillatura dei sormonti e con tutti i corpi fuoriuscenti dal piano di posa, con nastro di giunzione monadesivo largo 8 cm; stesa su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, . Spessore 0,3 mm, colore nero Pianta in vaso Zoccolatura parete			1025,00 167,00			1'025,00 167,00		
	SOMMANO...	mq				1,000	1'192,00	4,42	5'268,64
502 / 196 R.02.010.050.a	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm Su fondo vasca *(lung.=76,85+76,85+71,73+66,38+59,46+81,7+19,25) Su fondo vasca		24,00	452,22 13,00			452,22 312,00		
	SOMMANO...	ml					764,22	4,04	3'087,45
	Vasca Rungi (Cat 11) Vasca Rungi (SbCat 14)								
503 / 197 R.02.020.050.c.CAM	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Non armato di spessore da 10,1 cm. a 20 cm Zoccolatura parete			78,00	0,180	1,000	14,04		
	A R I P O R T A R E						14,04		7'267'072,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						14,04		7'267'072,18
504 / 198 R.02.020.050.d.CAM	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Armato di spessore da 10,1 cm. a 20 cm Pianta in vaso	mc	421,85			0,180	14,04 75,93	152,96	2'147,56
	SOMMANO...	mc					75,93	288,93	21'938,45
505 / 199 T.01.020.010.a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 197 [mc 14.04] Vedi voce n° 198 [mc 75.93]						14,04 75,93		
	SOMMANO...	mc					89,97	44,16	3'973,08
506 / 200 E.03.010.020.b.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C28/35 Pianta in vaso 1° getto Pianta in vaso 2° getto Zoccolatura parete *(H/peso=,4+,6)		421,85 421,85 0,50	78,00	0,200	0,100 0,100 1,000	42,19 42,19 7,80		
	SOMMANO...	mc					92,18	177,05	16'320,47
507 / 201 E.03.040.010.b.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldato. Pianta in vaso Zoccolatura vasca		421,85 78,00		0,500	2,220 2,220	936,51 86,58		
	SOMMANO...	kg					1'023,09	2,70	2'762,34
508 / 202 E.12.030.010.b	Manto di scorrimento con feltro di poliestere, posato a secco, con 10 cm di sovrapposizione dei feltri, steso in opera su idoneo piano di posa, a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, compresi eventuali ponteggi fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con feltro da 300 g/mq Pianta in vaso Parete in vaso *(lung.=78+97,2)		2,00 0,50	421,85 175,20		7,500	843,70 657,00		
	SOMMANO...	mq					1'500,70	5,34	8'013,74
509 / 203 E.12.030.020.d	Manto impermeabile in PVC rinforzato internamente con armatura di velo vetro e tessuto di								
	A R I P O R T A R E								7'322'227,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								7'322'227,82	
510 / 204 E.12.040.030.b	<p>vetro, resistente ai raggi UV e alle radici, calandrato Manto impermeabile sintetico costituito da un telo in policloruro di vinile plastificato PVC-P rinforzato con armatura di velo vetro, resistente ai raggi UV e alle radici,calandrato, posato a secco saldato con saldatrice ad aria calda e fissato meccanicamente. Spessore 2,0 mm Vasca Rungi Pianta vaso Pareti vaso *(lung.=78+97,2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	0,50	175,20		7,500	415,85 657,00	33,04	35'446,96	
511 / 205 R.02.010.050.a	<p>Barriera al vapore costituita da un foglio di polietilene di 0,4 mm Freno al vapore costituita da un foglio di polietilene di 0,4 mm, posato a secco con 5 cm di sovrapposizione, risvolti sulle pareti verticali non inferiore a 10 cm, sigillatura dei sormonti e con tutti i corpi fuoriuscenti dal piano di posa, con nastro di giunzione monadesivo largo 8 cm; stesa su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e incline, . Spessore 0,3 mm, colore nero Vasca Rungi Pianta vaso Zoccolatura vasca</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq		78,00		0,500	415,85 39,00	4,42	2'010,44	
512 / 206 U.04.030.NP 11	<p>Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm Su fondo vasca *(lung.=24,62+26,53+28,45+29,13+24+8,5+5,6) Su fondo vasca</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p style="text-align: center;">Condotta esistente (Cat 12) Condotta esistente (SbCat 16)</p> <p>Sistema di protezione catodica sulla rete di distribuzione in acciaio dn 500 mm compresa tra i Torrini di Prignano e Torchiara nodi 253-274 - e - 3051 e adeguamento impianto di protezione catodica esistente del 1997 ed ubicato al Torrino di Prignano Cilento (Sa) Su tratto Alento vasca di Prignano</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Parziale Vasche di accumolo (SpCat 2) euro</p>	ml	10,00	146,83 13,00			146,83 130,00	4,04	1'118,39	
		a corpo					1,00	1,00	58'754,19	58'754,19
									540'458,65	
	A R I P O R T A R E								7'419'557,80	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								7'419'557,80
513 / 513 L.19.NP 06	<p style="text-align: center;">Centrale idroelettrica (SpCat 3)</p> <p>Fornitura in opera di quadri ed apparecchiature elettriche e quanto altro necessario, al fine di automatizzare la gestione della Centrale idroelettrica "ALENTO" ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Impianto Alento</p>					1,00			
	SOMMANO...	corpo					1,00	54'792,66	54'792,66
514 / 489 E.01.015.010.a	<p style="text-align: center;">Centrale idroelettrica (Cat 16) Centrale idroelettrica (SbCat 11)</p> <p>Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Pozzetto alloggio centrale</p>					53,43			
	SOMMANO...	mc		15,95		3,350	53,43	5,19	277,30
515 / 490 R.02.020.050.f.CAM	<p>Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Armato di spessore oltre i 20 cm Pozzetto alloggio centrale</p> <p>platea pareti pareti soletta</p>					1,75			
	SOMMANO...	mc	2,00	2,80	2,500	0,250	1,97		
			2,00	2,50	0,300	1,170	1,76		
				4,80	2,800	0,250	3,36		
	SOMMANO...	mc					8,84	346,72	3'065,00
516 / 491 T.01.020.010.a	<p>Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 490 [mc 8.84]</p>					8,84			
	SOMMANO...	mc					8,84	44,16	390,37
517 / 492 E.03.010.010.a.CAM	<p>Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 Pozzetto alloggio centrale sottofondo</p>					1,53			
	SOMMANO...			5,10	3,000	0,100	1,53		
	A R I P O R T A R E						1,53		7'478'083,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						1,53		7'478'083,13	
518 / 493 E.03.010.020.a.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 Pozzetto alloggio centrale platea pareti pareti pareti soletta	mc		2,80 2,80 2,80 2,00 2,30	2,50 0,250 0,250 0,250 2,000	0,250 3,600 2,400 3,800 0,250	1,75 2,52 1,68 3,80 1,15	142,39	217,86	
519 / 494 E.03.030.010.a	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. Pozzetto alloggio centrale platea platea pareti pareti pareti pareti pareti pareti soletta	mc	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,30	2,80 2,50 2,80 2,30 2,50 2,00 2,80 2,30	0,250 0,250 3,350 3,350 3,350 3,250 2,400 2,400 2,000	1,40 1,25 9,38 7,71 16,75 13,00 6,72 5,52 4,60	10,90	169,19	1'844,17	
520 / 495 E.03.040.010.a.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. Pozzetto alloggio centrale Ø12 piastra Ø12 setti	mq		434,52 925,00		0,888 0,888	385,85 821,40	66,33	28,33	1'879,13
521 / 496 E.01.040.010.a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Pozzetto alloggio centrale Vedi voce n° 489 [mc 53.43] a detrarre volume pozzetto	kg		2,50 2,800		3,000	53,43 -21,00	1'207,25	2,50	3'018,13
	A R I P O R T A R E						32,43		7'485'042,42	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						32,43		7'485'042,42
	Sommano positivi...	mc					53,43		
	Sommano negativi...	mc					-21,00		
	SOMMANO...	mc					32,43	3,58	116,10
522 / 497 E.18.050.010.a	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale, telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere. Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata, con K compreso tra 2,1 e 2,4 W/m²K. Ad un battente porta di accesso				0,900	2,000	1,80		
	SOMMANO...	mq					1,80	370,64	667,15
523 / 498 E.19.010.030.a.CAM	Carpenteria metallica in profilati tubolari per travi e pilastri Carpenteria metallica in profilati tubolari di acciaio per travi e pilastri senza saldatura laminati a caldo completi di piastre di base e di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o la saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati tubolari in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S235 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2 pilastrini copertura *(par.ug.=3+3+3+3) travi di collegamento travi di collegamento		12,00	1,00		12,840	154,08		
			2,00	4,90		12,840	125,83		
			4,00	2,80		12,840	143,81		
	SOMMANO...	kg					423,72	6,65	2'817,74
524 / 499 E.19.010.040.a.CAM	Carpenteria metallica in profilati a caldo e pressopiegati per strutture secondarie Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo o pressopiegati a freddo in acciaio per strutture secondarie quali arcarecci e membrature secondarie in genere, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o la saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per strutture secondarie. Acciaio del tipo S235 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2. struttura secondaria		3,00	4,80	2,620		37,73		
	SOMMANO...	kg					37,73	4,87	183,75
525 / 500 E.19.040.030.b	Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture leggere Vedi voce n° 498 [kg 423.72] Vedi voce n° 499 [kg 37.73]						423,72		
							37,73		
	SOMMANO...	kg					461,45	2,30	1'061,34
	A R I P O R T A R E								7'489'888,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								7'489'888,50
526 / 501 E.11.030.040.a	Copertura realizzata in pannelli termoisolanti a protezione multistrato costituiti da una lamiera inferiore in acciaio zincato preverniciato Pannello per copertura realizzata in lastre non portanti termoisolanti a protezione multistrato costituiti da una lamiera inferiore in acciaio zincato preverniciato da 0,6 mm, da schiuma poliuretanic con coefficiente di conducibilità termica non superiore a 0,028 W /mK ,e superiormente unalamiera di acciaio zincato da 0,45 mm rivestita da una protezione abase di asfalto plastico stabilizzato e da una lamina di alluminionaturale. Il tutto compresi i necessari elementi di completamento. Copertura realizzata in pannelli termoisolanti a protezione multistrato costituiti da una lamiera inferiore in acciaio zincato preverniciato Spessore 30 mm copertura pareti pareti			5,30 4,90 2,80	3,000 1,000 1,000	15,90 9,80 5,60			
	SOMMANO...	mq				31,30	63,26	1'980,04	
527 / 502 U.05.010.020.a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera. attraversamento stradale			7,00	0,600	0,080	0,34		
	SOMMANO...	mc				0,34	17,96	6,11	
528 / 503 E.01.015.010.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) collegamento centrale-cabina ENEL			520,00	0,600	0,800	249,60		
	SOMMANO...	mc				249,60	5,19	1'295,42	
529 / 504 L.02.080.130.i	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 160 mm collegamento centrale-cabina			520,00			520,00		
	SOMMANO...	m				520,00	20,54	10'680,80	
530 / 505 L.16.090 NP 37	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico 4x50 mmq classe di isolamento 0,6/1 kV; isolante R16 a ridotta emissione di alogeni, compreso l'attrezzatura necessaria per la posa in cavidotto, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.								
	A R I P O R T A R E								7'503'850,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								7'503'850,87
531 / 506 U.04.010.010.a	collegamento centrale-cabina SOMMANO...	m		530,00			530,00 530,00	41,92	22'217,60
	Rinfianco di tubazioni e pozzetti Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina su tubazione di collegamento centrale-cabina ENEL a detrarre vuoto tubazione *(larg.=,08^2*3,14)			520,00 520,00	0,600 0,020	0,360	112,32 -10,40		
	Sommano positivi... Sommano negativi...	mc mc					112,32 -10,40		
532 / 507 E.01.040.010.a	SOMMANO... Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scervi da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi su tubazione di collegamento centrale-cabina ENEL	mc mc					101,92 137,28	49,12	5'006,31
533 / 508 T.01.010.010.a	SOMMANO... Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km su tubazione di collegamento centrale-cabina ENEL	mc mc		520,00	0,600	0,440	137,28 137,28	3,58	491,46
534 / 509 U.04.020.010.e	SOMMANO... Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x60 cm su linea elettrica	mc cad		520,00	0,600	0,360	112,32 112,32	13,82	1'552,26
535 / 510	SOMMANO... Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con	cad					13,00 13,00	79,97	1'039,61
	A R I P O R T A R E								7'534'158,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								7'534'158,11
U.04.020.040.i	elementi prefabbricati in cemento vibrato Chiusino 70x70 cm su pozzetti linea elettrica						13,00		
	SOMMANO...	cad					13,00	39,15	508,95
536 / 514 L.19.NP 33	Equipaggiamento per minicentrale idroelettrica "ALENTO DMV" include la fornitura e l'installazione delle apparecchiature elettriche necessarie all'allacciamento alla rete elettrica nazionale in bassa tensione della centrale isroelettrica, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. presso complesso Alento						1,00		
	SOMMANO...	corpo					1,00	281'671,20	281'671,20
	Parziale Centrale idroelettrica (SpCat 3) euro								396'780,46
	A R I P O R T A R E								7'816'338,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								7'816'338,26
537 / 536 Pro-Espr	Procedure Espropriative (SpCat 4) Procedure Espropriative (Cat 17) Procedure Espropriative (SbCat 18) Procedura espropriativa relativa alle particelle interessate dai lavori. Numero di particelle previste SOMMANO...	cadauno					745,00		
							745,00	170,00	126'650,00
	Parziale Procedure Espropriative (SpCat 4) euro								126'650,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro								7'942'988,26
	T O T A L E euro								7'942'988,26
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
RIPORTO		
<u>Riepilogo CATEGORIE</u>		
001	Condotta in acciaio Ø 508	1'851'329,92
002	Condotta in PEAD Ø 355	87'802,34
003	Condotta in PEAD Ø 400	181'373,54
004	Condotta in PEAD Ø 450	63'743,32
005	Condotta in PEAD di Ø vari	4'028'508,62
006	Manufatti vasca di accumolo Farnito	14'166,80
007	Manufatti vasca di accumolo Torricelli	51'422,54
008	Manufatti vasca di accumolo Rungi	11'973,06
009	Vasca Farnito	99'420,63
010	Vasca Torricelli	218'455,48
011	Vasca Rungi	93'731,43
012	Condotta esistente	464'345,04
013	Condotta in affiancamento fossi e alvei	152'996,40
014	Attraversamenti	113'389,16
015	Impianto di sollevamento E3	41'692,18
016	Centrale idroelettrica	341'987,80
017	Procedure Espropriative	126'650,00
Totale CATEGORIE euro		7'942'988,26
A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
RIPORTO		
<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>		
001	Condotte su strade asfaltate principali	501'739,88
002	Condotte su strade asfaltate secondarie	3'178'102,59
003	Condotte su strade sterrate	915'875,76
004	Condotte su terreni	1'851'016,03
005	Opera di presa e scarico di fondo	46'299,53
006	Opera di immissione	27'539,09
007	Scarico di superficie	2'826,38
008	Opere varie	4'871,79
009	Attraversamento in mantellata	33'822,81
010	Attraversamento in gabbioni	79'566,35
011	Centrale idroelettrica	341'987,80
012	Vasca Farnito	99'594,53
013	Vasca Torricelli	218'959,68
014	Vasca Rungi	93'950,73
015	Condotta in affiancamento fossi e alvei	152'996,40
016	Condotta esistente	225'496,73
017	Impianto di sollevamento E3	41'692,18
018	Procedure Espropriative	126'650,00
Totale SUB CATEGORIE euro		7'942'988,26
Data, _____		
Il Tecnico		
A RIPORTARE		