



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE



Commissario di Governo per le Bonifiche e
la Tutela delle Acque nella Regione Campania



ACCORDO DI PROGRAMMA

Per la definizione degli interventi di messa in sicurezza e bonifica delle aree comprese
nel Sito di Interesse Nazionale di Napoli Orientale



INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA E BONIFICA DELLA FALDA DEL SIN NAPOLI ORIENTALE E REALIZZAZIONE DELLA PRIMA FASE ATTUATIVA PROGETTO DEFINITIVO

Titolo elaborato

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Tavola

EE 05

Redatto da



SOGESID

Project Manager :
Ing. Rosanna GRADO

IL DIRETTORE TECNICO
Ing. Carlo MESSINA



Il Responsabile
del Procedimento
Ing. Pasquale PARENTE

GRUPPO DI LAVORO

Ing. R. GRADO
(opere di bonifica, civili, idrauliche, monitoraggio)
Ing. M.T. BERNARDO
(Interferenze, impianto trattamento, espropri)
Geol. P. MARTINES (geologia, sismica)
Geol. A. CARLONI (modello idrogeologico)
Biol. S. RANIA (analisi contaminazione, studi
ambientali, monitoraggio)
Arch. E. CONFORTI (studio urbanistico)
Ing. G. LA CORTE (strutture, geotecnica)
Ing. B. FERRARO (elaborati economici)
Ing. L. PERGAMO (rilievo)
Ing. F. RIBOLDI (Impianto trattamento)
Geom. A. DE AMICIS (sicurezza)
Arch. S. CICINELLI - Geom. M. TEMPESTA -
Dott.ssa F. MONCADA (elaborati grafici)

Cod. Commessa

Codice

Nome file

Data : Maggio 2016

CAM 805

PD

EE

0

0

5

rev.
2

CAM805_PDEE005_2

Rev.

Data

Descrizione modifica

verificato

approvato

0

gen/2016

1ª Emissione CdS Istruttoria MATTM 7/10/2015

2

mag/2016

2ª Emissione Riunione Tecnica MATTM 8/4/2016

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Progetto Definitivo - INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA E
BONIFICA DELLA FALDA DEL SIN NAPOLI ORIENTALE E
REALIZZAZIONE DELLA PRIMA FASE ATTUATIVA - FASE 1

IL TECNICO
SOGESID S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	Approntamento del cantiere (SpCat 1)							
	Scavi e demolizioni (Cat 1)							
	Approntamento del cantiere (SbCat 1)							
1 / 1 E.01.000.010 .a	Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0,4, compresa l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato Scavo di pulizia o scotico area di cantiere a detrarre basamento capannoni					6'578,00 -760,00		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					6'578,00 -760,00		
	SOMMANO mq					5'818,00	0,84	4'887,12
2 / 2 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, 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. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km ipotesi 5 cm di materiale rimosso su tutta la superficie area di cantiere a detrarre basamento capannoni	6578,00 760,00			0,050 0,050	328,90 -38,00		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					328,90 -38,00		
	SOMMANO mc					290,90	9,42	2'740,28
3 / 3 E.01.050.010 .b	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, 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. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10 20 km area di cantiere a detrarre basamento capannoni	6578,00 760,00	4,00 4,00		0,050 0,050	1'315,60 -152,00		
	Sommano positivi mc/10 Km Sommano negativi mc/10 Km					1'315,60 -152,00		
	SOMMANO mc/10 Km					1'163,60	3,58	4'165,69
	Pavimentazione area di cantiere (Cat 13)							
4 / 4	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante							
	A R I P O R T A R E							11'793,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'793,09
U.05.020.080 .a	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, compresi, altresì, ogni fornitura, lavorazione, onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale area di cantiere a detrarre basamento capannoni	6578,00 760,00			0,250 0,250	1'644,50 -190,00		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					1'644,50 -190,00		
	SOMMANO mc					1'454,50	21,20	30'835,40
5 / 5 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) area di cantiere a detrarre basamento capannoni	6578,00 760,00			7,000 7,000	46'046,00 -5'320,00		
	Sommano positivi mq/cm Sommano negativi mq/cm					46'046,00 -5'320,00		
	SOMMANO mq/cm					40'726,00	1,52	61'903,52
6 / 6 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 fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) area di cantiere a detrarre basamento capannoni	6578,00 760,00			3,000 3,000	19'734,00 -2'280,00		
	Sommano positivi mq/cm Sommano negativi mq/cm					19'734,00 -2'280,00		
	SOMMANO mq/cm					17'454,00	1,66	28'973,64
	Area stoccaggio e caratterizzazione (Cat 16)							
7 / 100 U.05.020.035 .a	Strato anticontaminante e come funzione di filtrante fra il terreno di base ed il riempimento con il rilevato 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 aditivi chimici, con le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 150 g/m²; resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 11,5 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 1750 N; permeabilità verticale non inferiore a 100 l/m²/sec Strato anticontaminante basamento capannoni	2,00	33,45	22,750		1'521,98		
	SOMMANO mq					1'521,98	2,73	4'155,01
	A R I P O R T A R E							137'660,66

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							137'660,66
8 / 101 U.05.020.070 .a	Strato protezione spondale e di fondo, fornito e posto in opera, impermeabilizzante, per scariche con membrane HDPE. Il prodotto dovrà essere fornito con marchiatura dei rotoli secondo la normativa vigente, unitamente al marchio di conformità CE ed avere le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 600 gr/mq; spessore (sotto un carico di 2 kPa) non inferiore a 4,3 mm; resistenza a trazione non inferiore a 38 KN/m Strato impermeabilizzante in HDPE basamento capannoni		33,45	22,750		760,99		
	SOMMANO mq					760,99	3,14	2'389,51
9 / 102 E.03.010.010 .a	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 e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 basamento capannoni		33,45	22,750	0,050	38,05		
	SOMMANO mc					38,05	105,12	3'999,82
10 / 103 E.03.010.020 .a	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 per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrato Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 basamento capannoni		33,45	10,750	0,300	107,88		
	SOMMANO mc					107,88	124,06	13'383,59
11 / 104 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione basamento capannoni	2,00 22,00	33,45 22,75		0,300 0,300	20,07 150,15		
	SOMMANO mq					170,22	23,43	3'988,25
12 / 105 E.03.040.010 .b	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 e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldato basamento capannoni (2 x 11.77 x 22.75 x 030 = 160.66) (61.2 Kg/mc) area lavorazioni (9.88 x 22.75 x 0.30 = 67.43) (30Kg/mc)	160,66 67,43			61,200 30,000	9'832,39 2'022,90		
	SOMMANO kg					11'855,29	1,51	17'901,49
13 / 106 AP.23	Fornitura, posa in opera e successivo smontaggio a fine attività di elementi prefabbricati in calcestruzzo armato autostabili e portanti a T rovescio con incastro maschio femmina tra gli elementi e guarnizione sigillante adesiva, per separazione materiali, aventi altezza non inferiore a 4,00 ml. da porre in opera sulla platea in cemento armato già realizzata e quanto altro occorra per dare l'opera finita in ogni sua parte, secondo gli elaborati progetto.							
	A R I P O R T A R E							179'323,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							179'323,32
14 / 107 AP.24	capannone stoccaggio rifiuti					95,10		
	SOMMANO m					95,10	534,24	50'806,22
	Fornitura, posa in opera e successivo smontaggio a fine attività di copertura in PVC delle dimensioni riportate nelle tavole tecniche esplicative e Specifiche tecniche allegate, costituite da struttura metallica secondo le norme UNI 5744/66, viteria zincata, profilati vari, grondaie, piastre di fissaggio, accessori vari in lamiera zincata e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.					4,00		
	coperture capannoni di stoccaggio rifiuti					4,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	18'859,54	75'438,16
15 / 108 U.05.030.015 .b	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali fornita in opera entro scavo di fondazione da conteggiare a parte, completa di griglia in acciaio zincato conforme alle norme di classificazione del sovraccarico A,B,C,D,E, (strade, zone di transito, piazzali industriali o di parcheggio pubblico con mezzi anche pesanti ma sempre gommati), compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 20x100 cm ed altezza 25 cm					40,90		
	canelletta raccolta acque sul basamento dei capannoni	2,00	20,45			12,20		
	SOMMANO cad					53,10	74,67	3'964,98
16 / 109 U.04.020.026 .b	"Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfilanco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 70x70x40 cm					3,00		
	pozzetti per raccolta acqua nel piazzale					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	110,88	332,64
17 / 110 U.04.020.052 .a	Coperchio per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 100x100 cm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	85,54	256,62
18 / 111 E.01.010.010 .a	Scavo a sezione aperta per sbancamento, 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, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)					9,00		
	scavo di sbancamento per la realizzazione di serbatoi delle acque del basamento		3,00	2,000	1,500	9,00		
	SOMMANO mc					9,00	3,90	35,10
19 / 112	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in							
	A R I P O R T A R E							310'157,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							310'157,04
E.01.015.010 .a	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 nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) scavo per tubazioni di adduzione al serbatoio		18,00	0,500	0,500	4,50		
	SOMMANO mc					4,50	4,55	20,48
20 / 113 U.02.040.010 .j	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN 12666 di tipo SN2 (SDR 33), fornita e posta in opera. La tubazione dovrà essere prodotta da azienda in possesso della certificazione di sistema in conformità alla UNI EN ISO 9001/2008 e alla UNI ISO 14001-2004. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo saldatura di testa o ad elettrofusione. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfilanco con materiale idoneo DE 315 mm		18,00			18,00		
	SOMMANO m					18,00	30,33	545,94
21 / 114 E.03.010.010 .a	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 e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 basamento per serbatoio		3,00	2,000	0,050	0,30		
	SOMMANO mc					0,30	105,12	31,54
22 / 115 E.03.010.020 .a	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 per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 basamento per serbatoio solatta di ripartizione carichi su servatoio		3,00 3,00	2,000 2,000	0,300 0,150	1,80 0,90		
	SOMMANO mc					2,70	124,06	334,96
23 / 116 E.03.040.010 .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 e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre copertura serbatoio (60Kg/mc) basamento serbatoio (60kg/mc)	60,00 60,00	3,00 3,00	2,000 2,000	0,300 0,150	108,00 54,00		
	SOMMANO kg					162,00	1,38	223,56
24 / 117 AP.25	Serbatoio in acciaio a doppia parete per l'accumulo delle acque proveniente dal basamento dei capannoni di stoccaggio, di forma							
	A R I P O R T A R E							311'313,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							311'313,52
	cilindrica ricoperto esternamente con vetro - resina di spessore 3 mm, fornito e posto in opera, completo di passo d'uomo, coperchio flangiato, attacchi vari, tappo ermetico di carico, tubo di sfiato con cuffia di protezione, tabella metrica, certificato di collaudo alla pressione interna di 1.0 bar. Sono escluse le opere di scavo, reinterro e la formazione del pozzetto con relativo chiusino; compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Serbatoio in acciaio per 1000 l spessore 3 mm diametro 1100 mm					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'406,95	3'406,95
25 / 118 U.04.010.010 .a	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 scavo di sbancamento per la realizzazione di serbatoi delle acque del basamento a detrarre serbatoio scavo per tubazione a detrarre tubazione reinterro scavo per posizionamento serbatoio		3,00	2,000	1,500	9,00		
						-1,00		
		0,07	18,00	0,500	0,500	4,50		
			18,00			-1,26		
	Sommano positivi mc					13,50		
	Sommano negativi mc					-2,26		
	SOMMANO mc					11,24	35,78	402,17
26 / 119 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, 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. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km scavo per tubazioni di adduzione al serbatoio scavo di sbancamento per la realizzazione di serbatoi delle acque del basamento		18,00	0,500	0,500	4,50		
			3,00	2,000	1,500	9,00		
	SOMMANO mc					13,50	9,42	127,17
27 / 120 E.01.050.010 .b	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, 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. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10 (20km) scavo per tubazioni di adduzione al serbatoio scavo di sbancamento per la realizzazione di serbatoi delle acque del basamento	4,00	18,00	0,500	0,500	18,00		
		4,00	3,00	2,000	1,500	36,00		
	SOMMANO mc/10 Km					54,00	3,58	193,32
	A R I P O R T A R E							315'443,13

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							352'003,15
30 / 23 R.02.010.050 .a	Opere di regimentazione acque di falda (SpCat 2) Scavi e demolizioni (Cat 1) MISPT C (SbCat 5) 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 C +ADD via delle industrie	2,00 2,00 2,00	495,00 89,50 129,00			990,00 179,00 258,00		
	SOMMANO m					1'427,00	3,28	4'680,56
31 / 24 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 Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso C +ADD via delle industrie		495,00 89,50 129,00	2,000 1,000 1,000	0,100 0,100 0,100	99,00 8,95 12,90		
	SOMMANO mc					120,85	15,67	1'893,72
32 / 25 U.05.010.022 .a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo C+ADD via delle industrie		495,00 89,50 129,00	2,000 1,000 1,000	0,250 0,250 0,250	247,50 22,38 32,25		
	SOMMANO mc					302,13	6,31	1'906,44
33 / 26 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, 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. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km C+ADD via delle industrie		495,00 89,50 129,00	2,000 1,000 1,000	0,350 0,350 0,350	346,50 31,33 45,15		
	SOMMANO mc					422,98	9,42	3'984,47
34 / 27 E.01.050.010 .b	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, 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							
	A R I P O R T A R E							364'468,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							364'468,34
	dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10 15 km oltre i primi 15 (5 valutati nelle voci della demolizione e 10 nella voce di trasporto) C+ADD via delle industrie	3,00 3,00 3,00	495,00 89,50 129,00	2,000 2,000 2,000	0,350 0,350 0,350	1'039,50 187,95 270,90		
	SOMMANO mc/10 Km					1'498,35	3,58	5'364,09
35 / 28 E.01.015.010 .a	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 nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) via delle industrie		495,00 89,00 129,00	1,200 0,600 0,600	1,000 1,000 1,000	594,00 53,40 77,40		
	SOMMANO mc					724,80	4,55	3'297,84
36 / 29 U.04.010.010 .a	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 via delle industrie		495,00 89,50 129,00	1,200 0,600 0,600	0,300 0,300 0,300	178,20 16,11 23,22		
	SOMMANO mc					217,53	35,78	7'783,22
37 / 30 E.01.040.010 .a	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 e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi via delle industrie		495,00 89,50 129,00	1,200 0,600 0,600	0,700 0,700 0,700	415,80 37,59 54,18		
	SOMMANO mc					507,57	3,14	1'593,77
38 / 31 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, 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. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km via delle industrie		495,00	1,200	0,300	178,20		
	A R I P O R T A R E					178,20		382'507,26

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					178,20		382'507,26
			89,50 129,00	0,600 0,600	0,300 0,300	16,11 23,22		
	SOMMANO mc					217,53	9,42	2'049,13
39 / 32 E.01.050.010 .b	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, 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. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10 20 km via delle industrie	4,00 4,00 4,00	495,00 89,50 129,00	1,200 0,600 0,600	0,300 0,300 0,300	712,80 64,44 92,88		
	SOMMANO mc/10 Km					870,12	3,58	3'115,03
	MISPT D (SbCat 6)							
40 / 37 R.02.010.050 .a	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 via traccia poggiuoreale - via domenico de roberto - Sd3 ICMI. IND. Cantieri Metallurgici Ital SpA (Fintecna s.r.l.)	2,00 2,00	1200,00 717,00			2'400,00 1'434,00		
	SOMMANO m					3'834,00	3,28	12'575,52
41 / 38 R.02.060.022 .d	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m Armati di altezza fino a 10 cm via traccia poggiuoreale - via domenico de roberto - Sd3 ICMI. IND. Cantieri Metallurgici Ital SpA (Fintecna s.r.l.) fino ad Sd3		1200,00 717,00	1,000 2,000	0,250 0,100	300,00 143,40		
	SOMMANO mq					443,40	27,23	12'073,78
42 / 39 U.05.010.022 .a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo via traccia poggiuoreale - via domenico de roberto - Sd3 ICMI. IND. Cantieri Metallurgici Ital SpA (Fintecna s.r.l.) fino ad Sd3		1200,00 717,00	1,000 2,000	0,250 0,250	300,00 358,50		
	SOMMANO mc					658,50	6,31	4'155,14
43 / 40 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, 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							
	A R I P O R T A R E							416'475,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							416'475,86
44 / 41 E.01.050.010 .b	demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata per trasporti fino a 10 km D+ADD via traccia poggiuoreale - via domenico de roberto - Sd3 ICMI. IND. Cantieri Metallurgici Ital SpA (Fintecna s.r.l.) fino ad Sd3		1200,00	1,000	0,500	600,00	9,42	10'379,90
			717,00	2,000	0,350	501,90		
	SOMMANO mc					1'101,90		
	Trasporto a scarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la scarica. 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. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10 15 km oltre i primi 15 (5 valutati nelle voci della demolizione e 10 nella voce di trasporto) D+ADD via traccia poggiuoreale - via domenico de roberto - Sd3 ICMI. IND. Cantieri Metallurgici Ital SpA (Fintecna s.r.l.) fino ad Sd3	3,00	1200,00	1,000	0,500	1'800,00	3,58	11'834,41
		3,00	717,00	2,000	0,350	1'505,70		
	SOMMANO mc/10 Km					3'305,70		
	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 nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) via traccia poggiuoreale - via domenico de roberto - Sd3 ICMI. IND. Cantieri Metallurgici Ital SpA (Fintecna s.r.l.)		1200,00	0,700	1,000	840,00	4,55	7'736,82
			717,00	1,200	1,000	860,40		
	SOMMANO mc					1'700,40		
	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 via traccia poggiuoreale - via domenico de roberto - Sd3 ICMI. IND. Cantieri Metallurgici Ital SpA (Fintecna s.r.l.)		1200,00	0,700	0,300	252,00	35,78	18'252,09
			717,00	1,200	0,300	258,12		
	SOMMANO mc					510,12		
47 / 44 E.01.040.010 .a	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 e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi via traccia poggiuoreale - via domenico de roberto - Sd3		1200,00	0,700	0,700	588,00		
	A R I P O R T A R E					588,00		464'679,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					588,00		464'679,08
48 / 45 E.01.050.010 .a	ICMI. IND. Cantieri Metallurgici Ital SpA (Fintecna s.r.l.)		717,00	1,200	0,700	602,28	3,14	3'737,48
	SOMMANO mc					1'190,28		
	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, 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. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km						9,42	4'805,33
	via traccia poggiuoreale - via domenico de roberto - Sd3 ICMI. IND. Cantieri Metallurgici Ital SpA (Fintecna s.r.l.)	1200,00 717,00		0,700 1,200	0,300 0,300	252,00 258,12		
	SOMMANO mc					510,12		
49 / 46 E.01.050.010 .b	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, 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. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10						3,58	7'304,92
	20 km							
	via traccia poggiuoreale - via domenico de roberto - Sd3 ICMI. IND. Cantieri Metallurgici Ital SpA (Fintecna s.r.l.)	4,00 4,00	1200,00 717,00	0,700 1,200	0,300 0,300	1'008,00 1'032,48	3,58	7'304,92
	SOMMANO mc/10 Km					2'040,48		
	MISPT E (SbCat 7)							
50 / 51 R.02.010.050 .a	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						3,28	8'015,66
	Via Domenico De Roberto	2,00 2,00	779,20 442,70			1'558,40 885,40		
	SOMMANO m					2'443,80		
51 / 52 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 Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso						15,67	3'135,72
	Via Domenico De Roberto		779,20 442,70	2,000 1,000	0,100 0,100	155,84 44,27		
	SOMMANO mc					200,11		
52 / 53 U.05.010.022 .a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione							
	A R I P O R T A R E							491'678,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							491'678,19
	stradale di qualsiasi tipo Via Domenico De Roberto		779,20 442,70	2,000 1,000	0,250 0,250	389,60 110,68		
	SOMMANO mc					500,28	6,31	3'156,77
53 / 54 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, 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. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km Via Domenico De Roberto		779,20 442,70	2,000 1,000	0,350 0,350	545,44 154,95		
	SOMMANO mc					700,39	9,42	6'597,67
54 / 55 E.01.050.010 .b	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, 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. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10 15 km oltre i primi 15 (5 valutati nelle voci della demolizione e 10 nella voce di trasporto) E+ADD Via Domenico De Roberto	3,00 3,00	779,20 442,70	2,000 1,000	0,350 0,350	1'636,32 464,84		
	SOMMANO mc/10 Km					2'101,16	3,58	7'522,15
55 / 56 E.01.015.010 .a	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 nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Via Domenico De Roberto		779,20 442,70	1,200 0,700	1,000 1,000	935,04 309,89		
	SOMMANO mc					1'244,93	4,55	5'664,43
56 / 57 U.04.010.010 .a	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 Via Domenico De Roberto		779,20 442,70	1,200 0,700	0,300 0,300	280,51 92,97		
	A R I P O R T A R E					373,48		514'619,21

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					373,48		514'619,21
	SOMMANO mc					373,48	35,78	13'363,11
57 / 58 E.01.040.010 .a	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 e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi Via Domenico De Roberto		779,20 442,70	1,200 0,700	0,700 0,700	654,53 216,92		
	SOMMANO mc					871,45	3,14	2'736,35
58 / 59 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, 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. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km Via Domenico De Roberto		779,20 442,70	1,200 0,700	0,300 0,300	280,51 92,97		
	SOMMANO mc					373,48	9,42	3'518,18
59 / 60 E.01.050.010 .b	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, 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. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10 20 km Via Domenico De Roberto	4,00 4,00	779,20 442,70	1,200 0,700	0,300 0,300	1'122,05 371,87		
	SOMMANO mc/10 Km					1'493,92	3,58	5'348,23
	Opere di emungimento (pozzi) (Cat 2) MISPT C (SbCat 5)							
60 / 7 AP.06	Pozzi di Emungimento acqua di Falda MISPT C, D, E. Realizzazione di pozzo di emungimento di acqua di falda della profondità di 15 m dal piano campagna secondo le specifiche del Capitolato Speciale d'appalto.					18,00		
	SOMMANO a corpo					18,00	9'175,51	165'159,18
	MISPT D (SbCat 6)							
61 / 8 AP.06	Pozzi di Emungimento acqua di Falda MISPT C, D, E. Realizzazione di pozzo di emungimento di acqua di falda della							
	A R I P O R T A R E							704'744,26

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							704'744,26
62 / 9 AP.06	profondità di 15 m dal piano campagna secondo le specifiche del Capitolato Speciale d'appalto.					12,00	9'175,51	110'106,12
	SOMMANO a corpo					12,00		
	MISPT E (SbCat 7)							
	Pozzi di Emungimento acqua di Falda MISPT C, D, E. Realizzazione di pozzo di emungimento di acqua di falda della profondità di 15 m dal piano campagna secondo le specifiche del Capitolato Speciale d'appalto.					17,00		
63 / 474 AP.44	SOMMANO a corpo					17,00	9'175,51	155'983,67
	Opere di emungimento (Air sparging) (Cat 4)							
	MISPT D (SbCat 6)							
	Fornitura e posa in opera di impianto di Air Sparging mediante la realizzazione di n.1 pozzo di insufflaggio aria, per una profondità di 20 m e n.2 pozzi di aspirazione aria per una profondità di 5 m, completi di tutte le tubazioni e di tutti i materiali per la realizzazione dei pozzi stessi. L'impianto previsto sarà comprensivo di: a) aspiratori/compressori in grado di garantire l'introduzione dell'aria nel mezzo saturo e l'aspirazione dei contaminanti dal mezzo insaturo, b) impianto elettrico comprensivo quadro comandi e derivazioni compresso allacciamento al punto di fornitura, c) filtri per il trattamento dei contaminanti estratti, d) collettori in acciaio inox AISI 304, e) valvole di intercettazione, regolazione e non ritorno, f) gruppo di separazione delle condense comprensivo di pompa per il trasferimento al tank di raccolta delle condense, g) tank di raccolta delle condense in acciaio inox, h) Box per l'alloggiamento di tutte le attrezzature. Tutto compreso e nulla escluso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte come da schemi tecnici.					1,00		
64 / 458 AP.43	SOMMANO a corpo					1,00	15'158,81	15'158,81
	Opere idrauliche di adduzione (condotte e pozzetti) (Cat 7)							
	MISPT C (SbCat 5)							
	Fornitura e posa in opera di tubazione per condotte di adduzione di fluidi in pressione in polietilene PE 100 - RC, SDR 11, PN16, con strato protettivo supplementare in polipropilene rinforzato con fibra minerale e strato intermedio elettricamente conduttivo per il monitoraggio permanente delle perdite, costruzione tubo secondo PAS 1075 tipo 3. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. La tubazione 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. Diametro esterno 50 mm spessore 3,7 mm dai pozzi di emungimento agli impianti di sollevamento							
	A R I P O R T A R E							985'992,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							985'992,86
65 / 459 AP.43	PC1-SC1		94,00			94,00		
	PC6-SC1		85,00			85,00		
	PC7-SC2		195,00			195,00		
	PC15-SC2		90,00			90,00		
	PC17-SC3		114,00			114,00		
	PC14-SC3		129,00			129,00		
	SOMMANO m					707,00	9,75	6'893,25
	MISPT D (SbCat 6)							
	Fornitura e posa in opera di tubazione per condotte di adduzione di fluidi in pressione in polietilene PE 100 - RC, SDR 11, PN16, con strato protettivo supplementare in polipropilene rinforzato con fibra minerale e strato intermedio elettricamente conduttivo per il monitoraggio permanente delle perdite, costruzione tubo secondo PAS 1075 tipo 3. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. La tubazione 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. Diametro esterno 50 mm spessore 3,7 mm dai pozzi di emungimento agli impianti di sollevamento							
	PD1-SD1		163,00			163,00		
	PD6-SD1		160,00			160,00		
	PD4-SD2		114,00			114,00		
	PD11-SD2		112,00			112,00		
	PD9-SD2		52,50			52,50		
	SOMMANO m					601,50	9,75	5'864,63
	MISPT E (SbCat 7)							
66 / 85 AP.09	Fornitura e posa in opera di tubazione per condotte di adduzione di fluidi in pressione in polietilene PE 100 - RC, SDR 11, PN16, con strato protettivo supplementare in polipropilene rinforzato con fibra minerale e strato intermedio elettricamente conduttivo per il monitoraggio permanente delle perdite, costruzione tubo secondo PAS 1075 tipo 3. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. La tubazione 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. Diametro esterno 32 mm spessore 3,0 mm dai pozzi di emungimento agli impianti di sollevamento							
	PE1-SE2		122,00			122,00		
	PE5 -SE4		90,00			90,00		
	PE9-SE4		130,00			130,00		
	A R I P O R T A R E					342,00		998'750,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					342,00		998'750,74
	PE4-SE1 PE10-PE13 PE17-PE1		56,25 140,00 260,00			56,25 140,00 260,00		
	SOMMANO m					798,25	6,31	5'036,96
	Ripristino delle pavimentazioni stradali (Cat 8) MISPT C (SbCat 5)							
67 / 33 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, compresi, altresì, ogni fornitura, lavorazione, onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale C+ADD via delle industrie		495,00 89,50 129,00	2,000 1,000 1,000	0,250 0,250 0,250	247,50 22,38 32,25		
	SOMMANO mc					302,13	21,20	6'405,16
68 / 34 U.05.020.090 .a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impianti di dosaggio, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impianti C+ADD							
	SOMMANO mq/cm					0,00	1,40	0,00
69 / 35 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) C+ADD via delle industrie		495,00 89,50 129,00	2,000 1,000 1,000	7,000 7,000 7,000	6'930,00 626,50 903,00		
	SOMMANO mq/cm					8'459,50	1,52	12'858,44
70 / 36 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 fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CSdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) C+ADD via delle industrie		495,00 89,50 129,00	2,000 1,000 1,000	3,000 3,000 3,000	2'970,00 268,50 387,00		
	A R I P O R T A R E					3'625,50		1'023'051,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'625,50		1'023'051,30
	SOMMANO mq/cm					3'625,50	1,66	6'018,33
	MISPT D (SbCat 6)							
71 / 47 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, compresi, altresì, ogni fornitura, lavorazione, onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale via traccia poggiuoreale - via domenico de roberto - Sd3 ICMI. IND. Cantieri Metallurgici Ital SpA (Fintecna s.r.l.) fino ad Sd3		1200,00	1,000	0,250	300,00		
			717,00	2,000	0,250	358,50		
	SOMMANO mc					658,50	21,20	13'960,20
72 / 48 U.05.020.090 .a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impianti di dosaggio, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impianti di dosaggio, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte via traccia poggiuoreale - via domenico de roberto - Sd3		1200,00	1,000	15,000	18'000,00		
	SOMMANO mq/cm					18'000,00	1,40	25'200,00
73 / 49 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) D+ADD via traccia poggiuoreale - via domenico de roberto - Sd3 ICMI. IND. Cantieri Metallurgici Ital SpA (Fintecna s.r.l.) fino ad Sd3		1200,00	1,000	7,000	8'400,00		
			717,00	2,000	7,000	10'038,00		
	SOMMANO mq/cm					18'438,00	1,52	28'025,76
74 / 50 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 fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CSdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) D+ADD via traccia poggiuoreale - via domenico de roberto - Sd3 ICMI. IND. Cantieri Metallurgici Ital SpA (Fintecna s.r.l.) fino ad Sd3		1200,00	1,000	3,000	3'600,00		
			717,00	2,000	3,000	4'302,00		
	SOMMANO mq/cm					7'902,00	1,66	13'117,32
	A R I P O R T A R E							1'109'372,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'109'372,91
	MISPT E (SbCat 7)							
75 / 61 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, compresi, altresì, ogni fornitura, lavorazione, onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale E+ADD Via Domenico De Roberto		779,20 442,70	2,000 1,000	0,250 0,250	389,60 110,68		
	SOMMANO mc					500,28	21,20	10'605,94
76 / 62 U.05.020.090 .a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impianti di dosaggio, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impia E+ADD Via Domenico De Roberto							
	SOMMANO mq/cm					0,00	1,40	0,00
77 / 63 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) E+ADD Via Domenico De Roberto		779,20 442,70	2,000 1,000	7,000 7,000	10'908,80 3'098,90		
	SOMMANO mq/cm					14'007,70	1,52	21'291,70
78 / 64 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 fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) E+ADD Via Domenico De Roberto		779,20 442,70	2,000 1,000	3,000 3,000	4'675,20 1'328,10		
	SOMMANO mq/cm					6'003,30	1,66	9'965,48
	----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							1'151'236,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'151'236,03
	Opere adduzione al TAF (SpCat 3) Scavi e demolizioni (Cat 1) MISPT D+E (SbCat 9)							
79 / 65 R.02.010.050 .a	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 via domenico de roberto strada mulino annota - via provinciale delle brecce fino al TAF	2,00 2,00	615,00 847,00			1'230,00 1'694,00		
	SOMMANO m					2'924,00	3,28	9'590,72
80 / 66 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 Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso via domenico de roberto strada mulino annota - via provinciale delle brecce fino al TAF		615,00 847,00	1,000 1,000	0,100 0,100	61,50 84,70		
	SOMMANO mc					146,20	15,67	2'290,95
81 / 67 U.05.010.022 .a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo via domenico de roberto strada mulino annota - via provinciale delle brecce fino al TAF		615,00 847,00	1,000 1,000	0,250 0,250	153,75 211,75		
	SOMMANO mc					365,50	6,31	2'306,31
82 / 68 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, 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. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km via domenico de roberto strada mulino annota - via provinciale delle brecce fino al TAF		615,00 847,00	1,000 1,000	0,350 0,350	215,25 296,45		
	SOMMANO mc					511,70	9,42	4'820,21
83 / 69 E.01.050.010 .b	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, 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. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10 15 km oltre i primi 15 (5 valutati nelle voci della demolizione e 10 nella voce di trasporto) via domenico de roberto	3,00	615,00	1,000	0,350	645,75		
	A R I P O R T A R E					645,75		1'170'244,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					645,75		1'170'244,22
84 / 70 E.01.015.010 .a	strada mulino annota - via provinciale delle brecce fino al TAF	3,00	847,00	1,000	0,350	889,35	3,58	5'495,66
	SOMMANO mc/10 Km					1'535,10		
	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 nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)						4,55	3'991,26
	via domenico de roberto		615,00	0,600	1,000	369,00		
85 / 71 U.04.010.010 .a	strada mulino annota - via provinciale delle brecce fino al TAF		847,00	0,600	1,000	508,20	4,55	3'991,26
	SOMMANO mc					877,20		
	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						35,78	9'415,86
	via domenico de roberto		615,00	0,600	0,300	110,70		
86 / 72 E.01.040.010 .a	strada mulino annota - via provinciale delle brecce fino al TAF		847,00	0,600	0,300	152,46	35,78	9'415,86
	SOMMANO mc					263,16		
	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 e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi						3,14	1'928,09
	via domenico de roberto		615,00	0,600	0,700	258,30		
87 / 73 E.01.050.010 .a	strada mulino annota - via provinciale delle brecce fino al TAF		847,00	0,600	0,700	355,74	3,14	1'928,09
	SOMMANO mc					614,04		
	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, 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. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km						9,42	2'478,97
	via domenico de roberto		615,00	0,600	0,300	110,70		
88 / 74 E.01.050.010 .b	strada mulino annota - via provinciale delle brecce fino al TAF		847,00	0,600	0,300	152,46	9,42	2'478,97
	SOMMANO mc					263,16		
	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, 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. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori							
	A R I P O R T A R E							1'193'554,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'193'554,06
	di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10 20 km via domenico de roberto strada mulino annota - via provinciale delle brecce fino al TAF	4,00 4,00	615,00 847,00	0,600 0,600	0,300 0,300	442,80 609,84		
	SOMMANO mc/10 Km					1'052,64	3,58	3'768,45
	MISPT C+C (SbCat 10)							
89 / 237 R.02.010.050 .a	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 Via Argine via vicinale tierzo	2,00 2,00	1149,00 1157,00			2'298,00 2'314,00		
	SOMMANO m					4'612,00	3,28	15'127,36
90 / 238 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 Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso Via Argine via vicinale tierzo		1149,00 1157,00	1,000 1,000	0,250 0,250	287,25 289,25		
	SOMMANO mc					576,50	15,67	9'033,76
91 / 239 U.05.010.022 .a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo Via Argine via vicinale tierzo		1148,00 1157,00	2,000 2,000	0,250 0,250	574,00 578,50		
	SOMMANO mc					1'152,50	6,31	7'272,28
92 / 240 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, 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. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km Via Argine via vicinale tierzo		1148,00 1157,00	2,000 2,000	0,500 0,500	1'148,00 1'157,00		
	SOMMANO mc					2'305,00	9,42	21'713,10
93 / 241 E.01.050.010 .b	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, 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							
	A R I P O R T A R E							1'250'469,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'250'469,01
	demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10 15 km oltre i primi 15 (5 valutati nelle voci della demolizione e 10 nella voce di trasporto) Via Argine via vicinale terzo	3,00 3,00	1148,00 1157,00	2,000 2,000	0,500 0,500	3'444,00 3'471,00		
	SOMMANO mc/10 Km					6'915,00	3,58	24'755,70
94 / 242 E.01.015.010 .a	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 nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Via Argine via vicinale terzo		1148,00 1157,00	0,600 0,600	1,000 1,000	688,80 694,20		
	SOMMANO mc					1'383,00	4,55	6'292,65
95 / 243 U.04.010.010 .a	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 Via Argine via vicinale terzo		1148,00 1157,00	0,600 0,600	0,300 0,300	206,64 208,26		
	SOMMANO mc					414,90	35,78	14'845,12
96 / 244 E.01.040.010 .a	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 e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi Via Argine via vicinale terzo		1148,00 1157,00	0,600 0,600	0,700 0,700	482,16 485,94		
	SOMMANO mc					968,10	3,14	3'039,83
97 / 245 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, 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. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km Via Argine via vicinale terzo		1148,00 1157,00	0,600 0,600	0,300 0,300	206,64 208,26		
	SOMMANO mc					414,90	9,42	3'908,36
	A R I P O R T A R E							1'303'310,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'303'310,67
98 / 246 E.01.050.010 .b	<p>Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, 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. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10 20 km Via Argine via vicinale terzo</p>	4,00 4,00	1148,00 1157,00	0,600 0,600	0,300 0,300	826,56 833,04		
	SOMMANO mc/10 Km					1'659,60	3,58	5'941,37
	Opere idrauliche di adduzione (condotte e pozzetti) (Cat 7) MISPT C (SbCat 5)							
99 / 86 AP.12	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione per condotte di adduzione di fluidi in pressione in polietilene PE 100 - RC, SDR 11, PN16, con strato protettivo supplementare in polipropilene rinforzato con fibra minerale e strato intermedio elettricamente conduttivo per il monitoraggio permanente delle perdite, costruzione tubo secondo PAS 1075 tipo 3. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. La tubazione 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. Diametro esterno 75 mm spessore 5,8 mm da SC1 a SC2</p>		316,00			316,00		
	SOMMANO m					316,00	13,49	4'262,84
100 / 87 AP.14	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione per condotte di adduzione di fluidi in pressione in polietilene PE 100 - RC, SDR 17, PN10, con strato protettivo supplementare in polipropilene rinforzato con fibra minerale e strato intermedio elettricamente conduttivo per il monitoraggio permanente delle perdite, costruzione tubo secondo PAS 1075 tipo 3. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. La tubazione 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. Diametro esterno 110 mm spessore 6,6 mm da SC2 a SC3</p>		768,00			768,00		
	A R I P O R T A R E					768,00		1'313'514,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					768,00		1'313'514,88
	SOMMANO m					768,00	26,97	20'712,96
101 / 88 AP.16	Fornitura e posa in opera di tubazione per condotte di adduzione di fluidi in pressione in polietilene PE 100 - RC, SDR 17, PN10, con strato protettivo supplementare in polipropilene rinforzato con fibra minerale e strato intermedio elettricamente conduttivo per il monitoraggio permanente delle perdite, costruzione tubo secondo PAS 1075 tipo 3. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. La tubazione 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. Diametro esterno 140 mm spessore 8,3 mm da SC3 a SC5 da SC4 a TAF		1052,00 562,00			1'052,00 562,00		
	SOMMANO m					1'614,00	39,66	64'011,24
102 / 205 U.04.020.026 .a	"Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 70x70x90 cm					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	148,49	2'078,86
103 / 206 U.04.020.074 .b	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero 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 70x70x50 cm					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	85,95	1'203,30
104 / 207 U.04.020.074 .a	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero 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 70x70x25 cm					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	57,88	810,32
105 / 208 U.04.020.055 .a	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm posta in opera compreso ogni							
	A R I P O R T A R E							1'402'331,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'402'331,56
	onere e magistero Dimensioni 100x100 cm					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	101,32	1'418,48
106 / 209 U.04.020.080 .a	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma rettangolare 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. per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro; battuta interna sagomata; guarnizione in elastomero antirumore e antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni; vani cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio dei coperchi in posizione di apertura. Traverse asportabili per consentire l'utilizzo della massima luce netta realizzate con profilo a, munite di battute laterali sagomate e guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche la vibrazioni. Coperchi di forma rettangolare muniti di asole idonee ad accogliere le chiavi di apertura di sollevamento; sistema di chiusura realizzato mediante chiavistello rotante bullonato con molla elicoidale di contrasto; spazi paralleli per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc.);appendice idonea a garantire l'articolazione del coperchio al telaio nel vano cerniera senza impedire la estraibilità del coperchio stesso; particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm; rilievi antisdrucchiolo. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Fornito e posto in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini con chiavistello rotante bullonato peso chiusino 90kg	14,00			90,000	1'260,00		
	SOMMANO cad					1'260,00	4,43	5'581,80
107 / 226 AP.28	Fornitura ed installazione di Apparecchio di sfiato automatico di degasaggio a singola funzione, costituito da corpo in ghisa sferoidale GS400-15, coperchio in acciaio inox A2, guarnizione a labbro in EPDM. Valvola di sfiato in ottone. Rivestimento epoxy spessore minimo 250 ìm. Conforme alle norme EN1074-1 e 4, flangia collegamento EN1092-2. Materiali conformi al trasporto di acqua potabile secondo CM.102, compreso ogni onere per dare l'apparecchio perfettamente funzionante. - Per pressioni nominali da 10, 16 e 25 bar: DN 150 mm; Nel prezzo sdi intende incluso anche la fornitura ed l'installazione del filtro a caerboni attivo da collegare allosfio per le eventuale fuoriscite di VOC dalla Condotta e quantb'taltro occorre per rendere l'opera completa e funzionante. sfiato					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	727,20	3'636,00
108 / 227 U.01.050.025 .j	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con controflange e accessori. Compresi il trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte DN250 scarico					18,00		
	A R I P O R T A R E					18,00		1'412'967,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					18,00		1'412'967,84
	SOMMANO cad					18,00	766,59	13'798,62
109 / 460 AP.34	Fornitura e posa in opera di sistema di raccolta e pompaggio di acque per il convogliamento all'impianto TAF costituito da due elettropompe sommergibile, pozzetto di contenimento a di acqua e di gas, accessori elettrici per funzionamento automatico della pompa di riserva e per carico di punta, quadro elettrico con interruttore,salvamatore, spie di funzionamento e blocco, motori trifase, tubo premente . Resa in opera completa di tubazione, raccordi, valvole, allacciamenti elettrici, come già specificato, di quadro di comando e protezione, s e quant'altro occorre per rendere l'opera completa e funzionante. Compreso inoltre tutte le opere civili per la sistemazione finale dell'impianto di sollevamento con per la protezione dei quadri elettrici. Potenza nominale fino a 0,6 Kw. volume stazione max 6 mc Sc1					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	12'529,32	12'529,32
110 / 461 AP.41	Fornitura e posa in opera di sistema di raccolta e pompaggio di acque per il convogliamento all'impianto TAF costituito da due elettropompe sommergibile, pozzetto di contenimento a di acqua e di gas, accessori elettrici per funzionamento automatico della pompa di riserva e per carico di punta, quadro elettrico con interruttore,salvamatore, spie di funzionamento e blocco, motori trifase, tubo premente . Resa in opera completa di tubazione, raccordi, valvole, allacciamenti elettrici, come già specificato, di quadro di comando e protezione, s e quant'altro occorre per rendere l'opera completa e funzionante. Compreso inoltre tutte le opere civili per la sistemazione finale dell'impianto di sollevamento con per la protezione dei quadri elettrici. Potenza nominale 2,5 Kw- 3,5 Kw. Volume stazione max 6 mc SC2 SC3 SC5					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	32'461,92	97'385,76
	MISPT D (SbCat 6)							
111 / 89 AP.12	Fornitura e posa in opera di tubazione per condotte di adduzione di fluidi in pressione in polietilene PE 100 - RC, SDR 11, PN16, con strato protettivo supplementare in polipropilene rinforzato con fibra minerale e strato intermedio elettricamente conduttivo per il monitoraggio permanente delle perdite, costruzione tubo secondo PAS 1075 tipo 3. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. La tubazione 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. Diametro esterno 75 mm spessore 5,8 mm da SD1 a SD2		115,00			115,00		
	SOMMANO m					115,00	13,49	1'551,35
112 / 90 AP.14	Fornitura e posa in opera di tubazione per condotte di adduzione di fluidi in pressione in polietilene PE 100 - RC, SDR 17, PN10,							
	A R I P O R T A R E							1'538'232,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'538'232,89
	con strato protettivo supplementare in polipropilene rinforzato con fibra minerale e strato intermedio elettricamente conduttivo per il monitoraggio permanente delle perdite, costruzione tubo secondo PAS 1075 tipo 3. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. La tubazione 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. Diametro esterno 110 mm spessore 6,6 mm da SD2 a SD3		316,00			316,00		
	SOMMANO m					316,00	26,97	8'522,52
113 / 91 U.04.020.026 .a	"Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 70x70x90 cm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	148,49	445,47
114 / 92 U.04.020.074 .b	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero 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 70x70x50 cm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	85,95	257,85
115 / 93 U.04.020.074 .a	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero 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 70x70x25 cm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	57,88	173,64
116 / 94 U.04.020.055 .a	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm posta in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 100x100 cm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	101,32	303,96
117 / 95	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO							
	A R I P O R T A R E							1'547'936,33

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'547'936,33
U.04.020.080 .a	9001, costituito da: telaio di forma rettangolare 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. per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro; battuta interna sagomata; guarnizione in elastomero antirumore e antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni; vani cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio dei coperchi in posizione di apertura. Traverse asportabili per consentire l'utilizzo della massima luce netta realizzate con profilo a, munite di battute laterali sagomate e guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche la vibrazioni. Coperchi di forma rettangolare muniti di asole idonee ad accogliere le chiavi di apertura di sollevamento; sistema di chiusura realizzato mediante chiavistello rotante bullonato con molla elicoidale di contrasto; spazi paralleli per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc.);appendice idonea a garantire l'articolazione del coperchio al telaio nel vano cerniera senza impedire la estraibilità del coperchio stesso; particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm; rilievi antisdrucchiolo. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Fornito e posto in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini con chiavistello rotante bullonato peso chiusino 90kg	3,00			90,000	270,00		
	SOMMANO cad					270,00	4,43	1'196,10
118 / 228 AP.28	Fornitura ed installazione di Apparecchio di sfiato automatico di degasaggio a singola funzione, costituito da corpo in ghisa sferoidale GS400-15, coperchio in acciaio inox A2, guarnizione a labbro in EPDM. Valvola di sfiato in ottone. Rivestimento epoxy spessore minimo 250 ìm. Conforme alle norme EN1074-1 e 4, flangia collegamento EN1092-2. Materiali conformi al trasporto di acqua potabile secondo CM.102, compreso ogni onere per dare l'apparecchio perfettamente funzionante. - Per pressioni nominali da 10, 16 e 25 bar: DN 150 mm; Nel prezzo sdi intende incluso anche la fornitura ed l'installazione del filtro a caerboni attivo da collegare allosfio per le eventuale fuoriscite di VOC dalla Condotta e quantb'taltro occorre per rendere l'opera completa e funzionante. sfio					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	727,20	727,20
119 / 229 U.01.050.025 .j	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con controflange e accessori. Compresi il trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte DN250 scarico					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	766,59	3'066,36
120 / 234 AP.34	Fornitura e posa in opera di sistema di raccolta e pompaggio di acque per il convogliamento all'impianto TAF costituito da due elettropompe sommergibile, pozzetto di contenimento a di acqua e							
	A R I P O R T A R E							1'552'925,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'552'925,99
121 / 235 AP.35	di gas, accessori elettrici per funzionamento automatico della pompa di riserva e per carico di punta, quadro elettrico con interruttore,salvamatore, spie di funzionamento e blocco, motori trifase, tubo premente . Resa in opera completa di tubazione, raccordi, valvole, allacciamenti elettrici, come già specificato, di quadro di comando e protezione, s e quant'altro occorre per rendere l'opera completa e funzionante. Compreso inoltre tutte le opere civili per la sistemazione finale dell'impianto di sollevamento con per la protezione dei quadri elettrici. Potenza nominale fino a 0,6 Kw. volume stazione max 6 mc Sd2					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	12'529,32	12'529,32
	Fornitura e posa in opera di sistema di raccolta e pompaggio di acque per il convogliamento all'impianto TAF costituito da due elettropompe sommergibile, pozzetto di contenimento a di acqua e di gas, accessori elettrici per funzionamento automatico della pompa di riserva e per carico di punta, quadro elettrico con interruttore,salvamatore, spie di funzionamento e blocco, motori trifase, tubo premente . Resa in opera completa di tubazione, raccordi, valvole, allacciamenti elettrici, come già specificato, di quadro di comando e protezione, s e quant'altro occorre per rendere l'opera completa e funzionante. Compreso inoltre tutte le opere civili per la sistemazione finale dell'impianto di sollevamento con per la protezione dei quadri elettrici. Potenza nominale da a 0,6 Kw 1 Kw. Volume stazione max 6 mc Sd3 Sd1					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	14'268,12	28'536,24
MISPT E (SbCat 7)								
122 / 97 AP.12	Fornitura e posa in opera di tubazione per condotte di adduzione di fluidi in pressione in polietilene PE 100 - RC, SDR 11, PN16, con strato protettivo supplementare in polipropilene rinforzato con fibra minerale e strato intermedio elettricamente conduttivo per il monitoraggio permanente delle perdite, costruzione tubo secondo PAS 1075 tipo 3. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. La tubazione 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 rinfilanco, gli apparecchi idraulici. Diametro esterno 75 mm spessore 5,8 mm da SE1 a SD4					224,00		
	SOMMANO m					224,00	13,49	3'021,76
123 / 98 AP.11	Fornitura e posa in opera di tubazione per condotte di adduzione di fluidi in pressione in polietilene PE 100 - RC, SDR 11, PN16, con strato protettivo supplementare in polipropilene rinforzato con fibra minerale e strato intermedio elettricamente conduttivo per il monitoraggio permanente delle perdite, costruzione tubo secondo PAS 1075 tipo 3.La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere							
	A R I P O R T A R E							1'597'013,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'597'013,31
124 / 99 AP.43	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. Diametro esterno 63 mm spessore 5,8 mm da SE2 a SD4		115,00			115,00		
	SOMMANO m					115,00	11,02	1'267,30
	Fornitura e posa in opera di tubazione per condotte di adduzione di fluidi in pressione in polietilene PE 100 - RC, SDR 11, PN16, con strato protettivo supplementare in polipropilene rinforzato con fibra minerale e strato intermedio elettricamente conduttivo per il monitoraggio permanente delle perdite, costruzione tubo secondo PAS 1075 tipo 3. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. La tubazione 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. Diametro esterno 50 mm spessore 3,7 mm SE3 - SD4		171,00			171,00		
	SOMMANO m					171,00	9,75	1'667,25
125 / 210 U.04.020.026 .a	"Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 70x70x90 cm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	148,49	445,47
126 / 211 U.04.020.074 .b	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero 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 70x70x50 cm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	85,95	257,85
127 / 212 U.04.020.074 .a	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il							
	A R I P O R T A R E							1'600'651,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'600'651,18
	rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 70x70x25 cm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	57,88	173,64
128 / 213 U.04.020.055 .a	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm posta in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 100x100 cm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	101,32	303,96
129 / 214 U.04.020.080 .a	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma rettangolare 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. per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro; battuta interna sagomata; guarnizione in elastomero antirumore e antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni; vani cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio dei coperchi in posizione di apertura. Traverse asportabili per consentire l'utilizzo della massima luce netta realizzate con profilo a, munite di battute laterali sagomate e guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni. Coperchi di forma rettangolare muniti di asole idonee ad accogliere le chiavi di apertura di sollevamento; sistema di chiusura realizzato mediante chiavistello rotante bullonato con molla elicoidale di contrasto; spazi paralleli per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc.);appendice idonea a garantire l'articolazione del coperchio al telaio nel vano cerniera senza impedire la estraibilità del coperchio stesso; particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm; rilievi antisdrucchiolo. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Fornito e posto in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini con chiavistello rotante bullonato peso chiusino 90kg	3,00			90,000	270,00		
	SOMMANO cad					270,00	4,43	1'196,10
130 / 230 AP.28	Fornitura ed installazione di Apparecchio di sfiato automatico di degassaggio a singola funzione, costituito da corpo in ghisa sferoidale GS400-15, coperchio in acciaio inox A2, guarnizione a labbro in EPDM. Valvola di sfiato in ottone. Rivestimento epoxy spessore minimo 250 Ìm. Conforme alle norme EN1074-1 e 4, flangia collegamento EN1092-2. Materiali conformi al trasporto di acqua potabile secondo CM.102, compreso ogni onere per dare l'apparecchio perfettamente funzionante. - Per pressioni nominali da 10, 16 e 25 bar: DN 150 mm; Nel prezzo sdi intende incluso anche la fornitura ed l'installazione del filtro a caerboni attivo da collegare allosfio per le eventuale fuoriscite di VOC dalla Condotta e quanbt'altro occorre per rendere l'opera completa e funzionante. sfiato					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		1'602'324,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		1'602'324,88
	SOMMANO cadauno					1,00	727,20	727,20
131 / 231 U.01.050.025 .j	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con controflange e accessori. Compresi il trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte DN250 scarico					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	766,59	3'066,36
132 / 236 AP.34	Fornitura e posa in opera di sistema di raccolta e pompaggio di acque per il convogliamento all'impianto TAF costituito da due elettropompe sommergibile, pozzetto di contenimento a di acqua e di gas, accessori elettrici per funzionamento automatico della pompa di riserva e per carico di punta, quadro elettrico con interruttore, salvamotore, spie di funzionamento e blocco, motori trifase, tubo premente. Resa in opera completa di tubazione, raccordi, valvole, allacciamenti elettrici, come già specificato, di quadro di comando e protezione, s e quant'altro occorre per rendere l'opera completa e funzionante. Compreso inoltre tutte le opere civili per la sistemazione finale dell'impianto di sollevamento con per la protezione dei quadri elettrici. Potenza nominale fino a 0,6 Kw. volume stazione max 6 mc Se1, Se2 Se3					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	12'529,32	37'587,96
	MISPT D+E (SbCat 9)							
133 / 96 AP.17	Fornitura e posa in opera di tubazione per condotte di adduzione di fluidi in pressione in polietilene PE 100 - RC, SDR 17, PN10, con strato protettivo supplementare in polipropilene rinforzato con fibra minerale e strato intermedio elettricamente conduttivo per il monitoraggio permanente delle perdite, costruzione tubo secondo PAS 1075 tipo 3. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. La tubazione 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 rinfilanco, gli apparecchi idraulici. Diametro esterno 160 mm spessore 9,5 mm					387,00 928,00 536,00		
	SOMMANO m					1'851,00	50,57	93'605,07
134 / 215 U.04.020.026 .a	"Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfilanco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo"							
	A R I P O R T A R E							1'737'311,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'737'311,47
	Dimensioni 70x70x90 cm					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	148,49	1'484,90
135 / 216 U.04.020.074 .b	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero 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 70x70x50 cm					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	85,95	859,50
136 / 217 U.04.020.074 .a	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero 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 70x70x25 cm					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	57,88	578,80
137 / 218 U.04.020.055 .a	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm posta in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 100x100 cm					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	101,32	1'013,20
138 / 219 U.04.020.080 .a	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma rettangolare 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. per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro; battuta interna sagomata; guarnizione in elastomero antirumore e antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni; vani cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio dei coperchi in posizione di apertura. Traverse asportabili per consentire l'utilizzo della massima luce netta realizzate con profilo a, munite di battute laterali sagomate e guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche la vibrazioni. Coperchi di forma rettangolare muniti di asole idonee ad accogliere le chiavi di apertura di sollevamento; sistema di chiusura realizzato mediante chiavistello rotante bullonato con molla elicoidale di contrasto; spazi paralleli per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc.);appendice idonea a garantire l'articolazione del coperchio al telaio nel vano cerniera senza impedire la estraibilità del coperchio stesso; particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm; rilievi antisdrucchiolo. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Fornito e posto in opera su di un preesistente pozzetto							
	A R I P O R T A R E							1'741'247,87

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'741'247,87
139 / 232 AP.28	compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini con chiavistello rotante bullonato peso chiusino 90kg	10,00			90,000	900,00	4,43	3'987,00
	SOMMANO cad					900,00		
	Fornitura ed installazione di Apparecchio di sfiato automatico di degasaggio a singola funzione, costituito da corpo in ghisa sferoidale GS400-15, coperchio in acciaio inox A2, guarnizione a labbro in EPDM. Valvola di sfiato in ottone. Rivestimento epoxy spessore minimo 250 Ìm. Conforme alle norme EN1074-1 e 4, flangia collegamento EN1092-2. Materiali conformi al trasporto di acqua potabile secondo CM.102, compreso ogni onere per dare l'apparecchio perfettamente funzionante. - Per pressioni nominali da 10, 16 e 25 bar: DN 150 mm; Nel prezzo sdi intende incluso anche la fornitura ed l'installazione del filtro a caerboni attivo da collegare allosfio per le eventuale fuoriscite di VOC dalla Condotta e quant'altro occorre per rendere l'opera completa e funzionante.					3,00		
	sfiato					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00		
140 / 233 U.01.050.025 .j	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con controflange e accessori. Compresi il trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte DN250 scarico					14,00	766,59	10'732,26
	SOMMANO cad					14,00		
141 / 462 AP.42	Fornitura e posa in opera di sistema di raccolta e pompaggio di acque per il convogliamento all'impianto TAF costituito da due elettropompe sommergibile, pozzetto di contenimento a di acqua e di gas, accessori elettrici per funzionamento automatico della pompa di riserva e per carico di punta, quadro elettrico con interruttore,salvomotore, spie di funzionamento e blocco, motori trifase, tubo premente . Resa in opera completa di tubazione, raccordi, valvole, allacciamenti elettrici, come già specificato, di quadro di comando e protezione, s e quant'altro occorre per rendere l'opera completa e funzionante. Compreso inoltre tutte le opere civili per la sistemazione finale dell'impianto di sollevamento con per la protezione dei quadri elettrici. Potenza nominale 2,5 Kw-4,5 Kw. Volume stazione max 11 mc					3,00	34'924,88	104'774,64
	Sd4 Se4 Se6					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00		
Ripristino delle pavimentazioni stradali (Cat 8) MISPT C (SbCat 5)								
142 / 247 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, compresi, altresì, ogni fornitura, lavorazione, onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale					287,25		
	Via Argine					289,25		
	via vicinale tierzo							
	A R I P O R T A R E					576,50		1'862'923,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					576,50		1'862'923,37
	SOMMANO mc					576,50	21,20	12'221,80
143 / 248 U.05.020.090 .a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impianti di dosaggio, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impianti Via Argine via vicinale terzo		1149,00 1157,00	1,000 1,000	15,000 15,000	17'235,00 17'355,00		
	SOMMANO mq/cm					34'590,00	1,40	48'426,00
144 / 249 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) Via Argine via vicinale terzo		1149,00 1157,00	1,000 1,000	7,000 7,000	8'043,00 8'099,00		
	SOMMANO mq/cm					16'142,00	1,52	24'535,84
145 / 250 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 CSd'A; 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 fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CSd'A; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) Via Argine via vicinale terzo		1149,00 1157,00	1,000 1,000	3,000 3,000	3'447,00 3'471,00		
	SOMMANO mq/cm					6'918,00	1,66	11'483,88
	MISPT D+E (SbCat 9)							
146 / 75 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, compresi, altresì, ogni fornitura, lavorazione, onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale via domenico de roberto strada mulino annota - via provinciale delle brecce fino al TAF		615,00 847,00	1,000 1,000	0,250 0,250	153,75 211,75		
	SOMMANO mc					365,50	21,20	7'748,60
147 / 76 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compresi ogni onere e magistero per							
	A R I P O R T A R E							1'967'339,49

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'967'339,49
148 / 77 U.05.020.096 .a	dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) via domenico de roberto strada mulino annota - via provinciale delle brecce fino al TAF		615,00 847,00	1,000 1,000	7,000 7,000	4'305,00 5'929,00		
	SOMMANO mq/cm					10'234,00	1,52	15'555,68
	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 fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito							
	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) via domenico de roberto strada mulino annota - via provinciale delle brecce fino al TAF		615,00 847,00	1,000 1,000	3,000 3,000	1'845,00 2'541,00		
149 / 220 AP.32	SOMMANO mq/cm					4'386,00	1,66	7'280,76
	Risoluzione interferenze (Cat 15) MISPT C (SbCat 5)							
	Compenso per il superamento dei sottoservizi interferenti (linee elettriche, telefoniche, fibre ottiche, reti di acquedotto, metano, fognature, ecc..) con il tracciato delle tubazioni di adduzione di progetto, per compensazione dei maggiori oneri derivanti dal rallentamento dello scavo e nella posa della tubazione a causa della presenza dei sottoservizi di qualunque natura, sia trasversali che longitudinali. La voce è comprensiva degli oneri per l'individuazione, per la ricerca eseguita con scavo a mano, per la successiva adeguata protezione dei sottoservizi, per tutta la durata del periodo di apertura degli scavi e per la definitiva risistemazione. Sono inoltre compresi gli oneri per il ripristino di un rivestimento in sabbia attorno ai sottoservizi esistenti, per uno spessore minimo di cm 10, la riparazione per eventuale danneggiamento degli stessi. Restano esclusi da tale prezzo gli eventuali spostamenti dei sottoservizi incrociati qualora interferenti con la posa della nuova tubazione.					54,00		
	SOMMANO cadauno					54,00	519,50	28'053,00
150 / 221 AP.33	Compenso per il superamento dei sottoservizi interferenti (linee elettriche, telefoniche, fibre ottiche, reti di acquedotto, metano, fognature, ecc..) con il tracciato delle tubazioni di adduzione di progetto, nel caso in cui risulta impossibile rispettare le distanze minime prescritte dagli enti gestori. Per compensazione dei maggiori oneri derivanti dal rallentamento dello scavo e nella posa della tubazione a causa della presenza dei sottoservizi di qualunque natura, sia trasversali che longitudinali. La voce è comprensiva degli oneri per l'individuazione, per la ricerca eseguita con scavo a mano, per la successiva adeguata protezione dei sottoservizi, per tutta la durata del periodo di apertura degli scavi e per la definitiva risistemazione, l'esecuzione della soletta ripartitrice dei carichi in c.a. così da evitare che le sollecitazioni stradali possano danneggiare le nuove condotte di adduzione; la fornitura e la posa in opera di una tubazione di protezione all'interno della quale passerà la nuova adduzione. Sono inoltre compresi gli oneri per la riparazione per eventuale danneggiamento degli stessi. Restano esclusi da tale prezzo gli eventuali spostamenti dei sottoservizi incrociati qualora interferenti con la posa della nuova tubazione.							
	A R I P O R T A R E							2'018'228,93

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'018'228,93
151 / 203 AP.32	SOMMANO cadauno					9,00	1'253,16	11'278,44
						9,00		
	MISPT D (SbCat 6)							
151 / 203 AP.32	Compenso per il superamento dei sottoservizi interferenti (linee elettriche, telefoniche, fibre ottiche, reti di acquedotto, metano, fognature, ecc..) con il tracciato delle tubazioni di adduzione di progetto, per compensazione dei maggiori oneri derivanti dal rallentamento dello scavo e nella posa della tubazione a causa della presenza dei sottoservizi di qualunque natura, sia trasversali che longitudinali. La voce è comprensiva degli oneri per l'individuazione, per la ricerca eseguita con scavo a mano, per la successiva adeguata protezione dei sottoservizi, per tutta la durata del periodo di apertura degli scavi e per la definitiva risistemazione. Sono inoltre compresi gli oneri per il ripristino di un rivestimento in sabbia attorno ai sottoservizi esistenti, per uno spessore minimo di cm 10, la riparazione per eventuale danneggiamento degli stessi. Restano esclusi da tale prezzo gli eventuali spostamenti dei sottoservizi incrociati qualora interferenti con la posa della nuova tubazione.					9,00	1'253,16	11'278,44
	SOMMANO cadauno					9,00		
152 / 204 AP.33	Compenso per il superamento dei sottoservizi interferenti (linee elettriche, telefoniche, fibre ottiche, reti di acquedotto, metano, fognature, ecc..) con il tracciato delle tubazioni di adduzione di progetto, nel caso in cui risulta impossibile rispettare le distanze minime prescritte dagli enti gestori. Per compensazione dei maggiori oneri derivanti dal rallentamento dello scavo e nella posa della tubazione a causa della presenza dei sottoservizi di qualunque natura, sia trasversali che longitudinali. La voce è comprensiva degli oneri per l'individuazione, per la ricerca eseguita con scavo a mano, per la successiva adeguata protezione dei sottoservizi, per tutta la durata del periodo di apertura degli scavi e per la definitiva risistemazione, l'esecuzione della soletta ripartitrice dei carichi in c.a. così da evitare che le sollecitazioni stradali possano danneggiare le nuove condotte di adduzione; la fornitura e la posa in opera di una tubazione di protezione all'interno della quale passerà la nuova adduzione. Sono inoltre compresi gli oneri per la riparazione per eventuale danneggiamento degli stessi. Restano esclusi da tale prezzo gli eventuali spostamenti dei sottoservizi incrociati qualora interferenti con la posa della nuova tubazione.					9,00	519,50	4'675,50
	SOMMANO cadauno					9,00		
152 / 204 AP.33	Compenso per il superamento dei sottoservizi interferenti (linee elettriche, telefoniche, fibre ottiche, reti di acquedotto, metano, fognature, ecc..) con il tracciato delle tubazioni di adduzione di progetto, nel caso in cui risulta impossibile rispettare le distanze minime prescritte dagli enti gestori. Per compensazione dei maggiori oneri derivanti dal rallentamento dello scavo e nella posa della tubazione a causa della presenza dei sottoservizi di qualunque natura, sia trasversali che longitudinali. La voce è comprensiva degli oneri per l'individuazione, per la ricerca eseguita con scavo a mano, per la successiva adeguata protezione dei sottoservizi, per tutta la durata del periodo di apertura degli scavi e per la definitiva risistemazione, l'esecuzione della soletta ripartitrice dei carichi in c.a. così da evitare che le sollecitazioni stradali possano danneggiare le nuove condotte di adduzione; la fornitura e la posa in opera di una tubazione di protezione all'interno della quale passerà la nuova adduzione. Sono inoltre compresi gli oneri per la riparazione per eventuale danneggiamento degli stessi. Restano esclusi da tale prezzo gli eventuali spostamenti dei sottoservizi incrociati qualora interferenti con la posa della nuova tubazione.					2,00	1'253,16	2'506,32
	SOMMANO cadauno					2,00		
153 / 222 AP.32	Compenso per il superamento dei sottoservizi interferenti (linee elettriche, telefoniche, fibre ottiche, reti di acquedotto, metano, fognature, ecc..) con il tracciato delle tubazioni di adduzione di progetto, per compensazione dei maggiori oneri derivanti dal rallentamento dello scavo e nella posa della tubazione a causa della presenza dei sottoservizi di qualunque natura, sia trasversali che longitudinali. La voce è comprensiva degli oneri per l'individuazione, per la ricerca eseguita con scavo a mano, per la successiva adeguata protezione dei sottoservizi, per tutta la durata del periodo di apertura degli scavi e per la definitiva risistemazione. Sono inoltre compresi gli oneri per il ripristino di					2,00	1'253,16	2'506,32
	SOMMANO cadauno					2,00		
	MISPT E (SbCat 7)							
153 / 222 AP.32	Compenso per il superamento dei sottoservizi interferenti (linee elettriche, telefoniche, fibre ottiche, reti di acquedotto, metano, fognature, ecc..) con il tracciato delle tubazioni di adduzione di progetto, per compensazione dei maggiori oneri derivanti dal rallentamento dello scavo e nella posa della tubazione a causa della presenza dei sottoservizi di qualunque natura, sia trasversali che longitudinali. La voce è comprensiva degli oneri per l'individuazione, per la ricerca eseguita con scavo a mano, per la successiva adeguata protezione dei sottoservizi, per tutta la durata del periodo di apertura degli scavi e per la definitiva risistemazione. Sono inoltre compresi gli oneri per il ripristino di					2,00	1'253,16	2'506,32
	SOMMANO cadauno					2,00		
	A R I P O R T A R E							2'036'689,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'036'689,19
154 / 223 AP.33	un rivestimento in sabbia attorno ai sottoservizi esistenti, per uno spessore minimo di cm 10, la riparazione per eventuale danneggiamento degli stessi. Restano esclusi da tale prezzo gli eventuali spostamenti dei sottoservizi incrociati qualora interferenti con la posa della nuova tubazione.					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	519,50	5'195,00
	Compenso per il superamento dei sottoservizi interferenti (linee elettriche, telefoniche, fibre ottiche, reti di acquedotto, metano, fognature, ecc..) con il tracciato delle tubazioni di adduzione di progetto, nel caso in cui risulta impossibile rispettare le distanze minime prescritte dagli enti gestori. Per compensazione dei maggiori oneri derivanti dal rallentamento dello scavo e nella posa della tubazione a causa della presenza dei sottoservizi di qualunque natura, sia trasversali che longitudinali. La voce è comprensiva degli oneri per l'individuazione, per la ricerca eseguita con scavo a mano, per la successiva adeguata protezione dei sottoservizi, per tutta la durata del periodo di apertura degli scavi e per la definitiva risistemazione, l'esecuzione della soletta ripartitrice dei carichi in c.a. così da evitare che le sollecitazioni stradali possano danneggiare le nuove condotte di adduzione; la fornitura e la posa in opera di una tubazione di protezione all'interno della quale passerà la nuova adduzione. Sono inoltre compresi gli oneri per la riparazione per eventuale danneggiamento degli stessi. Restano esclusi da tale prezzo gli eventuali spostamenti dei sottoservizi incrociati qualora interferenti con la posa della nuova tubazione.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1'253,16	3'759,48
	MISPT D+E (SbCat 9)							
155 / 224 AP.32	Compenso per il superamento dei sottoservizi interferenti (linee elettriche, telefoniche, fibre ottiche, reti di acquedotto, metano, fognature, ecc..) con il tracciato delle tubazioni di adduzione di progetto, per compensazione dei maggiori oneri derivanti dal rallentamento dello scavo e nella posa della tubazione a causa della presenza dei sottoservizi di qualunque natura, sia trasversali che longitudinali. La voce è comprensiva degli oneri per l'individuazione, per la ricerca eseguita con scavo a mano, per la successiva adeguata protezione dei sottoservizi, per tutta la durata del periodo di apertura degli scavi e per la definitiva risistemazione. Sono inoltre compresi gli oneri per il ripristino di un rivestimento in sabbia attorno ai sottoservizi esistenti, per uno spessore minimo di cm 10, la riparazione per eventuale danneggiamento degli stessi. Restano esclusi da tale prezzo gli eventuali spostamenti dei sottoservizi incrociati qualora interferenti con la posa della nuova tubazione.					37,00		
	SOMMANO cadauno					37,00	519,50	19'221,50
156 / 225 AP.33	Compenso per il superamento dei sottoservizi interferenti (linee elettriche, telefoniche, fibre ottiche, reti di acquedotto, metano, fognature, ecc..) con il tracciato delle tubazioni di adduzione di progetto, nel caso in cui risulta impossibile rispettare le distanze minime prescritte dagli enti gestori. Per compensazione dei maggiori oneri derivanti dal rallentamento dello scavo e nella posa della tubazione a causa della presenza dei sottoservizi di							
	A R I P O R T A R E							2'064'865,17

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					114,25		2'155'816,26
	torrino di carico		8,90	5,800	0,200	10,32		
			3,80	3,300	0,200	2,51		
	platea filtri	2,00	14,10	3,000	0,050	4,23		
			3,00	3,000	0,500	4,50		
	vasca di contatto	1,00	10,00	16,000	0,200	32,00		
	vasca di miscelazione lenta	1,00	10,00	10,000	0,200	20,00		
	sedimentazione *(lung.=3,14*6,15*6,15)	1,00	118,76		0,200	23,75		
	ispessimento fanghi *(lung.=3,14*1,71*1,71)	1,00	9,18		0,200	1,84		
	SOMMANO mc					213,40	105,12	22'432,61
163 / 193 E.03.010.020 .a	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 per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 platea filtri					68,00		
	SOMMANO mc					68,00	124,06	8'436,08
164 / 194 E.03.010.020 .c	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 per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C32/40 Classe di esposizione XC1-XC2							
	vasca di accumulo					541,00		
	vasca di miscelazione	2,00	22,00			44,00		
	torrino di carico					37,00		
	vasca di contatto	1,00	96,70			96,70		
	miscelazione lenta	1,00	64,00			64,00		
	sedimentazione	1,00	83,00			83,00		
	ispessimento fanghi	1,00	12,97			12,97		
	SOMMANO mc					878,67	133,22	117'056,42
165 / 195 E.03.040.010 .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 e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre 120kg/mc							
	vasca di accumulo	541,00			120,000	64'920,00		
	vasca di miscelazione	2,00	22,00		120,000	5'280,00		
	torrino di carico	37,00			120,000	4'440,00		
	platea filtri					6'750,00		
	vasca di contatto	1,00	96,70		120,000	11'604,00		
	miscelazione lenta	1,00	64,00		120,000	7'680,00		
	sedimentazione	1,00	83,00		120,000	9'960,00		
	ispessimento fanghi	1,00	12,97		120,000	1'556,40		
	SOMMANO kg					112'190,40	1,38	154'822,75
166 / 196 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione							
	vasca di accumulo					950,00		
	A R I P O R T A R E					950,00		2'458'564,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					950,00		2'458'564,12
	vasca di miscelazione	2,00	55,00			110,00		
	torrino di carico					135,00		
	platea filtri					0,84		
	vasca di contatto	1,00	230,64			230,64		
	miscelazione lenta	1,00	105,85			105,85		
	sedimentazione	1,00	205,00			205,00		
	ispessimento fanghi	1,00	71,62			71,62		
	SOMMANO mq					1'808,95	23,43	42'383,70
167 / 197 E.19.010.010 .a	<p>Profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, gli oneri relativi ai controlli per legge, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, a qualsiasi altezza o profondità. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per travi e pilastri</p> <p>vasca di accumulo</p> <p>vasca di miscelazione</p> <p>torrino di carico</p> <p>vasca di contatto</p> <p>miscelazione lenta</p> <p>SOMMANO kg</p>	2,00	1088,00			1'088,00		
			400,00			800,00		
			900,00			900,00		
		1,00	1015,00			1'015,00		
		1,00	900,00			900,00		
	SOMMANO kg					4'703,00	2,89	13'591,67
168 / 198 E.19.030.010 .a	<p>Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile, completo di controtelai, zincato a caldo, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile</p> <p>23.5 kg/mq</p> <p>vascadi accumulo</p> <p>vasca di miscelazione</p> <p>torrino di carico</p> <p>vasca di contatto</p> <p>miscelazione lenta</p> <p>SOMMANO kg</p>		15,80	2,100	23,500	779,73		
			3,45	1,100	23,500	89,18		
		2,00	3,90	3,100	23,500	568,23		
		2,00	1,10	1,150	23,500	59,46		
			5,45	2,600	23,500	333,00		
			13,39		23,500	314,67		
		1,00	12,00	6,000	23,500	1'692,00		
		1,00	6,00	6,000	22,300	802,80		
	SOMMANO kg					4'639,07	5,53	25'654,06
169 / 199 E.19.010.070 .a	<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 e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Cancellate semplici fisse</p> <p>17 kg/mq</p> <p>vasca di accumulo</p> <p>vasca di miscelazione *(par.ug.=1*4)</p> <p>(par.ug.=1*4)</p> <p>(par.ug.=1*4)</p> <p>torrino di carico</p>	2,00	15,80	1,100	17,000	590,92		
		2,00	2,10	1,100	17,000	78,54		
		2,00	3,45	1,100	17,000	129,03		
		4,00	3,90	1,100	17,000	291,72		
		4,00	3,10	1,100	17,000	231,88		
		4,00	1,28	1,100	17,000	95,74		
		2,00	5,45	1,100	17,000	203,83		
		2,00	2,60	1,100	17,000	97,24		
		2,00	0,75	1,100	17,000	28,05		
		2,00	4,05	1,100	17,000	151,47		
		2,00	3,85	1,100	17,000	143,99		
		2,00	1,77	1,100	17,000	66,20		
	A R I P O R T A R E					2'108,61		2'540'193,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'108,61		2'540'193,55
	vasca di contatto	2,00	2,26 12,00	1,100 1,100	17,000 17,000	42,26 448,80		
	miscelezazione lenta	2,00 2,00	6,00 6,00	1,100 1,100	17,000 17,000	224,40 224,40		
	SOMMANO kg					3'272,87	5,65	18'491,72
170 / 200 E.19.040.030 .a	Zincatura a caldo per immersione 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., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per strutture pesanti							
	vasca di accumulo		1088,00			1'088,00		
	vasca di miscelezazione	2,00	400,00			800,00		
	torrino di carico		900,00			900,00		
	vasca di contatto	1,00	1015,00			1'015,00		
	miscelezazione lenta	1,00	900,00			900,00		
	SOMMANO kg					4'703,00	0,73	3'433,19
171 / 201 E.21.050.010 .b	Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte All'ossido di ferro							
	vasca di accumulo					35,00		
	vasca di miscelezazione	2,00	10,00			20,00		
	torrino di carico		25,00			25,00		
	vasca di contatto *(par.ug.=35,00/2)	17,50				17,50		
	miscelezazione lenta *(par.ug.=21,00/2)	10,50				10,50		
	SOMMANO mq					108,00	5,42	585,36
172 / 202 E.21.050.040 .b	Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte Smalto oleosintetico brillante							
	vasca di accumulo					35,00		
	vasca di miscelezazione	2,00	10,00			20,00		
	torrino di carico		25,00			25,00		
	vasca di contatto *(par.ug.=35,00/2)	17,50				17,50		
	miscelezazione lenta *(par.ug.=21,00/2)	10,50				10,50		
	SOMMANO mq					108,00	9,86	1'064,88
	Edificio servizi (Cat 10) Edificio servizi (SbCat 11)							
173 / 123 E.01.010.010 .a	Scavo a sezione aperta per sbancamento, 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, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	360,00			1,600	576,00		
	SOMMANO mc					576,00	3,90	2'246,40
174 / 124 E.01.050.010	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico							
	A R I P O R T A R E							2'566'015,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'566'015,10
.a	anche a mano, 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. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km	360,00			1,600	576,00		
	SOMMANO mc					576,00	9,42	5'425,92
175 / 125 E.01.050.010	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico							
.b	anche a mano, 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. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10 20 km	4,00	360,00		1,600	2'304,00		
	SOMMANO mc/10 Km					2'304,00	3,58	8'248,32
176 / 126 E.03.010.010	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 e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15	360,00			0,100	36,00		
.a	caestrutto per magrone					36,00	105,12	3'784,32
	SOMMANO mc							
177 / 127 E.03.010.020	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 per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C28/35					119,00		
.b	Classe di esposizione XC1-XC2 cacestruzzo strtturale					119,00	129,61	15'423,59
	SOMMANO mc							
178 / 128 E.03.030.010	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione	346,00				346,00		
.a	fondazione *(par.ug.=796-450)					346,00	23,43	8'106,78
	SOMMANO mq							
179 / 129	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di							
	A R I P O R T A R E							2'607'004,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'607'004,03
E.03.030.010 .b	conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione elevazione pilastri *(lung.=0,30*4) elevazioni travi *(larg.=0,6+0,3+0,6+0,3) (larg.=0,6+0,3+0,6+0,3) (larg.=0,3+0,5+0,3+0,5)	24,00 4,00 2,00 4,00	1,20 25,15 14,00 14,00	1,800 1,800 1,800 1,600	4,500	129,60 181,08 50,40 89,60		
	SOMMANO mq					450,68	28,42	12'808,33
180 / 130 E.03.040.010 .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 e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre					10'027,00		
	SOMMANO kg					10'027,00	1,38	13'837,26
181 / 131 E.03.010.010 .a	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 e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 caestruzzo per magrone per solaio quota 1	360,00			0,100	36,00		
	SOMMANO mc					36,00	105,12	3'784,32
182 / 132 E.07.030.010 .a	Vespaio in pietrame calcareo di idonea pezzatura, a qualsiasi profondità o altezza, sistemato a mano, compresi la cernita del materiale, la regolarizzazione della superficie con pietrisco minuto, la creazione di cunicoli di aerazione di lunghezza non superiore a 1,50 m e sezione non inferiore a 15x20 cm, compresi l'attraversamento delle murature interne ed esterne, la protezione agli imbocchi e sbocchi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vespaio in pietrame calcareo sistemato a mano per solaio quota 1	360,00			1,150	414,00		
	SOMMANO mc					414,00	82,63	34'208,82
183 / 133 E.07.030.020 .f	Vespaio aerato realizzato mediante il posizionamento su piano preformato di elementi in polipropilene rigenerato delle dimensioni in pianta massima di 60x60 cm, con forma a cupola ribassata e cono centrale con vertice verso il basso. Gli elementi posati a secco, mutuamente collegati, saranno atti a ricevere il getto di calcestruzzo armato avente classe di resistenza C25/30, spessore non inferiore a 8 cm e acciaio B450C. L'intercapedine risultante sarà atta all'aerazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Le chiusure laterali saranno eseguite con accessori dello stesso materiale per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio e per realizzare tutte le misure di progetto evitando tagli e sfridi. Compresi nel prezzo il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a stadia, la rete elettrosaldata diametro 6 mm, maglia 20x20 cm, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Altezza 40 cm per solaio quota 1					360,00		
	SOMMANO mq					360,00	44,21	15'915,60
	A R I P O R T A R E							2'687'558,36

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'687'558,36
184 / 134 E.03.010.020 .b	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 per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrato Classe di resistenza C28/35 Classe di esposizione XC1-XC2 per solaio quota 1 per marciapiedi quota 1	360,00 133,00			0,050 0,300	18,00 39,90		
	SOMMANO mc					57,90	129,61	7'504,42
185 / 135 E.03.040.010 .b	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 e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldato per solaio quota 1 (fi 5 20 x 20 peso 1.54 kg/mq) per marciapiede quota 1 (doppia maglia fi 8 peso 8.16)	360,00 360,00			1,540 8,160	554,40 2'937,60		
	SOMMANO kg					3'492,00	1,51	5'272,92
186 / 136 E.04.010.010 .c	Solaio a struttura mista in cemento armato e laterizio, per strutture piane, realizzato con elementi singoli di laterizio accostati tra loro in opera per la formazione delle nervature resistenti parallele e soletta di calcestruzzo armato dello spessore di 5 cm., con calcestruzzo di resistenza caratteristica C25/30 e acciaio B450C. Compresi e compensati nel prezzo l'armatura di acciaio, inserita nelle nervature e prolungata nelle travi, a copertura dei momenti positivi, i monconi in acciaio, a copertura del taglio e dei momenti negativi, l'armatura di ripartizione nella soletta superiore (rete elettrosaldato diametro 6 mm, maglia 20x20cm.), nonché le armature dell'eventuale nervatura di ripartizione trasversale. Compresi, altresì, l'onere della posa in opera, il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad un'altezza di 4,0 m al piano di appoggio, l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e della nervatura trasversale di ripartizione, l'onere per il costipamento del calcestruzzo a mano e con vibratore meccanico, lo spianamento del calcestruzzo, il tiro in alto e il calo, le bagnature, il disarmo, le prove statiche e le verifiche previste dalle vigenti norme in materia e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai. Altezza totale 25 cm solaio quota 2					393,75		
	SOMMANO mq					393,75	68,64	27'027,00
187 / 137 E.08.020.025 .a	Muratura monostrato di tamponamento, senza funzione portante, per zona sismica, realizzata con blocchi di laterizio, classificati semipieni con percentuale di foratura inferiore o uguale al 45%, con prestazioni termiche conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti sul risparmio energetico, da porre in opera a fori verticali, eseguita con malta a prestazione garantita, avente resistenza caratteristica a compressione non inferiore a 5,0 N/mmq. Compresi e compensati nel prezzo il calo ed il tiro in alto dei materiali, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 37 cm		78,50		4,600	361,10		
	SOMMANO mq					361,10	64,93	23'446,22
	A R I P O R T A R E							2'750'808,92

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'750'808,92
188 / 138 E.08.020.010 .a	Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", il calo e il tiro in alto dei materiali, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 8 cm		24,60 18,65 3,00 4,00		3,000 3,000 3,000 3,000	73,80 55,95 36,72 79,68		
	SOMMANO mq					246,15	24,20	5'956,83
189 / 139 E.16.020.030 .c	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno, compresi i ponti di servizio fino a 4 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 malta di cemento intonaco esterno (tampnatura) intonaco esterno solaio di copertura intonaco interno officina laboratorio infermeria wc spogliatoio mensa corridoio direzione wc direzione *(par.ug.=17,40+15) sala quadri segreteria wc segreteria *(par.ug.=15+17,40) soffitto		82,50		0,500	78,50 41,25 75,84 101,43 65,94 173,52 73,53 70,92 124,38 56,88 32,40 56,25 56,25 32,40 330,31		
	SOMMANO mq					1'369,80	22,68	31'067,06
190 / 140 E.16.020.030 .e	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno, compresi i ponti di servizio fino a 4 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 Compenso aggiuntivo per esecuzione su soffitti e volte soffitto					330,31		
	SOMMANO mq					330,31	0,65	214,70
191 / 141 E.16.020.030 .f	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno, compresi i ponti di servizio fino a 4 m dal piano							
	A R I P O R T A R E							2'788'047,51

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'788'047,51
	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 Compenso aggiuntivo per esecuzione su pareti esterne intonaco esterno (tampnatura) intonaco esterno solaio di copertura		82,50		0,500	78,50 41,25		
	SOMMANO mq					119,75	1,28	153,28
192 / 142 E.07.000.020 .a	Massetto monostrato leggero di pendenza adatto a ricevere la posa di guaine impermeabili tipo premiscelato in sacchi da 36.4 lt/cad., a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento inferiore al 2% a 30 min. secondo UNI 7549) e leganti specifici; densità in opera ca. 950 kg/m³, e resistenza media a compressione a 28 giorni 100 kg/cm²; pompabile con pompe tradizionali da sottofondo, impastato con acqua, steso, battuto, spianato e lisciato, in opera Per posa di guaine impermeabili impermeabilizzazione copertura	377,40			5,000	1'887,00		
	SOMMANO mq/cm					1'887,00	2,94	5'547,78
193 / 143 E.12.050.030 .c	Barriera 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, 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 Spessore 0,4 mm, colore nero impermeabilizzazione copertura					377,40		
	SOMMANO mq					377,40	4,36	1'645,46
194 / 144 E.10.010.050 .a	Isolamento termico e acustico realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia, reazione al fuoco euroclasse F, rivestiti con carta Kraft politenata, applicati con tasselli in materiale sintetico, compresi gli sfridi, i ponteggi fino a 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 Spessore 4 cm impermeabilizzazione copertura					377,40		
	SOMMANO mq					377,40	15,87	5'989,34
195 / 145 E.12.010.010 .a	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con supporto costituito da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di 10 cm, stesa su piano di posa idoneamente preparato 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 Spessore 3 mm impermeabilizzazione copertura					377,40		
	SOMMANO mq					377,40	12,55	4'736,37
196 / 146 E.21.010.005 .b	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco sintetico compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti; compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con stucco sintetico preparazione pareti per tinteggiatura							
	A R I P O R T A R E							2'806'119,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'806'119,74
	intonaco esterno (tampnatura)					78,50		
	intonaco esterno solaio di copertura		82,50		0,500	41,25		
	intonaco interno							
	officina					75,84		
	laboratorio					101,43		
	infermeria					65,94		
	wc					173,52		
	spogliatoio					73,53		
	mensa					70,92		
	corridoio					124,38		
	direzione					56,88		
	wc direzione *(par.ug.=17,40+15)	32,40				32,40		
	sala quadri					56,25		
	segreteria					56,25		
	wc segreteria *(par.ug.=15+17,40)	32,40				32,40		
	soffitto					330,31		
	SOMMANO mq					1'369,80	8,98	12'300,80
197 / 147 E.21.020.030 .b	Tinteggiatura con pittura lavabile din resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte A base di resine acriliche tinteggiatura delle pareti intonaco esterno (tampnatura) intonaco esterno solaio di copertura intonaco interno officina laboratorio infermeria wc spogliatoio mensa corridoio direzione wc direzione *(par.ug.=17,40+15) sala quadri segreteria wc segreteria *(par.ug.=15+17,40) soffitto							
			82,50		0,500	78,50		
						41,25		
						75,84		
						101,43		
						65,94		
						173,52		
						73,53		
						70,92		
						124,38		
						56,88		
		32,40				32,40		
						56,25		
						56,25		
		32,40				32,40		
						330,31		
	SOMMANO mq					1'369,80	7,59	10'396,78
198 / 148 E.18.080.040 .a	Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o portefinestre ad una o più ante apribili di altezza uguale o diversa anche con parti apribili a vasistas,realizzato con due profilati in lega di alluminio estruso, assemblati meccanicamente con lamelle di poliammide formanti il taglio termico, di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno, escluso vetri e pannelli con sistema di tenuta a giunto aperto con guarnizione, valvola intermedia completo di controlaia scossalina in alluminio per l'eliminazione della condensa, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, fermavetro a scatto in lega leggera, cerniere, scodelline, scrocco, cremonese in alluminio, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per superfici fino a 2,5 mq infissi esterni							
		10,00	1,40	1,450		20,30		
	SOMMANO mq					20,30	257,58	5'228,87
	A R I P O R T A R E							2'834'046,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'834'046,19
199 / 149 E.18.080.040 .b	Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o portefinestre ad una o più ante apribili di altezza uguale o diversa anche con parti apribili a vasistas,realizzato con due profilati in lega di alluminio estruso, assemblati meccanicamente con lamelle di poliammide formanti il taglio termico, di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno, escluso vetri e pannelli con sistema di tenuta a giunto aperto con guarnizione, valvola intermedia completo di controtelaio scossalina in alluminio per l'eliminazione della condensa, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, fermavetro a scatto in lega leggera, cerniere, scodelline, scrocco, cremonese in alluminio, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per superfici da 2,5 a 5 mq infissi esterni	2,00	2,80	1,450		8,12		
	SOMMANO mq					8,12	255,97	2'078,48
200 / 150 E.18.080.040 .c	Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o portefinestre ad una o più ante apribili di altezza uguale o diversa anche con parti apribili a vasistas,realizzato con due profilati in lega di alluminio estruso, assemblati meccanicamente con lamelle di poliammide formanti il taglio termico, di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno, escluso vetri e pannelli con sistema di tenuta a giunto aperto con guarnizione, valvola intermedia completo di controtelaio scossalina in alluminio per l'eliminazione della condensa, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, fermavetro a scatto in lega leggera, cerniere, scodelline, scrocco, cremonese in alluminio, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per superfici oltre i 5 mq	2,00	3,00	2,300		13,80		
	SOMMANO mq					13,80	253,91	3'503,96
201 / 151 E.20.020.010 .a	Vetrata isolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna e lastra esterna, spessore nominale 4 mm, unite al perimetro da intercalare in metallo sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di aria disidratata, con coefficiente di trasmittanza termica k di 3 in W/m2K, per finestre, porte e vetrate; fornita e posta in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Intercapedine 6 mm infissi esterni	10,00	1,40	1,450		20,30		
		2,00	2,80	1,450		8,12		
		2,00	3,00	2,800		16,80		
	SOMMANO mq					45,22	44,31	2'003,70
202 / 152 E.19.010.070 .a	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaature 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 e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Cancellate semplici fisse							
	A R I P O R T A R E							2'841'632,33

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'841'632,33
203 / 153 E.18.050.010 .b	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 (coefficiente di trasmissione termica k = 2,1 W/ m² K, insonorizzazione Rw ca. 27 dB (A)), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere Ad 2 battente porta d'ingresso principale	10,00	1,40	1,450	17,000	345,10	5,65	3'061,11
		2,00	2,80	1,450	17,000	138,04		
			1,50	2,300	17,000	58,65		
		SOMMANO kg				541,79		
204 / 154 E.18.025.010 .b	Serranda avvolgibile con dimensione di riferimento pari a 3.800 mm (larghezza) per 4.200 mm (altezza), realizzata in elementi ciechi di acciaio zincato a profilo piano o nervato a W con altezza pari a 120 mm, completa di rullo di avvolgimento in tubo di acciaio con pulegge portamolle, supporti laterali, guide laterali ad U in acciaio zincato corredate da guarnizioni antirumore, in opera compresa la saldatura delle guide su angolari o tubolari ancorati a mezzo stop già predisposti, sono escluse le opere murarie di rifinitura e tinteggiatura In acciaio zincato, spessore 10/10 mm serrande officina infissi esterni	2,00	1,50	2,250	3,38	3,38	205,89	695,91
205 / 155 E.18.025.050 .c	Serrature per serrande avvolgibili applicate con piastrine puntate o bulloncini fornite e poste in opera Centrale con chiave a doppia mappa serrande officina infissi esterni	2,00	3,00	2,300	13,80	13,80	82,79	1'142,50
206 / 156 E.21.050.040 .a	Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte Smalto oleosintetico opaco serrande officina infissi esterni	4,00	3,00	2,300	27,60	27,60	10,22	282,07
207 / 157 E.18.065.030 .a	Porta ad uno o due battenti lisci ciechi omologata e certificata, completa di telaio perimetrale in legno massiccio di rovere di sezione minima 80x75 mm, fornita con almeno quattro cerniere per anta di tipo speciale montate su cuscinetto antifrizione con possibilità di regolazione sui tre assi, impiallacciatura laccatura o laminato plastico, serratura con cilindro Yale con tre chiavi, e maniglie di tipo antinfortunistico in PVC con anima in acciaio o predisposizione per inserimento di maniglione antipanico (fornitura esclusa), completi di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Noce tanganica, REI 60 porte interne (VERIFICARE)	5,00 8,00	1,50 0,80	2,200 2,200	16,50 14,08	30,58	838,92	25'654,17
208 / 158 E.18.010.060	Porta interna in legno di abete ad uno o due battenti, con o senza sopraluce a vetri fisso composta da: telaio di sezione 9x4,5 cm							
	A R I P O R T A R E							2'872'565,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'872'565,03
.a	liscio o con modanatura perimetrale ricacciata; battenti formati da listoni di sezione 8x4,5 cm scorniciati su ambo le facce, armati a telaio a due riquadri con pannelli 2,5 mm e mostra scorniciata; fascia inferiore di altezza fino a 20 cm, in opera compresa ferramenta in particolare, staffe e meccioni a rondella, saliscendi incastrati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura Porta interna in legno di abete a uno o due battenti porte interne (VERIFICARE)	5,00 8,00 4,00	1,50 0,80 0,70		2,200 2,200 2,200	16,50 14,08 6,16		
	SOMMANO mq					36,74	210,28	7'725,69
209 / 159 E.18.075.045	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, fornito e posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura su porte di uscita esterne					3,00		
.c	SOMMANO cad					3,00	181,63	544,89
210 / 160 E.07.010.030	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente Spessore non inferiore a 4 cm							
.a	massetto di sottofondo per la pavimetazione in gomma officina					35,70		
	infermeria					26,47		
	wc					29,95		
	spogliatoi					33,83		
	mensa					32,51		
	corridoi					37,12		
	direzione					18,13		
	wc direzione					3,55		
	sala quadri					56,25		
	segreteria					17,72		
	wc segreteria					3,55		
	laboratorio					56,60		
	SOMMANO mq					351,38	13,31	4'676,87
211 / 161 E.07.010.030	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm							
.b	massetto di sottofondo per la pavimetazione in gomma							
	massetto di sottofondo per la pavimetazione in gomma officina	35,70			6,000	214,20		
	infermeria	26,47			6,000	158,82		
	wc	29,95			6,000	179,70		
	spogliatoi	33,83			6,000	202,98		
	mensa	32,51			6,000	195,06		
	corridoi	37,12			6,000	222,72		
	direzione	18,13			6,000	108,78		
	wc direzione	3,55			6,000	21,30		
	sala quadri	56,25			6,000	337,50		
	segreteria	17,72			6,000	106,32		
	wc segreteria	3,55			6,000	21,30		
	laboratorio	56,60			6,000	339,60		
	SOMMANO mq					2'108,28	2,73	5'755,60
212 / 162 E.13.070.030	Pavimento in gomma in mescola naturale e sintetica, autoestinguente, di tipo civile e industriale, di qualunque colore, a							
	A R I P O R T A R E							2'891'268,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'891'268,08
.a	tinta unita o marmorizzato, posto in opera con idoneo collante neoprenico sul piano di posa appositamente predisposto e da pagarsi a parte, compresi il taglio a misura, sfridi, il collante, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulizia finale, il lavaggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pavimento in gomma, di tipo civile, in rotoli, spessore 3 mm pavimentazione in gomma officina infermeria spogliatoi mensa corridoi direzione sala quadri segreteria laboratorio					35,70 26,47 33,83 32,51 37,12 18,13 56,25 17,72 56,60		
	SOMMANO mq					314,33	42,03	13'211,29
213 / 163 E.13.040.010 .a	Pavimento in piastrelle di ceramica smaltata, monocottura, prima scelta, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento bianco, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 20x20 cm, in pasta rossa pavimnetazione bagni wc wc direzione wc segreteria					29,95 3,55 3,55		
	SOMMANO mq					37,05	45,07	1'669,84
214 / 164 E.15.020.010 .a	Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta rossa, monocottura, di prima scelta, con superficie liscia o semilucida o bocciardata, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 20x20 cm, a tinta unita rivestimento bagni wc wc direzione wc segreteria							
			57,84		2,000	115,68		
			5,00		2,000	10,00		
			5,80		2,000	11,60		
			5,00		2,000	10,00		
			5,80		2,000	11,60		
	SOMMANO mq					158,88	36,50	5'799,12
215 / 165 E.14.010.010 .a	Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo dello spessore di 2 cm, con superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Marmo bianco Carrara soglie e davanzali finestre	10,00	1,40	0,450		6,30		
	A R I P O R T A R E					6,30		2'911'948,33

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,30		2'911'948,33
	ingresso	2,00	2,80 1,50	0,450 0,450		2,52 0,68		
	SOMMANO mq					9,50	118,97	1'130,22
216 / 166 E.22.020.030 .a	"Pavimentazione con piastrelle in calcestruzzo vibrocompresso, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto di fondazione quest'ultimo da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Con finitura superficiale bugnata o scanalata 250x250 mm, spessore 30 mm pavimentazione esterna *(par.ug.=54,54+42,01+10,43+5,84)	112,82				112,82		
	SOMMANO mq					112,82	28,91	3'261,63
217 / 167 E.03.010.010 .b	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 e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20 rampa disabili	10,33			0,050	0,52		
	SOMMANO mc					0,52	106,99	55,63
218 / 168 E.03.010.020 .c	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 per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C32/40 Classe di esposizione XC1-XC2 rampa disabili	0,50	7,38	1,500	0,300	1,66		
	SOMMANO mc					1,66	133,22	221,15
219 / 169 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione rampa disabili rampa disabili	2,00 2,00	7,38 1,50		0,300 0,300	4,43 0,90		
	SOMMANO mq					5,33	23,43	124,88
220 / 170 E.03.040.010 .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 e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre rampa disabili (120 kg/ mc)	120,00	7,38	1,500	0,300	398,52		
	SOMMANO kg					398,52	1,38	549,96
221 / 171 E.19.010.070 .c	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,							
	A R I P O R T A R E							2'917'291,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'917'291,80
	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 e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Ringhiere e inferriate semplici corrimano rampa disabili (5.2 kg al metro) parapetto (17 kg/mq)		7,38 11,55	1,100	5,200 17,000	38,38 215,99		
	SOMMANO kg					254,37	5,65	1'437,19
222 / 172 E.11.070.020 .g	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro, posti in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura con minio di piombo o antiruggine delle lamiere, ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In rame, diametro 100 mm pluviali	3,00	3,50			10,50		
	SOMMANO m					10,50	44,12	463,26
223 / 173 E.11.070.016 .c	Bocchettone sifonato con griglia in pvc, per lo scolo delle acque meteoriche nei terrazzi, delle dimensioni di: 200x200 mm pluviali					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	15,58	46,74
224 / 174 E.11.070.040 .c	Terminali di pluviali dell'altezza di 1,50 ml, compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, staffe di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura con minio di piombo o antiruggine delle lamiere, ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Terminale di pluviali in tubi di ghisa dritti, diametro 100 mm pluviali					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	95,09	285,27
225 / 175 C.01.030.010 .b	Tubazione in polipropilene, fornita e posta in opera, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonea per distribuzione acqua sanitaria calda e fredda, conforme alle norme vigenti in materia, posata sottotraccia con giunzioni saldate. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi i pezzi speciali, il materiale per le saldature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro 25mm, spessore 4,2mm impianto idrico sanitario		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	6,99	1'398,00
226 / 176 C.01.040.010 .a	Tubazione in polipropilene, fornita e posta in opera, per impianti all'interno di locali tecnici e bagni, idonea per distribuzione acqua sanitaria calda e fredda, conforme alle norme vigenti in materia, posata sottotraccia con giunzioni saldate. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi i pezzi speciali, il materiale per le saldature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro 20 mm, spessore 3,4 mm impianto idrico sanitario		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	9,11	455,50
227 / 177	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con							
	A R I P O R T A R E							2'921'377,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'921'377,76
I.01.010.030. a	alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, le tubazioni in 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua fredda a linea wc lavabo doocce					9,00 11,00 4,00		
	SOMMANO cad					24,00	39,62	950,88
228 / 178 I.01.010.035. a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni in acciaio zincato FM, coibentato con elastomerico categoria C e i relativi pezzi speciali per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili lavabo doocce					11,00 4,00		
	SOMMANO cad					15,00	37,08	556,20
229 / 179 I.01.010.055. a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto o-ring fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a pavimento; le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso. E', inoltre, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili wc lavabo doocce					9,00 11,00 4,00		
	SOMMANO cad					24,00	43,68	1'048,32
230 / 180 I.01.020.010. a	Vaso a sedere in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene PVC, placca di comando a pulsante, rete porta intonaco per cassetta ad incasso, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso wc					9,00		
	A R I P O R T A R E					9,00		2'923'933,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9,00		2'923'933,16
	SOMMANO cad					9,00	231,75	2'085,75
231 / 181 I.01.020.015. i	Piatto doccia in ceramica a pasta di colore bianco extra clay,fornito e posto in opera, completo di accessori e di gruppo erogatore, di soffione lunghezza 18 cm a muro diametro 1/2", di piletta sifoide completa di cordolo curvo 1"1/4 ; completo inoltre di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi la sigillatura del piatto con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del piatto doccia, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Piatto doccia da 80x80 cm in extra clay con termomiscelatore doccie					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	418,48	1'673,92
232 / 182 I.01.020.025. a	Lavello in ceramica a pasta di colore bianco extra clay, fornito e posto in opera, completo di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2", di piletta completa di sifone in PVC 1"1/2 ; completo, inoltre, di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi la sigillatura del bordo con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo e della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lavello in extra clay a canale da 120x45 cm llavello cucina					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	404,07	404,07
233 / 183 I.01.020.060. a	Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale, compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo monocomando lavabo					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	253,78	2'537,80
234 / 184 C.03.010.010 .e	Collettore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura, i fori e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Collettore 6+6 da 3/4" x 12 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	147,70	147,70
	A R I P O R T A R E							2'930'782,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'930'782,40
235 / 185 C.03.010.010 .a	Collettore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura, i fori e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Collettore 2+2 da 3/4" x 12 mm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	111,18	444,72
236 / 186 I.03.010.010. d	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre, fornita e posta in opera, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 63 mm tubazione di scarico		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	9,18	1'377,00
237 / 187 M.01.010.04 0.b	Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia murale a tiraggio forzato, fornito e posto in opera, con circuito stagno di combustione, scambiatore istantaneo per produzione acqua calda sanitaria, potenza modulante per riscaldamento e per acqua calda, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi Potenza termica per riscaldamento 29.0 kW e sanitaria per 16 l/min CALDAIA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'647,87	1'647,87
238 / 188 U.04.020.092 .b	"Fossa biologica semplice o ad anelli a campana in calcestruzzo prefabbricato completa di bacino chiarificatore, vasca di raccolta e dispositivo espurgo fanghi posta in opera compreso: collegamento alle tubazioni, sottofondo di appoggio alto 20 cm con sassi e massetto di gretoni di pozzolana, ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, il rinfilo il rinterro e oneri per lo scavo" con capacità di circa 4500 l per 20 utenti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'484,99	1'484,99
239 / 189 U.04.020.093 .b	"Vasca disoletrice in calcestruzzo prefabbricato completa di bacini e diaframmi fraforata per innesto tubazioni di ingresso ed uscita posta in opera compreso collegamento alle tubazioni, sottofondo di appoggio alto 20 cm con sassi e massetto di gretoni di pozzolana. Posta in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfilo e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" con capacità di circa 6000 litri					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'310,89	2'310,89
	A R I P O R T A R E							2'938'047,87

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'938'047,87
240 / 190 M.12.010.01 0.c	Condizionatore autonomo di ambiente a due sezioni per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituita da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna, completa di dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o telecomando alimentazione monofase a 220 V, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Potenza di raffreddamento da 3,41 a 5,00 kW Condizionatori a pompa di calore per gli ambienti					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	2'571,51	25'715,10
	Montaggio dell'apparecchiature elettromeccaniche (Cat 11) torrino di alimentazione (SbCat 15)							
241 / 378 AP.TAF.01	Fornitura e posa in opera di elettropompa avente le seguenti caratteristiche: Portata pari a 42 l/sec; Prevalenza pari a 6,5 m; Potenza 4,7 kW completa di tutti gli accessori per fornire l'opera a perfetta regola d'arte, comprensiva piede di accoppiamento, attacco portaguida, grillo in acciaio zincato, 3 m di catena in acciaio (franco cantiere). elettropompe interne al torrino di alimentazione					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	12'102,31	24'204,62
242 / 379 AP.TAF.02	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a battente gommato, corpo in ghisa sferoidale FGS rivestita con vernici epossidiche, articolazione in elastomero NBR del tipo senza usura, battente in ghisa rivestito in NBR a scomparsa totale, coperchio di ispezione per estrazione otturatore, tappo di svuotamento per la rimozione dei depositi che potrebbero determinare una non perfetta chiusura della valvola. Flangiata e forata UNI EN 1092-1, pressione di esercizio 16 bar (franco cantiere). Diametro Nominale 200 mm.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'205,19	2'410,38
243 / 380 AP.TAF.03	Fornitura e posa in opera di Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale corpo piatto a vite esterna: corpo, coperchio e cuneo in ghisa sferoidale GGG50 con rivestimento epossidico atossico alimentare, cuneo rivestito in elastomero NBR, albero in acciaio inossidabile, madrevite in bronzo; flangiata e forata a norma UNI EN 1092-1. Pressione di esercizio 16 bar (1,6 MPa) Diametro Nominale 200 mm.					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	1'205,19	10'846,71
244 / 381 AP.TAF.04	Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio a tre flange in ghisa sferoidale rivestito con resine epossidiche, guarnizione in gomma NBR, bulloni e tiranti in acciaio zincato (franco cantiere). Diametro nominale 200 mm					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	888,94	2'666,82
245 / 382 AP.TAF.28	Fornitura e posa in opera di diramazione in ghisa a T DN 200. Compreso ogni onere e magistero per dare finita l'opera a perfetta regola d'arte (franco cantiere).					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	597,99	2'989,95
	A R I P O R T A R E							3'006'881,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'006'881,45
246 / 383 AP.TAF.29	Fornitura e posa in opera di curva in ghisa a due flange DN 200. Compreso ogni onere e magistero per dare finita l'opera a perfetta regola d'arte (franco cantiere).					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	509,44	2'547,20
247 / 384 AP.TAF.18	Fornitura e posa in opera paratoia in acciaio a luce circolare con telaio autoportante da tassellare a parete, paratoia a stelo in acciaio Inox AISI 304, anello di guarnizione per luce circolare DN150 mm. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte (franco cantiere). paratoie vasca adiacente alla vasca di sollevamento					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	3'662,53	10'987,59
248 / 385 AP.TAF.25	Fornitura e posa in opera di riduzione in ghisa sferoidale a due flange DN1=100 DN2=200. Compreso ogni onere e magistero per dare finita l'opera a perfetta regola d'arte (franco cantiere).					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	420,89	1'262,67
249 / 386 AP.TAF.39	Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestita esternamente con resine epossidiche a base di vernici in polvere o liquide con uno spessore minimo di 0,250 mm 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. Fornita 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 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 10190; 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		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	56,66	5'666,00
	vasca di accumulo (SbCat 16)							
250 / 387 AP.TAF.05	Fornitura e posa in opera di elettropompa avente le seguenti caratteristiche: Portata pari a 10 l/sec; Prevalenza pari a 7,7 m; Potenza 2,0 kW completa di tutti gli accessori per fornire l'opera a perfetta regola d'arte completa di piede di accoppiamento, attacco portaguida, grillo in acciaio zincato, 3 m di catena in acciaio (franco cantiere). elettropompe installate nella vasca di accumulo					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	6'789,31	13'578,62
251 / 388 AP.TAF.26	Fornitura e posa in opera di riduzione in ghisa sferoidale a due flange DN1=150 DN2=80. Compreso ogni onere e magistero per dare finita l'opera a perfetta regola d'arte (franco cantiere).							
	A R I P O R T A R E							3'040'923,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'040'923,53
252 / 389 AP.TAF.27	Fornitura e posa in opera di diramazione in ghisa a T DN 150. Compreso ogni onere e magistero per dare finita l'opera a perfetta regola d'arte (franco cantiere).					2,00	370,29	740,58
						2,00		
						2,00		
						2,00		
253 / 390 AP.TAF.30	Fornitura e posa in opera di curva in ghisa a due flange DN 150. Compreso ogni onere e magistero per dare finita l'opera a perfetta regola d'arte (franco cantiere).					8,00	401,92	3'215,36
						8,00		
						8,00		
						8,00		
254 / 391 AP.TAF.06	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a battente gommato, corpo in ghisa sferoidale FGS rivestita con vernici epossidiche, articolazione in elastomero NBR del tipo senza usura, battente in ghisa rivestito in NBR a scomparsa totale, coperchio di ispezione per estrazione otturatore, tappo di svuotamento per la rimozione dei depositi che potrebbero determinare una non perfetta chiusura della valvola. Flangiata e forata UNI EN 1092-1, pressione di esercizio 16 bar (franco cantiere). Diametro Nominale 150 mm.					2,00	1'015,44	2'030,88
						2,00		
						2,00		
						2,00		
255 / 392 AP.TAF.07	Fornitura e posa in opera di Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale corpo piatto a vite esterna: corpo, coperchio e cuneo in ghisa sferoidale GGG50 con rivestimento epossidico atossico alimentare, cuneo rivestito in elastomero NBR, albero in acciaio inossidabile, madrevite in bronzo; flangiata e forata a norma UNI EN 1092-1. Pressione di esercizio 16 bar (franco cantiere).Diametro Nominale 150 mm					4,00	1'205,19	4'820,76
						4,00		
						4,00		
						4,00		
256 / 393 AP.TAF.08	Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio a tre flange in ghisa sferoidale rivestito con resine epossidiche, guarnizione in gomma NBR, bulloni e tiranti in acciaio zincato (franco cantiere). Diametro nominale 150 mm					2,00	635,94	1'271,88
						2,00		
						2,00		
						2,00		
257 / 394 AP.TAF.38	Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestita esternamente con resine epossidiche a base di vernici in polvere o liquide con uno spessore minimo di 0,250 mm 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. Fornita 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 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							
	A R I P O R T A R E							3'053'958,63

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'053'958,63
	della condotta con nastro dimateriale polietilenico adesivo, UNI 10190; 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 rinfilanco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici Diametro 150 mm	2,00	60,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	38,47	4'616,40
	miscelazione rapida pre-contatto (SbCat 17)							
258 / 395 AP.TAF.10	Fornitura e posa in opera di elettroagitatore sommerso in acciaio inossidabile,motore da 0,9 kW. Completo di tutto quanto occorrente al montaggio (franco cantiere).					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	6'024,74	6'024,74
259 / 396 AP.TAF.11	Fornitura e posa in opera di apparecchiature per vasca di miscelazione (franco cantiere): - pompe dosatrici per immissione dell'acido cloridrico e solfato ferroso dotata di strumentazione per misura e dosaggio proporzionale; - pompa dosatrice autodegasante per dosaggio proporzionale del perossido di idrogeno dotata di strumentazione per misura e dosaggio proporzionale; - accessori per l'installazione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	12'870,21	12'870,21
260 / 397 AP.TAF.39	Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a banchiere cilindrico o sferico, rivestita esternamente con resine epossidiche a base di vernici in polvere o liquide con uno spessore minimo di 0,250 mm 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. Fornita 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 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 10190; 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 rinfilanco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici Diametro 200 mm	1,00	8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	56,66	453,28
261 / 398 AP.TAF.33	Fornitura e installazione di serbatoio di stoccaggio in PE capacità 1000 l, ispezionabile con tappo superiore. Completo di filtro di aspirazione di fondo con valvola di non ritorno e sonda di livello da collegare alla pompa dosatrice (franco cantiere). stoccaggio acido cloridrico stoccaggio perossido di idrogeno					1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		3'077'923,26

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		3'077'923,26
262 / 399 AP.TAF.19	stoccaggio solfato ferroso					1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1'679,82	5'039,46
	vasca di contatto (SbCat 18)							
	Fornitura e posa in opera di elettroagitatore sommerso in acciaio inossidabile,motore da 1,5 kW. Completo di tutto quanto occorrente al montaggio (franco cantiere).					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	4'402,94	8'805,88
263 / 400 AP.TAF.39	Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestita esternamente con resine epossidiche a base di vernici in polvere o liquide con uno spessore minimo di 0,250 mm 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. Fornita 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 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 10190; 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	1,00	6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	56,66	339,96
	miscelazione rapida post-contatto (SbCat 19)							
264 / 401 AP.TAF.10	Fornitura e posa in opera di elettroagitatore sommerso in acciaio inossidabile,motore da 0,9 kW. Completo di tutto quanto occorrente al montaggio (franco cantiere).					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	6'024,74	6'024,74
265 / 402 AP.TAF.13	Fornitura e posa in opera di apparecchiature per vasca di miscelazione (franco cantiere): - pompa dosatrice per immissione del latte di calce dotata di strumentazione per la misura del pH e dosaggio proporzionale - accessori per l'installazione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'643,26	4'643,26
266 / 403 AP.TAF.39	Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestita esternamente con resine epossidiche a base di vernici in polvere o liquide con uno spessore minimo di 0,250 mm 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							
	A R I P O R T A R E							3'102'776,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI								
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE							
	R I P O R T O							3'102'776,56							
267 / 404 AP.TAF.33	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. Fornita 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 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 10190; 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	1,00	6,00			6,00	56,66	339,96							
	SOMMANO m					6,00									
	Fornitura e installazione di serbatoio di stoccaggio in PE capacità 1000 l, ispezionabile con tappo superiore. Completo di filtro di aspirazione di fondo con valvola di non ritorno e sonda di livello da collegare alla pompa dosatrice (franco cantiere). stoccaggio idrossido di calcio					1,00									
	SOMMANO cadauno					1,00			1'679,82	1'679,82					
268 / 405 AP.TAF.19	miscelazione lenta (SbCat 20) Fornitura e posa in opera di elettroagitatore sommerso in acciaio inossidabile,motore da 1,5 kW. Completo di tutto quanto occorrente al montaggio (franco cantiere).					1,00	4'402,94	4'402,94							
	SOMMANO cadauno					1,00									
	269 / 406 AP.TAF.39					Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestita esternamente con resine epossidiche a base di vernici in polvere o liquide con uno spessore minimo di 0,250 mm 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. Fornita 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 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 10190; 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			1,00	10,00			10,00	56,66	566,60
						SOMMANO m							10,00		
sedimetazione (SbCat 21)															
A R I P O R T A R E								3'109'765,88							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'109'765,88
270 / 407 AP.TAF.14	Fornitura e posa in opera di sistema raschiatore di fondo a pettine per vasca di diametro 8,50 m e altezza 3,0 m, esecuzione in acciaio al carbonio zincato a caldo escluso quadro elettrico. Completo di tutti gli accessori per dare finita l'opera a perfetta regola d'arte (franco cantiere).					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	50'626,72	50'626,72
271 / 408 AP.TAF.39	Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a banchiere cilindrico o sferico, rivestita esternamente con resine epossidiche a base di vernici in polvere o liquide con uno spessore minimo di 0,250 mm 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. Fornita 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 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 10190; 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	1,00	4,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	56,66	226,64
272 / 409 AP.TAF.36	Fornitura e posa in opera paratoia in acciaio a luce circolare con telaio autoportante da tassellare a parete, paratoia a stelo in acciaio Inox AISI 304, anello di guarnizione per luce circolare DN250 mm. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte (franco cantiere).					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	4'004,08	8'008,16
273 / 410 AP.TAF.40	Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a banchiere cilindrico o sferico, rivestita esternamente con resine epossidiche a base di vernici in polvere o liquide con uno spessore minimo di 0,250 mm 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. Fornita 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 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 10190; 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 250 mm							
	A R I P O R T A R E							3'168'627,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'168'627,40
274 / 411 AP.TAF.20	per by pass filtrazione *(lung.=(15+40)/2)		27,50			27,50		
	SOMMANO m					27,50	80,20	2'205,50
	sollevamento fanghi all'ispessimento (SbCat 22)							
	Fornitura e posa in opera di elettropompa avente le seguenti caratteristiche: Portata pari a 13,5 l/sec; Prevalenza pari a 9,8 m; Potenza 4,7 kW completa di valvola di flussaggio e tutti gli accessori per fornire l'opera a perfetta regola d'arte compaleta di piede di accoppiamento, attacco portaguida, grillo in acciaio zincato, 3 m di catena in acciaio (franco cantiere).					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	15'770,81	31'541,62
275 / 412 AP.TAF.21	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a battente gommato, corpo in ghisa sferoidale FGS rivestita con vernici epossidiche, articolazione in elastomero NBR del tipo senza usura, battente in ghisa rivestito in NBR a scomparsa totale, coperchio di ispezione per estrazione otturatore, tappo di svuotamento per la rimozione dei depositi che potrebbero determinare una non perfetta chiusura della valvola. Flangiata e forata UNI EN 1092-1, pressione di esercizio 16 bar (franco cantiere). Diametro Nominale 100 mm.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	737,14	1'474,28
	Fornitura e posa in opera di Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale corpo piatto a vite esterna: corpo, coperchio e cuneo in ghisa sferoidale GGG50 con rivestimento epossidico atossico alimentare, cuneo rivestito in elastomero NBR, albero in acciaio inossidabile, madrevite in bronzo; flangiata e forata a norma UNI EN 1092-1. Pressione di esercizio 16 bar (franco cantiere). Diametro Nominale 100 mm.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	800,39	2'401,17
277 / 414 AP.TAF.37	Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestita esternamente con resine epossidiche a base di vernici in polvere o liquide con uno spessore minimo di 0,250 mm 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. Fornita 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 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 10190; 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 rinfilanco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici Diametro 100 mm	1,00	60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	22,75	1'365,00
	A R I P O R T A R E							3'207'614,97

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'207'614,97
278 / 415 AP.TAF.09	sollevamento alimentazione filtri (SbCat 23) Fornitura e posa in opera di elettropompa avente le seguenti caratteristiche: Portata pari a 22,5 l/sec; Prevalenza pari 12,7 m; Potenza 9,0 kW completa di tutti gli accessori per fornire l'opera a perfetta regola d'arte completa piede di accoppiamento, attacco portaguida, grillo in acciaio zincato, 3 m di catena in acciaio (franco cantiere). SOMMANO cadauno					3,00		
						3,00	20'830,81	62'492,43
279 / 416 AP.TAF.25	Fornitura e posa in opera di riduzione in ghisa sferoidale a due flange DN1=100 DN2=200. Compreso ogni onere e magistero per dare finita l'opera a perfetta regola d'arte (franco cantiere). SOMMANO cadauno					3,00		
						3,00	420,89	1'262,67
280 / 417 AP.TAF.02	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a battente gommato, corpo in ghisa sferoidale FGS rivestita con vernici epossidiche, articolazione in elastomero NBR del tipo senza usura, battente in ghisa rivestito in NBR a scomparsa totale, coperchio di ispezione per estrazione otturatore, tappo di svuotamento per la rimozione dei depositi che potrebbero determinare una non perfetta chiusura della valvola. Flangiata e forata UNI EN 1092-1, pressione di esercizio 16 bar (franco cantiere). Diametro Nominale 200 mm. SOMMANO cadauno					3,00		
						3,00	1'205,19	3'615,57
281 / 418 AP.TAF.03	Fornitura e posa in opera di Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale corpo piatto a vite esterna: corpo, coperchio e cuneo in ghisa sferoidale GGG50 con rivestimento epossidico atossico alimentare, cuneo rivestito in elastomero NBR, albero in acciaio inossidabile, madrevite in bronzo; flangiata e forata a norma UNI EN 1092-1. Pressione di esercizio 16 bar (1,6 MPa) Diametro Nominale 200 mm. SOMMANO cadauno					4,00		
						4,00	1'205,19	4'820,76
282 / 419 AP.TAF.04	Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio a tre flange in ghisa sferoidale rivestito con resine epossidiche, guarnizione in gomma NBR, bulloni e tiranti in acciaio zincato (franco cantiere). Diametro nominale 200 mm SOMMANO cadauno					3,00		
						3,00	888,94	2'666,82
283 / 420 AP.TAF.39	Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestita esternamente con resine epossidiche a base di vernici in polvere o liquide con uno spessore minimo di 0,250 mm 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. Fornita 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 20 cm ed il relativo aggotamento, l'eventuale taglio di tubazione, la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni							
	A R I P O R T A R E							3'282'473,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'282'473,22
284 / 421 AP.TAF.12	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 10190; 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	1,00	60,00			60,00	56,66	3'399,60
	SOMMANO m					60,00		
	filtrazione a carboni attivi (SbCat 24)	0,57				0,57	310'643,98	177'067,07
	Fornitura e installazione di sistema di filtrazione a carbone attivo (franco cantiere) costituito da: - sette unità filtranti avente diametro pari a 2500 mm ed altezza compressiva di 5800mm; - quantità di carbone attivo per ogni unità filtrante pari a 6500 kg; - sistema di drenaggio del letto filtrante costituito da ugelli su piastra forata; - valvole, tubazioni e raccordi interni alle unità filtranti; - n.2 manometri per la determinazione delle perdite di carico per ogni unità filtrante; - n.2 valvole sicurezza per ogni unità filtrante; - n.2 rubinetti di prelievo per ogni unità filtrante; - carico e scarico idraulico del carbone attivo per ogni unità filtrante. (par.ug.=4/7)					0,57		
	SOMMANO a corpo					0,57		
285 / 422 AP.TAF.39	Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a banchiere cilindrico o sferico, rivestita esternamente con resine epossidiche a base di vernici in polvere o liquide con uno spessore minimo di 0,250 mm 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. Fornita 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 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 10190; 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	1,00	25,00			25,00	56,66	1'416,50
	SOMMANO m					25,00		
	sollevamento alimentazione disinfezione (SbCat 25)							
286 / 423 AP.TAF.23	Fornitura e posa in opera di elettropompa avente le seguenti caratteristiche: Portata pari a 45 l/sec; Prevalenza pari a 3,9 m; Potenza 4,7 kW completa di tutti gli accessori per fornire l'opera a perfetta regola d'arte completa di piede di accoppiamento, attacco							
	A R I P O R T A R E							3'464'356,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'464'356,39
287 / 424 AP.TAF.31	portaguida, grillo in acciaio zincato, 3 m di catena in acciaio (franco cantiere).					3,00	12'102,31	36'306,93
	SOMMANO cadauno					3,00		
	Fornitura e posa in opera di riduzione in ghisa sferoidale a due flange DN1=150 DN2=200. Compreso ogni onere e magistero per dare finita l'opera a perfetta regola d'arte (franco cantiere).					3,00	419,63	1'258,89
	SOMMANO cadauno					3,00		
288 / 425 AP.TAF.02	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a battente gommato, corpo in ghisa sferoidale FGS rivestita con vernici epossidiche, articolazione in elastomero NBR del tipo senza usura, battente in ghisa rivestito in NBR a scomparsa totale, coperchio di ispezione per estrazione otturatore, tappo di svuotamento per la rimozione dei depositi che potrebbero determinare una non perfetta chiusura della valvola. Flangiata e forata UNI EN 1092-1, pressione di esercizio 16 bar (franco cantiere). Diametro Nominale 200 mm.					3,00	1'205,19	3'615,57
	SOMMANO cadauno					3,00		
	Fornitura e posa in opera di Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale corpo piatto a vite esterna: corpo, coperchio e cuneo in ghisa sferoidale GGG50 con rivestimento epossidico atossico alimentare, cuneo rivestito in elastomero NBR, albero in acciaio inossidabile, madrevite in bronzo; flangiata e forata a norma UNI EN 1092-1. Pressione di esercizio 16 bar (1,6 MPa) Diametro Nominale 200 mm.					4,00	1'205,19	4'820,76
	SOMMANO cadauno					4,00		
290 / 427 AP.TAF.04	Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio a tre flange in ghisa sferoidale rivestito con resine epossidiche, guarnizione in gomma NBR, bulloni e tiranti in acciaio zincato (franco cantiere). Diametro nominale 200 mm					3,00	888,94	2'666,82
	SOMMANO cadauno					3,00		
	Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestita esternamente con resine epossidiche a base di vernici in polvere o liquide con uno spessore minimo di 0,250 mm 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. Fornita 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 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 10190; 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							
	A R I P O R T A R E							3'513'025,36

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'513'025,36
292 / 429 AP.TAF.39	Diametro 250 mm condotta premente		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	80,20	3'208,00
	Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a banchiere cilindrico o sferico, rivestita esternamente con resine epossidiche a base di vernici in polvere o liquide con uno spessore minimo di 0,250 mm 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. Fornita 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 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 10190; 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 per singole pompe		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	56,66	849,90
293 / 430 AP.TAF.17	disinfezione U.V. (SbCat 26)							
	Fornitura e posa in opera sistema di disinfezione a raggi U.V. realizzato con lampade ad amalgama con protezione esterna in quarzo e sistema di pulizia. Comprensivo di quadro elettrico di comando dotato di PLC (franco cantiere).					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	29'041,36	29'041,36
294 / 431 AP.TAF.15	Ispessimento Statico (SbCat 27)							
	Fornitura e posa in opera di ispessitore circolare per vasca di diametro 3,0 m e altezza 3,0 m, esecuzione in acciaio al carbonio zincato a caldo escluso quadro elettrico. Completo di tutti gli accessori per dare finita l'opera a perfetta regola d'arte (franco cantiere).					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	30'386,72	30'386,72
295 / 432 AP.TAF.38	Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a banchiere cilindrico o sferico, rivestita esternamente con resine epossidiche a base di vernici in polvere o liquide con uno spessore minimo di 0,250 mm 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. Fornita 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 20 cm ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazione,							
	A R I P O R T A R E							3'576'511,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'576'511,34
	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 10190; 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 150 mm invio fanghi invio surnatanti	1,00 1,00	5,00 15,00			5,00 15,00		
	SOMMANO m					20,00	38,47	769,40
	disidratazione (SbCat 28)							
296 / 433 AP.TAF.16	Fornitura ed installazione di impianto per la disidratazione dei fanghi con estrattore centrifugo, compresivo di pompa mono di alimentazione, stazione di preparazione poli e di quadro elettrico (franco cantiere).					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	101'298,16	101'298,16
297 / 434 AP.TAF.35	Fornitura e posa in opera di container monoblocco prefabbricato di dimensioni nette interne 5,00 x 3,00 m altezza 3,00. Interamente zincato con struttura saldata dotato di porzione di pavimento 1,00 x 1,00 m in grigliato con vasca di raccolta sottostante. Portata pavimentazione 400 kg/mq. Infissi in alluminio anodizzato. Nr. 1 porta esterna a doppio battente telaio 2,20 m x 2,50 . Nr. 1 finestra con apertura a vetro a scorrere telaio 1,05 m x 1,12 m; Nr. 2 griglie di aerazione 1,05 m x 0,55 m. Completo di impianto elettrico (franco cantiere).					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	10'278,68	10'278,68
298 / 435 AP.TAF.34	Fornitura e installazione di serbatoio di stoccaggio in PE capacità 1500 l, ispezionabile con tappo superiore (franco cantiere). accumulo fanghi disidratati					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	914,24	914,24
	sollevamento ricircolo surnatanti (SbCat 29)							
299 / 436 AP.TAF.24	Fornitura e posa in opera di elettropompa avente le seguenti caratteristiche: Portata pari a 10 l/sec; Prevalenza pari a 6,5 m; Potenza 2,0 kW completa di tutti gli accessori per fornire l'opera a perfetta regola d'arte completa di piede di accoppiamento, attacco portaguida, grillo in acciaio zincato, 3 m di catena in acciaio (franco cantiere).					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	6'789,31	13'578,62
300 / 437 AP.TAF.32	Fornitura e posa in opera di riduzione in ghisa sferoidale a due flange DN1=100 DN2=80. Compreso ogni onere e magistero per dare finita l'opera a perfetta regola d'arte (franco cantiere).					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	338,67	677,34
	A R I P O R T A R E							3'704'027,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'704'027,78
301 / 438 AP.TAF.21	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a battente gommato, corpo in ghisa sferoidale FGS rivestita con vernici epossidiche, articolazione in elastomero NBR del tipo senza usura, battente in ghisa rivestito in NBR a scomparsa totale, coperchio di ispezione per estrazione otturatore, tappo di svuotamento per la rimozione dei depositi che potrebbero determinare una non perfetta chiusura della valvola. Flangiata e forata UNI EN 1092-1, pressione di esercizio 16 bar (franco cantiere). Diametro Nominale 100 mm.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	737,14	1'474,28
302 / 439 AP.TAF.22	Fornitura e posa in opera di Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale corpo piatto a vite esterna: corpo, coperchio e cuneo in ghisa sferoidale GGG50 con rivestimento epossidico atossico alimentare, cuneo rivestito in elastomero NBR, albero in acciaio inossidabile, madrevite in bronzo; flangiata e forata a norma UNI EN 1092-1. Pressione di esercizio 16 bar (franco cantiere). Diametro Nominale 100 mm.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	800,39	2'401,17
303 / 440 AP.TAF.37	Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestita esternamente con resine epossidiche a base di vernici in polvere o liquide con uno spessore minimo di 0,250 mm 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. Fornita 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 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 10190; 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 rinfiaccio con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici Diametro 100 mm		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	22,75	2'275,00
	Pavimentazione area TAF (Cat 14) Impianto TAF (SbCat 12)							
304 / 82 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, compresi, altresì, ogni fornitura, lavorazione, onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale area TAF area occupate da vasche e pozzetti TAF	7000,00 492,00 4,00 2,00		12,09 83,08	0,250 0,250 0,250 0,250	1'750,00 -123,00 -12,09 -41,54		
	A R I P O R T A R E					1'573,37		3'710'178,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'573,37		3'710'178,23
		2,00	64,78		0,250	-32,39		
		2,00	64,78		0,250	-32,39		
		2,00	11,17		0,250	-5,59		
	Sommano positivi mc					1'750,00		
	Sommano negativi mc					-247,00		
	SOMMANO mc					1'503,00	21,20	31'863,60
305 / 83 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del Csd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del Csd'A, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) area TAF area occupate da vasce e pozzetti TAF	7000,00 492,00 4,00 2,00 2,00 2,00 2,00			7,000 7,000 7,000 7,000 7,000 7,000 7,000	49'000,00 -3'444,00 -338,52 -1'163,12 -906,92 -906,92 -156,38		
	Sommano positivi mq/cm					49'000,00		
	Sommano negativi mq/cm					-6'915,86		
	SOMMANO mq/cm					42'084,14	1,52	63'967,89
306 / 84 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 fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) area TAF area occupate da vasce e pozzetti TAF	7000,00 492,00 4,00 2,00 2,00 2,00 2,00			3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000	21'000,00 -1'476,00 -145,08 -498,48 -388,68 -388,68 -67,02		
	Sommano positivi mq/cm					21'000,00		
	Sommano negativi mq/cm					-2'963,94		
	SOMMANO mq/cm					18'036,06	1,66	29'939,86
	collettore di scarico (Cat 22)							
307 / 463 E.01.015.010 .a	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 nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) collettore di scarico		420,00	1,200	2,000	1'008,00		
	A R I P O R T A R E					1'008,00		3'835'949,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'008,00		3'835'949,58
	SOMMANO mc					1'008,00	4,55	4'586,40
308 / 464 U.02.040.015 .f	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, fornita e posta in opera 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 rinfilanco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 ($\geq 4 \text{ kN/mq}$) DE 630 mm		420,00			420,00		
	SOMMANO m					420,00	72,81	30'580,20
309 / 465 U.04.010.010 .a	Rinfilanco 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 Rinfilanco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina via domenico de roberto a detrarre tubazione *(par.ug.=3,15*0,63*0,63/4)	0,31	420,00 420,00	1,200	0,800	403,20 -130,20		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					403,20 -130,20		
	SOMMANO mc					273,00	35,78	9'767,94
310 / 466 E.01.040.010 .a	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 e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi		420,00	1,200	1,200	604,80		
	SOMMANO mc					604,80	3,14	1'899,07
311 / 467 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, 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. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km		420,00	1,200	0,800	403,20		
	SOMMANO mc					403,20	9,42	3'798,14
312 / 468 E.01.050.010 .b	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, 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							
	A R I P O R T A R E							3'886'581,33

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'886'581,33
	dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10 20 km	4,00	420,00	1,200	0,800	1'612,80		
	SOMMANO mc/10 Km					1'612,80	3,58	5'773,82
313 / 469 U.04.020.026 .c	"Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 100x100x90 cm					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	201,66	2'823,24
314 / 470 U.04.020.074 .h	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero 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 100x100x100 cm					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	176,41	2'469,74
315 / 471 U.04.020.074 .f	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero 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 100x100x50 cm					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	114,93	1'609,02
316 / 472 U.04.020.055 .c	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm posta in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 130x130 cm					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	161,11	2'255,54
317 / 473 U.04.020.080 .a	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma rettangolare 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. per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro; battuta interna sagomata; guarnizione in elastomero antirumore e antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni; vani cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio dei coperchi in posizione di apertura.							
	A R I P O R T A R E							3'901'512,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'904'613,69
318 / 441 E.24.010.010 .a	Opere di monitoraggio (piezometri) (SpCat 5) Piezometri di monitoraggio (Cat 12) piezometri di monitoraggio efficacia interventi (SbCat 13) Approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione, compreso il carico, lo scarico e la revisione a fine lavori Per ogni attrezzatura					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	873,08	1'746,16
319 / 442 E.24.010.030 .a	Attrezzature installate in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto compresi gli oneri del trasporto da una piazzola a quella successiva Per distanze entro i 300 m n.6 prof. 20 m n. 1 prof. 40 m n.3 prof. 60 m					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	174,60	1'746,00
320 / 443 E.24.020.010 .a	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc. Per ogni metro lineare fino a 20 m dal piano di campagna n. 6 prof. 20 (0-20 m) n.1 prof. 40 (0-20 m) n. 3 prof. 60 (0- 20 m)	6,00 1,00 3,00	20,00 20,00 20,00			120,00 20,00 60,00		
	SOMMANO m					200,00	51,36	10'272,00
321 / 444 E.24.020.020 .b	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria media quali sabbie, sabbie ghiaiose ed in rocce tenere tipo tufi, arenarie tenere, ecc. Per ogni metro lineare da 20 a 40 m dal piano di campagna n. 1 prof. 40 (20-30 m) n. 3 prof. 60 (20-40 m)	1,00 3,00	20,00 20,00			20,00 60,00		
	SOMMANO m					80,00	77,03	6'162,40
322 / 445 E.24.020.020 .c	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria media quali sabbie, sabbie ghiaiose ed in rocce tenere tipo tufi, arenarie tenere, ecc. Per ogni metro lineare da 40 a 60 m dal piano di campagna n. 3 prof. 60 (40-60 m)	3,00	20,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	92,44	5'546,40
323 / 446 E.24.030.040 .a	Sovrapprezzo alle voci di perforazione per uso di rivestimenti metallici provvisori in fori eseguiti a carotaggio o a distruzione di nucleo Adottati quando ritenuto necessario o su espressa richiesta del committente rivestimenti (30% delle perforazioni) n. 6 prof. 20 m n. 1 prof. 40 m n. 3 prof. 60 m	6,00 1,00 3,00	20,00 40,00 60,00		0,300 0,300 0,300	36,00 12,00 54,00		
	SOMMANO m					102,00	15,41	1'571,82
324 / 447	Alesaggio del foro di sondaggio per posa piezometri da diametro							
	A R I P O R T A R E							3'931'658,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'931'658,47
AP.02	127 a 178 mm in terreni di granulometria fine n. 6 prof.20 m n. 1 prof. 40 m n. 3 prof. 60 m	6,00 1,00 3,00	20,00 20,00 20,00			120,00 20,00 60,00		
	SOMMANO m					200,00	27,00	5'400,00
325 / 448 AP.03	Alesaggio del foro di sondaggio per posa piezometri da diametro 127 a 178 mm in terreni di granulometria media n.1 prof. 40 m n. 3 prof. 60 m	1,00 3,00	20,00 40,00			20,00 120,00		
	SOMMANO m					140,00	43,00	6'020,00
326 / 449 E.24.040.080 .a	Piezometri a tubo aperto, installati in fori già predisposti, compresa la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione drenante con l'esclusione della fornitura del pozzetto protettivo, dei tubi piezometrici e calza in TNT Per metri di tubo installato da 0 a 80 m dal piano campagna n. 6 prof. 20 m n. 1 prof. 40 m	6,00 1,00	20,00 40,00			120,00 40,00		
	SOMMANO m					160,00	16,43	2'628,80
327 / 450 E.24.040.080 .b	Piezometri a tubo aperto, installati in fori già predisposti, compresa la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione drenante con l'esclusione della fornitura del pozzetto protettivo, dei tubi piezometrici e calza in TNT Per l'allestimento di ciascun piezometro					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	143,80	1'006,60
328 / 451 E.24.040.090 .a	Piezometro tipo Casagrande a doppio tubo, installati compresa la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione del manto drenante, l'esecuzione dei tappi impermeabili in fori già predisposti, con l'esclusione della fornitura del pozzetto protetto Per metri di doppio tubo installato da 0 a 80 m dal piano campagna n.3 prof. 60 m	3,00	60,00			180,00		
	SOMMANO m					180,00	15,41	2'773,80
329 / 452 E.24.040.090 .b	Piezometro tipo Casagrande a doppio tubo, installati compresa la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione del manto drenante, l'esecuzione dei tappi impermeabili in fori già predisposti, con l'esclusione della fornitura del pozzetto protetto Per l'allestimento di ogni cella n.3 prof. 60 m					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	256,78	770,34
330 / 453 E.24.060.010 .a	Cassetta catalogatrice delle dimensioni di 0,5 x 1 m, completa di scomparti e di coperchio Cassetta catalogatrice n.6 prof. 20 m *(H/peso=1/5) n.1 prof. 40 m *(H/peso=1/5) n.3 prof. 60 m *(H/peso=1/5)	6,00 1,00 3,00	20,00 40,00 60,00		0,200 0,200 0,200	24,00 8,00 36,00		
	SOMMANO cad					68,00	25,68	1'746,24
331 / 454 E.24.060.020 .a	Pozzetti di protezione strumentazione Compresa la relativa posa in opera e lucchetto di chiusura					10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		3'952'004,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		3'952'004,25
	SOMMANO cad					10,00	97,57	975,70
332 / 457 E.24.060.030 .a	Rilievo della falda acquifera in tubi opportunamente predisposti, eseguito a mezzo di scandagli elettrici In concomitanza con l'esecuzione dei sondaggi, e fornitura della tabellazione o graficizzazione dei dati					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	6,67	66,70
	piezometri di monitoraggio conoscitivo interventi (SbCat 14)							
333 / 10 E.24.010.010 .a	Approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione, compreso il carico, lo scarico e la revisione a fine lavori Per ogni attrezzatura					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	873,08	2'619,24
334 / 11 E.24.010.030 .a	Attrezzature installate in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto compresi gli oneri del trasporto da una piazzola a quella successiva Per distanze entro i 300 m n.25 prof. 15 m n.6 prof. 30 m n.3 prof. 40 m n.3 prof.60 m					37,00		
	SOMMANO cad					37,00	174,60	6'460,20
335 / 12 E.24.020.010 .a	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc. Per ogni metro lineare fino a 20 m dal piano di campagna n.25 prof. 15 m (0 -15m) n.6 prof. 30 m (0- 20 m) n.3 prof. 40 m (0-20m) n.3 prof.60 m (0 - 20 m)	25,00 6,00 3,00 3,00	15,00 20,00 20,00 20,00			375,00 120,00 60,00 60,00		
	SOMMANO m					615,00	51,36	31'586,40
336 / 13 E.24.020.020 .b	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria media quali sabbie, sabbie ghiaiose ed in rocce tenere tipo tufi, arenarie tenere, ecc. Per ogni metro lineare da 20 a 40 m dal piano di campagna n.6 prof. 30 m (20- 30m) n.3 prof. 40 m (20-40 m) n.3 prof.60 m (20 - 40m)	6,00 3,00 3,00	10,00 20,00 20,00			60,00 60,00 60,00		
	SOMMANO m					180,00	77,03	13'865,40
337 / 14 E.24.020.020 .c	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria media quali sabbie, sabbie ghiaiose ed in rocce tenere tipo tufi, arenarie tenere, ecc. Per ogni metro lineare da 40 a 60 m dal piano di campagna n. 3 prof. 60 (40-60 m)	3,00	20,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	92,44	5'546,40
	A R I P O R T A R E							4'013'124,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'013'124,29
338 / 15 E.24.030.040 .a	Sovrapprezzo alle voci di perforazione per uso di rivestimenti metallici provvisori in fori eseguiti a carotaggio o a distruzione di nucleo Adottati quando ritenuto necessario o su espressa richiesta del committente rivestimenti (30% delle perforazioni) n.25 prof. 15 m n.6 prof. 30 m n.3 prof. 40 m n.3 prof. 60 m	25,00 6,00 3,00 3,00	15,00 30,00 40,00 60,00		0,300 0,300 0,300 0,300	112,50 54,00 36,00 54,00		
	SOMMANO m					256,50	15,41	3'952,67
339 / 16 AP.02	Alesaggio del foro di sondaggio per posa piezometri da diametro 127 a 178 mm in terreni di granulometria fine n.25 prof. 15 m (0-15 m) n.6 prof. 30 m (0-20 m) n.3 prof. 40 m (0-20 m) n.3 prof. 60 m (0-20m)	25,00 6,00 3,00 3,00	15,00 20,00 20,00 20,00			375,00 120,00 60,00 60,00		
	SOMMANO m					615,00	27,00	16'605,00
340 / 17 AP.03	Alesaggio del foro di sondaggio per posa piezometri da diametro 127 a 178 mm in terreni di granulometria media n.6 prof. 30 m (20-30 m) n.3 prof. 40 m (20-40 m) n.3 prof. 60 m (0-20m)	6,00 3,00 3,00	10,00 20,00 40,00			60,00 60,00 120,00		
	SOMMANO m					240,00	43,00	10'320,00
341 / 18 E.24.040.080 .a	Piezometri a tubo aperto, installati in fori già predisposti, compresa la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione drenante con l'esclusione della fornitura del pozzetto protettivo, dei tubi piezometrici e calza in TNT Per metri di tubo installato da 0 a 80 m dal piano campagna n.25 prof. 15 m n.6 prof. 30 m n.3 prof. 40 m	25,00 6,00 3,00	15,00 30,00 40,00			375,00 180,00 120,00		
	SOMMANO m					675,00	16,43	11'090,25
342 / 19 E.24.040.080 .b	Piezometri a tubo aperto, installati in fori già predisposti, compresa la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione drenante con l'esclusione della fornitura del pozzetto protettivo, dei tubi piezometrici e calza in TNT Per l'allestimento di ciascun piezometro n.25 prof. 15 m n.6 prof. 30 m n.3 prof. 40 m					25,00 6,00 3,00		
	SOMMANO cad					34,00	143,80	4'889,20
343 / 20 E.24.040.090 .a	Piezometro tipo Casagrande a doppio tubo, installati compresa la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione del manto drenante, l'esecuzione dei tappi impermeabili in fori già predisposti, con l'esclusione della fornitura del pozzetto protetto Per metri di doppio tubo installato da 0 a 80 m dal piano campagna n.3 prof. 60 m	3,00	60,00			180,00		
	SOMMANO m					180,00	15,41	2'773,80
344 / 21 E.24.040.090	Piezometro tipo Casagrande a doppio tubo, installati compresa la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione del manto							
	A R I P O R T A R E							4'062'755,21

COMMITTENTE:

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'071'773,71
	Impianti elettrici, telecontrollo e rilevamento delle perdite (SpCat 7) Cabina di trasformazione MT/BT (Cat 18) cabina di trasformazione (SbCat 30)							
348 / 251 L.17.010.010 .a	Cabina per impianti di MT in c.a.v., fornita e posta in opera, con porte e finestre di areazione, normalizzato e certificato. Compresi i fori per collegamenti a cavidotti, impianto di illuminazione, targhe caratteristiche e antinfortunistica, serrature di sicurezza; compresi, altresì, gli oneri per il trasporto e lo scarico e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Restano esclusi gli oneri per la messa a terra e i basamenti Dimensioni 6600x2500x2700 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	19'328,60	38'657,20
349 / 252 115024b	Prezzario DEI 2015 - I° Sem - Scomparto protezione generale con sezionatore rotativo, interruttore in esafluoruro ad esecuzione fissa, sezionatore di terra, blocco chiave fra sezionatore di linea e interruttore in esafluoruro, interblocco meccanico fra apparecchi di manovra e porta di accesso: 24 kV, 16 kA 630 A					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	9'842,73	29'528,19
350 / 253 115033f	Prezzario DEI 2015 - I° Sem. - Scaricatore cilindrico M.T. per interni, involucro idrorepellente in silicone, corpo in fibra di vetro legata con resina epossidica, varistore all'ossido di zinco, tenuta corrente impulsiva di scarica (8/20) 10 kA, classe 1 di scarica della linea, frequenza di rete 15 - 60 Hz, conforme IEC 99-4 e CEI EN 60099-4: tensione nominale 24 k					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	258,91	258,91
351 / 254 L.17.040.030 .e	Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2x2,5\%$. Tensione primaria 24 kV Potenza 250 kVA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	7'686,95	15'373,90
352 / 255 L.17.050.010 .d	Accessori per trasformatori Centralina termometrica digitale					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	777,63	1'555,26
353 / 256 L.17.050.010 .e	Accessori per trasformatori Terna di termoresistenze da 100 Ohm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	125,68	251,36
354 / 257 AP.EL.01	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico Power Center di cabina QE-PC, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, nella conformazione riportata negli schemi elettrici di progetto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	27'127,39	54'254,78
	A R I P O R T A R E							4'211'653,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'211'653,31
355 / 258 L.17.060.010 .c	Cavo unipolare non propagante l'incendio per media tensione RG7H1R per tensione nominale 12/20 kV, con conduttore a corda rotonda compatta di rame stagnato, isolamento in mescola di gomma ad alto modulo G7, semiconduttore interno in elastomero estruso, schermatura a fili di rame rosso, guaina in PVC di qualità Rz, di colore rosso. Il cavo dovrà riportare l'indicazione RG7H1R 12/20 kV, la sezione del cavo e il marchio di fabbrica di provenienza Sezione 1x50 mm²		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	18,39	551,70
356 / 259 L.17.060.010 .e	Cavo unipolare non propagante l'incendio per media tensione RG7H1R per tensione nominale 12/20 kV, con conduttore a corda rotonda compatta di rame stagnato, isolamento in mescola di gomma ad alto modulo G7, semiconduttore interno in elastomero estruso, schermatura a fili di rame rosso, guaina in PVC di qualità Rz, di colore rosso. Il cavo dovrà riportare l'indicazione RG7H1R 12/20 kV, la sezione del cavo e il marchio di fabbrica di provenienza Sezione 1x95 mm²		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	25,68	1'540,80
357 / 260 L.02.040.060 .i	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 160 mm		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	15,01	900,60
358 / 261 L.02.010.022 .o	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x240 mm²		420,00			420,00		
	SOMMANO m					420,00	21,06	8'845,20
359 / 262 AP.EL.17	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico servizi cabina QE-CAB, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, nella conformazione riportata negli schemi elettrici di progetto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'327,55	1'327,55
360 / 263 155037b	Prezzario DEI 2015 - I° Sem.- Soccorritore/UPS permanente (P), tipo "CO", ingresso e uscita monofase 230 V c.a. con neutro passante, stabilità di tensione 1%, valore convenzionale del fattore di potenza cosφ 0,7, completo di batteria di accumulatori di tipo ermetico a lunga durata in armadio separato, carica batterie con tempo di ricarica 12 ore, strumentazione per la verifica autonomia residua, ad intervento automatico entro 0,1 secondi, pannello di controllo, relè, interfaccia per connessione a sistema di controllo							
	A R I P O R T A R E							4'224'819,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'224'819,16
	centralizzato, autonomia 60 minuti al 100% della potenza nominale: potenza 2.000 VA					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'346,94	4'346,94
	impianto di Terra (Cat 19) impianto di terra (SbCat 31)							
361 / 264 075003f	Prezzario DEI 2015 - I° Sem.- Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 50 mmq		890,00			890,00		
	SOMMANO m					890,00	9,01	8'018,90
362 / 265 L.05.010.040 .c	Bandella in acciaio zincato a caldo, fornita e posta in opera, posata su passerella, tubazione o cunicolo Sezione 30x3 mm		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	12,18	365,40
363 / 266 L.05.010.085 .d	Collettore di terra in bandella di rame, fornito e posto in opera, installato a vista su isolatori Sezione 30x4 mm					1,00		
	SOMMANO m					1,00	31,61	31,61
364 / 267 075023a	Prezzario DEI 2015 - I° Sem - Dispersore in acciaio ramato del tipo prolungabile, lunghezza 1,5 m, spessore rame 100 micron, completo di morsetto di allaccio, puntale, e testa di battuta alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni esterne di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: Ø 18 mm					52,00		
	SOMMANO cadauno					52,00	92,23	4'795,96
	Impianti elettrici di telecontrollo e speciali - TAF (Cat 20) impianti elettrici di telecontrollo e speciali (SbCat 32)							
365 / 268 L.19.010.010 .d	Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento completo di quadro di controllo e avviamento a comando manuale, batteria al piombo, tensione 400/231 V±5%-50 Hz. Con sistema di raffreddamento ad aria Servizio continuo 18 kVA, servizio emergenza 20 kVA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	7'494,00	7'494,00
366 / 269 L.19.020.030 .a	Cofanatura insonorizzante 20÷60 kVA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'990,10	2'990,10
367 / 270 135014a	Prezzario DEI 2015 - I° Sem.- ACCESSORI GRUPPI ELETTRICI: Sistema di supervisione da remoto: uscita Ethernet su quadro di comando e controllo gruppo elettrogeno e software a corredo					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		4'252'862,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		4'252'862,07
	SOMMANO cadauno					1,00	1'418,92	1'418,92
368 / 271 135015a	Prezzario DEI 2015 - I° Sem.- ACCESSORI GRUPPI ELETTROGENI: Sovrapprezzo per serbatoio di servizio carburante, incorporato nel basamento del gruppo elettrogeno, di capacità maggiorata in conformità alle normative VV.FF. e completo di vasca raccolta perdite: da 240 litri per potenza gruppo elettrogeno 9 ÷ 35 kVA					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'505,79	1'505,79
369 / 272 155056a	Prezzario DEI 2015 - I° Sem.- Gruppo di Continuità Assoluta modulare tipo "COB", 400 V/50 Hz trifase, potenza apparente da 10 a 30 kVA, tecnologia PWM ad alta frequenza, inverter 3 livelli IGBT, by-pass automatico, frequenza 50/60 Hz; con scomparto batterie incorporato o con armadio separato e accumulatori stazionari al piombo tipo VRLA in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosφ pari a 1, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, stabilità di tensione pari a 1%, display e tastiera multifunzione per monitoraggio e comando UPS, compresa l'attivazione dell'impianto: potenza apparente nominale 10 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 60 minuti					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	13'140,87	13'140,87
370 / 273 AP.EL.02	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico Generale QE-GEN, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, nella conformazione riportata negli schemi elettrici di progetto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	74'644,82	74'644,82
371 / 274 AP.EL.12	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico di Zona QE-ES, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, nella conformazione riportata negli schemi elettrici di progetto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	15'382,70	15'382,70
372 / 275 AP.EL.13	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico di Zona QE-TAF, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, nella conformazione riportata negli schemi elettrici di progetto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	13'147,10	13'147,10
373 / 276 L.18.020.030 .f	Sistema automatico completo di sezionatore generale, regolazione elettronica e condensatori di tipo rafforzato, a lunga durata 400 V, fornito e posto in opera 175 kVAr (gradini 7x25 kVAr)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5'023,70	5'023,70
374 / 277	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie							
	A R I P O R T A R E							4'377'125,97

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'377'125,97
L.01.010.030 .d	superiore a m²16 completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1.5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce a vista IP5X					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	42,31	2'115,50
375 / 278 L.01.010.018 .d	Impianto elettrico per edificio civile per ambienti di superficie oltre a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporti con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutti, serie commerciale; placche in materiale plastico o metallo 1 posti per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per punto luce a deviatore 10 A Punto luce in vista IP 5X					38,00		
	SOMMANO cad					38,00	60,53	2'300,14
376 / 279 L.01.010.025 .d	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie oltre i 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; -supporti con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutti, serie commerciale; placche in materiale plastico o metallo 1 posti per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per punto luce a deviatore e invertitore 10 A Punto luce a vista IP 5X					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	94,35	660,45
377 / 280 L.01.010.038 .g	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche							
	A R I P O R T A R E							4'382'202,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'382'202,06
	analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per punto presa 16/A Punto presa 220V 2P+T					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	39,71	357,39
378 / 281 L.01.010.038 .l	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per punto presa 16/A Punto presa 380V 3P+N+T					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	47,30	425,70
379 / 282 L.01.010.065 .d	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 3 posti da 99x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Doppio punto presa UNEL 10 - 16 A e bivalente da 10 - 16 A con alimentazione unica Doppia presa UNEL e bivalente in vista IP 5X					34,00		
	SOMMANO cad					34,00	44,56	1'515,04
380 / 283 L.01.010.094 .f	Impianto elettrico per edificio civile completo di connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; presa telefonica / EDP; placca in materiale plastico o metallo; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa telefonica/EDP Punto presa RJ45 collegata ad impianto a vista					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	19,48	175,32
381 / 284 L.02.080.015	Presa CEE da parete con interruttore magnetotermico e blocco meccanico in contenitori isolanti in termoisolante resistenza al							
	A R I P O R T A R E							4'384'675,51

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'384'675,51
.a	"filo incandescente" 960 °C, grado di protezione IP 65 2p + T, 16 A-220÷250 V					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	116,27	1'046,43
382 / 285 L.02.080.015	Presa CEE da parete con interruttore magnetotermico e blocco meccanico in contenitori isolanti in termoindurente resistenza al							
.l	"filo incandescente" 960 °C, grado di protezione IP 65 3p + N + T, 16 A-220÷415 V					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	147,93	1'331,37
383 / 286 L.03.060.030	Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65 con reattore standard 1x18 W					10,00		
.a	SOMMANO cad					10,00	41,83	418,30
384 / 287 L.03.060.030	Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65 con reattore standard 2x36 W					53,00		
.d	SOMMANO cad					53,00	77,17	4'090,01
385 / 288 L.03.080.030	Apparecchio di illuminazione con corpo base in lamiera d'acciaio verniciato bianco, trattamento anticorrosione, tipo invisibile con schermo prismatico in metacrilato, a punta diamante, cablato e rifasato, IP 40, per lampade fluorescenti 2x36 W, dimensioni 1.260x200x100 mm					9,00		
.d	SOMMANO cad					9,00	69,42	624,78
386 / 289 L.15.010.015	Apparecchio di illuminazione rettangolare per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 220 V c.a., 60' di autonomia con batteria ermetica NiCd, permanente, con lampada fluorescente 8 W					7,00		
.b	SOMMANO cad					7,00	151,23	1'058,61
387 / 290 L.15.020.010	Etichetta per segnaletica da applicare agli apparecchi illuminanti di tipo rettangolare Apparecchi 8 W					7,00		
.b	SOMMANO cad					7,00	7,39	51,73
388 / 291 155020a	Prezzario DEI 2015 - I° Sem.- Sistema di alimentazione in emergenza installato su apparecchi con lampade fluorescenti da 4 a 65 W, completo di unità di conversione elettronica, batterie ricaricabili al NiCd, indicatori LED, per illuminazione permanente: 18-58 W autonomia 60 minuti-120 minuti					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	88,96	978,56
	A R I P O R T A R E							4'394'275,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'394'275,30
389 / 292 025064e	Prezzario DEI 2015 - I° Sem.- Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 m					40,00		
	SOMMANO m					40,00	34,97	1'398,80
390 / 293 L.02.020.010 .a	Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato, coperchio escluso. Deviazione a 45° o 90° Sezione 300 x 100 mm, spessore 12/10 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	18,29	36,58
391 / 294 L.02.020.012 .e	Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato, coperchio escluso. Deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90° Sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	13,07	65,35
392 / 295 L.02.020.014 .e	Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato, coperchio escluso. Derivazione piana a tre vie Sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	18,02	18,02
393 / 296 L.02.010.026 .b	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante, incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x2,5 mm²		270,00			270,00		
	SOMMANO m		270,00			270,00	2,00	540,00
394 / 297 L.02.010.026 .c	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante, incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x4 mm²		510,00			510,00		
	SOMMANO m		510,00			510,00	2,54	1'295,40
	A R I P O R T A R E							4'397'629,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'397'629,45
395 / 298 L.02.010.028 .c	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x4 mm²		2700,00			2'700,00		
	SOMMANO m					2'700,00	3,14	8'478,00
396 / 299 L.02.010.028 .d	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x6 mm²		420,00			420,00		
	SOMMANO m					420,00	3,86	1'621,20
397 / 300 L.02.010.032 .c	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Pentapolare Sezione 5x4 mm²		720,00			720,00		
	SOMMANO m					720,00	3,45	2'484,00
398 / 301 L.02.010.010 .e	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N07V-K , non propagante incendio, non propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 6 mm²		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	1,14	114,00
399 / 302 055025e	Apparecchio con corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polvere poliestere installato a testa-palo e sbraccio per pali Ø 48-60 mm, diffusore con vetro piano temprato trasparente, grado di protezione IP 66, cablato con alimentatore elettronico, per lampade a led, alimentazione 230 V c.a., efficienza luminosa non inferiore a 80 lm/W: potenza assorbita da 130 W a 150 W					84,00		
	A R I P O R T A R E					84,00		4'410'326,65

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					84,00		4'410'326,65
	SOMMANO cadauno					84,00	1'151,32	96'710,88
400 / 303 U.08.030.010 .e	Palo rastremato o conico con braccio zincato avente sezione terminale del braccio del diametro di 60 mm a partire da sezione di base del diametro minimo 110 mm, da incassare nel terreno (H variabile), spessore minimo 3,2 mm, comprensivo di fori per alloggiamento fusibili, fornito e posto in opera. Sono compresi il basamento di sostegno delle dimensioni di 50x50x100 cm per pali di altezza fuori terra fino a 6500 mm e di 70x70x100 cm per pali di altezza oltre i 6500 mm in conglomerato cementizio con classe di resistenza C25/30, lo scavo, la tubazione del diametro 300 mm per il fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto 30x30 cm ispezionabile, il chiusino in P.V.C. pesante carrabile o in lamiera zincata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte d2=114; l= 8000; h=7200; d=65; kg=67; S=3,5					54,00		
	SOMMANO cad					54,00	430,46	23'244,84
401 / 304 L.02.040.060 .a	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 40 mm luce est					890,00		
	SOMMANO m					890,00	2,54	2'260,60
402 / 305 L.02.040.060 .c	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 63 mm Distr. TAF					500,00		
	SOMMANO m					500,00	3,21	1'605,00
403 / 306 AP.EL.20	Fornitura e posa in opera sistema di controllo distribuito (DCS) ZONA TAF (PLC-TAF), con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8'417,42	8'417,42
404 / 307 AP.EL.21	Fornitura e posa in opera sistema di controllo distribuito (DCS) ZONA EDIFICIO SERVIZIO (PLC-ES), con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'466,37	3'466,37
405 / 308 AP.EL.26	Fornitura e posa in opera Armadio Rach 19' (PLC-GEN), compresi tutti i componenti di cablaggio, di alimentazione ed apparati attivi della rete LAN, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte.					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		4'546'031,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		4'546'031,76
	SOMMANO a corpo					1,00	19'503,57	19'503,57
406 / 309 095096	Prezzario DEI 2015 - I° Sem.- Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso					24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	7,04	168,96
407 / 310 095097a	Prezzario DEI 2015 - I° Sem. - Attestazione di cavo in fibra ottica su connettore SC o ST, questo escluso, per singola fibra: 4 fibre					24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	9,09	218,16
408 / 311 095126	Prezzario DEI 2015 - I° Sem - Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata					48,00		
	SOMMANO cadauno					48,00	27,18	1'304,64
409 / 312 AP.EL.27	Fornitura Software gestione e licenze impianti di Controllo, compresa la programmazione, pagine grafiche, gestione allarmi e e quant'altro necessario per ottenere postazione HMI di supervisione e controllo con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	6'986,85	6'986,85
410 / 313 AP.EL.28	Fornitura e posa in opera Workstation per la postazione HMI di supervisione e controllo con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	3'740,69	7'481,38
411 / 314 AP.EL.29	Fornitura e posa videoregistratore digitale per collegamento fino a 128 telecamere IP, HDD , sistema di archiviazione da 3TB, tastiera di controllo per telecamete Dome, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'868,32	3'868,32
412 / 315 AP.EL.31	Fornitura e posa di telecamera IP speed dome, 2Megapixel, HD 1080p 20x, alimentazione PoE, custodia grigia da interno IP40, montaggio a pendente; con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte.					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		4'585'563,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		4'585'563,64
	SOMMANO cadauno					2,00	4'649,60	9'299,20
413 / 316 AP.EL.32	Fornitura e posa di telecamera IP speed dome DAY&NIGHT, 2Megapixel, HD 1080p 20x, alimentazione PoE, custodia grigia da esterno IP66, montaggio a pendente; con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'350,61	5'350,61
414 / 317 AP.EL.33	Fornitura e posa di telecamera IP fissa DAY&NIGHT, 2Megapixel, HD 1080p 20x, alimentazione PoE, custodia da esterno IP66, montaggio su palo; con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte.					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	3'180,54	34'985,94
415 / 318 AP.EL.30	Licenze per telecamere IP.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	224,37	224,37
416 / 319 095086b	Prezzario DEI 2015 - I° Sem. - Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame Ø 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173: 4 coppie, guaina in pvc, cat. 6		1020,00			1'020,00		
	SOMMANO m					1'020,00	2,28	2'325,60
	impianti elettrici e di telecontrollo - distribuzione (Cat 21) distribuzione elettrica principale (SbCat 2)							
417 / 320 L.02.010.022 .k	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x95 mm²		1910,00			1'910,00		
	SOMMANO m					1'910,00	10,04	19'176,40
418 / 321 L.02.010.022 .l	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x120							
	A R I P O R T A R E							4'656'925,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'656'925,76
	mm ²		2625,00			2'625,00		
	SOMMANO m					2'625,00	12,58	33'022,50
419 / 322 L.02.010.022 .n	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x185 mm ²		23790,00			23'790,00		
	SOMMANO m					23'790,00	16,76	398'720,40
420 / 323 L.02.010.022 .o	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x240 mm ²		7875,00			7'875,00		
	SOMMANO m					7'875,00	21,06	165'847,50
421 / 324 AP.EL.18	Fornitura e posa in opera di cavo di potenza tipo FG7OR 0,6/1kV, pentapolare, sezione 5G35mmq, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte.		1140,00			1'140,00		
	SOMMANO m					1'140,00	33,68	38'395,20
422 / 325 L.02.010.010 .h	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N07V-K , non propagante incendio, non propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 25 mm ²		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	2,46	49,20
423 / 326 L.02.010.010 .j	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N07V-K , non propagante incendio, non propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 50 mm ²		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	4,63	46,30
	A R I P O R T A R E							5'293'006,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'293'006,86
424 / 327 L.02.010.010 .m	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N07V-K , non propagante incendio, non propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 120 mm²		2625,00			2'625,00		
	SOMMANO m					2'625,00	9,44	24'780,00
425 / 328 L.02.010.010 .o	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N07V-K , non propagante incendio, non propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 185 mm²		2580,00			2'580,00		
	SOMMANO m					2'580,00	13,49	34'804,20
426 / 329 L.02.040.060 .a	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 40 mm		1700,00			1'700,00		
	SOMMANO m					1'700,00	2,54	4'318,00
427 / 330 L.02.040.060 .c	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 63 mm		3335,00			3'335,00		
	SOMMANO m					3'335,00	3,21	10'705,35
428 / 331 L.02.040.060 .f	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 110 mm		755,00			755,00		
	SOMMANO m					755,00	6,26	4'726,30
429 / 332 L.02.040.060 .i	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 160 mm		12190,00			12'190,00		
	SOMMANO m					12'190,00	15,01	182'971,90
430 / 333 095090e	Prezzario DEI 2015 - I° Sem.- Cavo ottico monomodale OS1 tipo "loose" monotubo per esterno con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE: 4 fibre armatura in acciaio corrugato		8255,00			8'255,00		
	A R I P O R T A R E					8'255,00		5'555'312,61

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8'255,00		5'555'312,61
	SOMMANO m					8'255,00	3,84	31'699,20
	MISPT C (SbCat 5)							
431 / 334 AP.EL.07	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico di Zona QE-C, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, nella conformazione riportata negli schemi elettrici di progetto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7'851,80	7'851,80
432 / 335 AP.EL.11	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico di Sub-distribuzione (TIPICO), con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, nella conformazione riportata negli schemi elettrici di progetto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte.					3,00		
	SOMMANO Cal					3,00	4'498,43	13'495,29
433 / 336 AP.EL.14	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico di Macchina Pompa di Emungimento, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, nella conformazione riportata negli schemi elettrici di progetto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte.					18,00		
	SOMMANO a corpo					18,00	1'930,09	34'741,62
434 / 337 AP.EL.15	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico di Macchina Pompa di Sollevamento, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, nella conformazione riportata negli schemi elettrici di progetto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte.					4,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	1'592,82	6'371,28
435 / 338 AP.EL.18	Fornitura e posa in opera di cavo di potenza tipo FG7OR 0,6/1kV, pentapolare, sezione 5G35mmq, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte.		2916,00			2'916,00		
	SOMMANO m					2'916,00	33,68	98'210,88
436 / 339 L.02.010.032 .d	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Pentapolare Sezione 5x6 mm²		2265,00			2'265,00		
	A R I P O R T A R E					2'265,00		5'747'682,68

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'265,00		5'747'682,68
	SOMMANO m					2'265,00	4,78	10'826,70
437 / 340 L.02.040.060 .a	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 40 mm		3610,00			3'610,00		
	SOMMANO m					3'610,00	2,54	9'169,40
438 / 341 L.02.040.060 .c	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 63 mm		1140,00			1'140,00		
	SOMMANO m					1'140,00	3,21	3'659,40
439 / 342 L.02.040.060 .f	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 110 mm		1234,00			1'234,00		
	SOMMANO m					1'234,00	6,26	7'724,84
440 / 343 L.02.040.060 .i	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 160 mm		34,00			34,00		
	SOMMANO m					34,00	15,01	510,34
441 / 344 AP.EL.22	Fornitura e posa in opera sistema di controllo distribuito (DCS) ZONA TIPO 1, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'691,70	4'691,70
442 / 345 AP.EL.23	Fornitura e posa in opera sistema di controllo distribuito (DCS) ZONA TIPO 2, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'780,56	5'780,56
443 / 346 AP.EL.24	Fornitura e posa in opera sistema di controllo distribuito (DCS) ZONA TIPO 3, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte.					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		5'790'045,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		5'790'045,62
	SOMMANO					2,00	3'414,56	6'829,12
444 / 347 AP.EL.19	Fornitura e posa in opera di cavo di segnale tipo FG7OH2R 0,6/1kV, schermato, sezione 19x1,5mmq, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte.		2265,00			2'265,00		
	SOMMANO m					2'265,00	16,68	37'780,20
445 / 348 095086b	Prezzario DEI 2015 - I° Sem. - Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame Ø 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173: 4 coppie, guaina in pvc, cat. 6		2388,00			2'388,00		
	SOMMANO m					2'388,00	2,28	5'444,64
	MISPT D (SbCat 6)							
446 / 349 AP.EL.08	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico di Zona QE-D, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, nella conformazione riportata negli schemi elettrici di progetto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7'466,32	7'466,32
447 / 350 AP.EL.11	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico di Sub-distribuzione (TIPICO), con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, nella conformazione riportata negli schemi elettrici di progetto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte.					2,00		
	SOMMANO Cal					2,00	4'498,43	8'996,86
448 / 351 AP.EL.14	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico di Macchina Pompa di Emungimento, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, nella conformazione riportata negli schemi elettrici di progetto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte.					12,00		
	SOMMANO a corpo					12,00	1'930,09	23'161,08
449 / 352 AP.EL.15	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico di Macchina Pompa di Sollevamento, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, nella conformazione riportata negli schemi elettrici di progetto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte.					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	1'592,82	4'778,46
450 / 353 AP.EL.18	Fornitura e posa in opera di cavo di potenza tipo FG7OR 0,6/1kV, pentapolare, sezione 5G35mmq, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							5'884'502,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'884'502,30
	SOMMANO m		530,00			530,00		
						530,00	33,68	17'850,40
451 / 354 L.02.010.032 .d	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Pentapolare Sezione 5x6 mm²		2450,00			2'450,00		
	SOMMANO m					2'450,00	4,78	11'711,00
452 / 355 L.02.040.060 .a	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 40 mm		4520,00			4'520,00		
	SOMMANO m					4'520,00	2,54	11'480,80
453 / 356 L.02.040.060 .c	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 63 mm		480,00			480,00		
	SOMMANO m					480,00	3,21	1'540,80
454 / 357 L.02.040.060 .f	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 110 mm		110,00			110,00		
	SOMMANO m					110,00	6,26	688,60
455 / 358 L.02.040.060 .i	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 160 mm		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	15,01	225,15
456 / 359 AP.EL.23	Fornitura e posa in opera sistema di controllo distribuito (DCS) ZONA TIPO 2, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'780,56	5'780,56
	A R I P O R T A R E							5'933'779,61

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'933'779,61
457 / 360 AP.EL.24	Fornitura e posa in opera sistema di controllo distribuito (DCS) ZONA TIPO 3, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte.					2,00		
	SOMMANO					2,00	3'414,56	6'829,12
458 / 361 AP.EL.19	Fornitura e posa in opera di cavo di segnale tipo FG7OH2R 0,6/1kV, schermato, sezione 19x1,5mmq, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte.		2435,00			2'435,00		
	SOMMANO m					2'435,00	16,68	40'615,80
459 / 362 095086b	Prezzario DEI 2015 - I° Sem. - Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame Ø 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173: 4 coppie, guaina in pvc, cat. 6		1030,00			1'030,00		
	SOMMANO m					1'030,00	2,28	2'348,40
	MISPT E (SbCat 7)							
460 / 363 AP.EL.09	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico di Zona QE-E, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, nella conformazione riportata negli schemi elettrici di progetto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte.					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	11'804,96	23'609,92
461 / 364 AP.EL.11	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico di Sub-distribuzione (TIPICO), con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, nella conformazione riportata negli schemi elettrici di progetto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte.					3,00		
	SOMMANO Cal					3,00	4'498,43	13'495,29
462 / 365 AP.EL.14	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico di Macchina Pompa di Emungimento, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, nella conformazione riportata negli schemi elettrici di progetto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte.					17,00		
	SOMMANO a corpo					17,00	1'930,09	32'811,53
463 / 366 AP.EL.15	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico di Macchina Pompa di Sollevamento, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, nella conformazione riportata negli schemi elettrici di progetto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte.					6,00		
	A R I P O R T A R E					6,00		6'053'489,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,00		6'053'489,67
	SOMMANO a corpo					6,00	1'592,82	9'556,92
464 / 367 AP.EL.18	Fornitura e posa in opera di cavo di potenza tipo FG7OR 0,6/1kV, pentapolare, sezione 5G35mmq. con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte.		770,00			770,00		
	SOMMANO m					770,00	33,68	25'933,60
465 / 368 L.02.010.032 .d	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di miscela isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Pentapolare Sezione 5x6 mm²		2660,00			2'660,00		
	SOMMANO m					2'660,00	4,78	12'714,80
466 / 369 L.02.040.060 .a	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 40 mm		4180,00			4'180,00		
	SOMMANO m					4'180,00	2,54	10'617,20
467 / 370 L.02.040.060 .c	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 63 mm		560,00			560,00		
	SOMMANO m					560,00	3,21	1'797,60
468 / 371 L.02.040.060 .f	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 110 mm		680,00			680,00		
	SOMMANO m					680,00	6,26	4'256,80
469 / 372 L.02.040.060 .i	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 160 mm		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	15,01	900,60
470 / 373	Fornitura e posa in opera sistema di controllo distribuito (DCS)							
	A R I P O R T A R E							6'119'267,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'119'267,19
AP.EL.22	ZONA TIPO 1, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'691,70	4'691,70
471 / 374 AP.EL.23	Fornitura e posa in opera sistema di controllo distribuito (DCS) ZONA TIPO 2, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'780,56	5'780,56
472 / 375 AP.EL.24	Fornitura e posa in opera sistema di controllo distribuito (DCS) ZONA TIPO 3, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte.					3,00		
	SOMMANO					3,00	3'414,56	10'243,68
473 / 376 AP.EL.19	Fornitura e posa in opera di cavo di segnale tipo FG7OH2R 0,6/1kV, schermato, sezione 19x1,5mmq. con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte.		2660,00			2'660,00		
	SOMMANO m					2'660,00	16,68	44'368,80
474 / 377 095086b	Prezzario DEI 2015 - I° Sem. - Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame Ø 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173: 4 coppie, guaina in pvc, cat. 6		1300,00			1'300,00		
	SOMMANO m					1'300,00	2,28	2'964,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							6'187'315,93
	T O T A L E euro							6'187'315,93
	A R I P O R T A R E							

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Progetto Definitivo - INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA E
BONIFICA DELLA FALDA DEL SIN NAPOLI ORIENTALE E
REALIZZAZIONE DELLE PRIMA FASE ATTUATIVA - FASI SUCCESSIVE

IL TECNICO
SOGESID S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	Opere di regimentazione acque di falda (SpCat 2)							
	Scavi e demolizioni (Cat 1)							
	MISPT A (SbCat 3)							
1 / 36 R.02.010.050 .a	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 A +ADD Via S. Maria di Costantinopoli alle Mosche Via Benedetto Brin Corso Arnaldo Lucci; via Alessandro Volta - vvvia Reggia portici + attraversamento Via F. Parrillo via Taverna delle Brecce	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	97,00 860,00 500,00 1057,00 173,73 150,00			194,00 1'720,00 1'000,00 2'114,00 347,46 300,00		
	SOMMANO m					5'675,46	3,28	18'615,51
2 / 37 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 Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso A +ADD Via S. Maria di Costantinopoli alle Mosche Via Benedetto Brin Corso Arnaldo Lucci; via Alessandro Volta - vvvia Reggia portici + attraversamento Via F. Parrillo via Taverna delle Brecce		97,00 860,00 500,00 1057,00 173,73 150,00	1,000 1,000 2,000 2,000 2,000 1,000	0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250	24,25 215,00 250,00 528,50 86,87 37,50		
	SOMMANO mc					1'142,12	15,67	17'897,02
3 / 38 U.05.010.022 .a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo A +ADD Via S. Maria di Costantinopoli alle Mosche Via Benedetto Brin Corso Arnaldo Lucci; via Alessandro Volta - vvvia Reggia portici + attraversamento Via F. Parrillo via Taverna delle Brecce		97,00 860,00 500,00 1057,00 173,73 150,00	1,000 1,000 2,000 2,000 2,000 1,000	0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250	24,25 215,00 250,00 528,50 86,87 37,50		
	SOMMANO mc					1'142,12	6,31	7'206,78
4 / 39 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, 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. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km A +ADD Via S. Maria di Costantinopoli alle Mosche Via Benedetto Brin Corso Arnaldo Lucci;		97,00 860,00 500,00	1,000 1,000 2,000	0,500 0,500 0,500	48,50 430,00 500,00		
	A R I P O R T A R E					978,50		43'719,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					978,50		43'719,31
5 / 40 E.01.050.010 .b	<i>via Alessandro Volta - vvvia Reggia portici + attraversamento</i>		1057,00	2,000	0,500	1'057,00	9,42	21'517,45
	<i>Via F. Parrillo</i>		173,73	2,000	0,500	173,73		
	<i>via Taverna delle Brecce</i>		150,00	1,000	0,500	75,00		
	SOMMANO mc					2'284,23		
	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, 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. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10							
	<i>15 km oltre i primi 15 (5 valutati nelle voci della demolizione e 10 nella voce di trasporto)</i>							
	A +ADD							
	<i>Via S. Maria di Costantinopoli alle Mosche</i>	3,00	97,00	1,000	0,500	145,50		
	<i>Via Benedetto Brin</i>	3,00	860,00	1,000	0,500	1'290,00		
	<i>Corso Arnaldo Lucci;</i>	3,00	500,00	2,000	0,500	1'500,00		
6 / 41 E.01.015.010 .a	<i>via Alessandro Volta - via Reggia portici + attraversamento</i>	3,00	1057,00	2,000	0,500	3'171,00	3,58	24'532,63
	<i>Via F. Parrillo</i>	3,00	173,73	2,000	0,500	521,19		
	<i>via Taverna delle Brecce</i>	3,00	150,00	1,000	0,500	225,00		
	SOMMANO mc/10 Km					6'852,69		
	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 nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)							
	<i>Via S. Maria di Costantinopoli alle Mosche</i>		97,00	0,600	1,000	58,20		
	<i>Via Benedetto Brin</i>		860,00	0,600	1,000	516,00		
	<i>Corso Arnaldo Lucci;</i>		500,00	1,200	1,000	600,00		
	<i>via Alessandro Volta - via Reggia portici + attraversamento</i>		1057,00	1,200	1,000	1'268,40		
	<i>Via F. Parrillo</i>		173,73	1,200	1,000	208,48		
7 / 42 U.04.010.010 .a	<i>via Taverna delle Brecce</i>		150,00	0,600	1,000	90,00	4,55	12'471,91
	SOMMANO mc					2'741,08		
	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							
	<i>Via S. Maria di Costantinopoli alle Mosche</i>		97,00	0,600	0,300	17,46		
	<i>Via Benedetto Brin</i>		860,00	0,600	0,300	154,80		
	<i>Corso Arnaldo Lucci;</i>		500,00	1,200	0,300	180,00		
	<i>via Alessandro Volta - via Reggia portici + attraversamento</i>		1057,00	1,200	0,300	380,52		
	<i>Via F. Parrillo</i>		173,73	1,200	0,300	62,54		
	<i>via Taverna delle Brecce</i>		150,00	0,600	0,300	27,00		
	SOMMANO mc					822,32	35,78	29'422,61
8 / 43 E.01.040.010 .a	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							
	A R I P O R T A R E							131'663,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							131'663,91
9 / 44 E.01.050.010 .a	strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi <i>Via S. Maria di Costantinopoli alle Mosche</i>		97,00	0,600	0,700	40,74		
	<i>Via Benedetto Brin</i>		860,00	0,600	0,700	361,20		
	<i>Corso Arnaldo Lucci;</i>		500,00	1,200	0,700	420,00		
	<i>via Alessandro Volta - via Reggia portici + attraversamento</i>		1057,00	1,200	0,700	887,88		
	<i>Via F. Parrillo</i>		173,73	1,200	0,700	145,93		
	<i>via Taverna delle Brecce</i>		150,00	0,600	0,700	63,00		
	SOMMANO mc					1'918,75	3,14	6'024,88
	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, 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. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km							
	<i>Via S. Maria di Costantinopoli alle Mosche</i>		97,00	0,600	0,300	17,46		
	<i>Via Benedetto Brin</i>		860,00	0,600	0,300	154,80		
	<i>Corso Arnaldo Lucci;</i>		500,00	1,200	0,300	180,00		
	<i>via Alessandro Volta - via Reggia portici + attraversamento</i>		1057,00	1,200	0,300	380,52		
	<i>Via F. Parrillo</i>		173,73	1,200	0,300	62,54		
	<i>via Taverna delle Brecce</i>		150,00	0,600	0,300	27,00		
	SOMMANO mc					822,32	9,42	7'746,25
10 / 45 E.01.050.010 .b	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, 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. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10							
	<i>Via S. Maria di Costantinopoli alle Mosche</i>	4,00	97,00	0,600	0,300	69,84		
	<i>Via Benedetto Brin</i>	4,00	860,00	0,600	0,300	619,20		
	<i>Corso Arnaldo Lucci;</i>	4,00	500,00	1,200	0,300	720,00		
	<i>via Alessandro Volta - via Reggia portici + attraversamento</i>	4,00	1057,00	1,200	0,300	1'522,08		
	<i>Via F. Parrillo</i>	4,00	173,73	1,200	0,300	250,17		
	<i>via Taverna delle Brecce</i>	4,00	150,00	0,600	0,300	108,00		
	SOMMANO mc/10 Km					3'289,29	3,58	11'775,66
	MISPT B (SbCat 4)							
	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							
11 / 50 R.02.010.050 .a	<i>B +ADD</i>							
	<i>area di Tirreno Power</i>	2,00	369,00			738,00		
		2,00	553,43			1'106,86		
		2,00	421,00			842,00		
	area di Ex Industriale Cirio Eurolat	2,00	174,00			348,00		
	A R I P O R T A R E					3'034,86		157'210,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'034,86		157'210,70
12 / 51 U.05.010.020 .a	<i>Darsena di Levante</i>	2,00	87,00			174,00	3,28	15'262,96
	<i>strada Vigliene</i>	2,00	77,00			154,00		
	<i>Via Marina degli Gigli</i>	2,00	87,00			174,00		
	<i>via litoranea</i>	2,00	294,00			588,00		
	<i>Via Francesco Sponsillo</i>	2,00	74,60			149,20		
	SKIMMER							
	<i>linea 1</i>	2,00	125,64			251,28		
	<i>linea 2</i>	2,00	64,00			128,00		
	SOMMANO m					4'653,34		
	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 Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso							
	B +ADD							
	<i>area di Tirreno Power</i>		369,00	2,000	0,100	73,80		
			553,43	2,000	0,100	110,69		
			421,00	2,000	0,100	84,20		
	<i>area di Ex Industriale Cirio Eurolat</i>		174,00	2,000	0,100	34,80		
	<i>Darsena di Levante</i>		87,00	2,000	0,100	17,40		
	<i>strada Vigliene</i>		77,00	2,000	0,100	15,40		
	<i>Via Marina degli Gigli</i>		87,00	2,000	0,100	17,40		
	<i>via litoranea</i>		294,00	2,000	0,100	58,80		
	<i>Via Francesco Sponsillo</i>		74,60	2,000	0,250	37,30		
	SKIMMER							
	<i>linea 1</i>		125,64	0,500	0,100	6,28		
	<i>linea 2</i>		64,00	0,500	0,100	3,20		
	SOMMANO mc					459,27		
	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo							
	B +ADD							
	<i>area di Tirreno Power</i>		369,00	2,000	0,250	184,50		
			553,43	2,000	0,250	276,72		
			421,00	2,000	0,250	210,50		
	<i>area di Ex Industriale Cirio Eurolat</i>		174,00	2,000	0,250	87,00		
	<i>Darsena di Levante</i>		87,00	2,000	0,250	43,50		
	<i>strada Vigliene</i>		77,00	2,000	0,250	38,50		
	<i>Via Marina degli Gigli</i>		87,00	2,000	0,250	43,50		
	<i>via litoranea</i>		294,00	2,000	0,250	147,00		
	<i>Via Francesco Sponsillo</i>		74,60	2,000	0,250	37,30		
	SKIMMER							
	<i>linea 1</i>		125,64	0,500	0,250	15,71		
	<i>linea 2</i>		64,00	0,500	0,250	8,00		
	SOMMANO mc					1'092,23		
14 / 53 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, 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. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km						6,31	6'891,97
	B +ADD							
	<i>area di Tirreno Power</i>		369,00	2,000	0,350	258,30		
			553,43	2,000	0,350	387,40		
	A R I P O R T A R E					645,70		186'562,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					645,70		186'562,39
	area di Ex Industriale Cirio Eurolat		421,00	2,000	0,350	294,70		
	Darsena di Levante		174,00	2,000	0,350	121,80		
	strada Vigliene		87,00	2,000	0,350	60,90		
	Via Marina degli Gigli		77,00	2,000	0,350	53,90		
	via litoranea		87,00	2,000	0,350	60,90		
	Via Francesco Sponsillo		294,00	2,000	0,350	205,80		
	SKIMMER		74,60	2,000	0,500	74,60		
	linea 1		125,64	0,500	0,350	21,99		
	linea 2		64,00	0,500	0,350	11,20		
	SOMMANO mc					1'551,49	9,42	14'615,04
15 / 54 E.01.050.010 .b	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, 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. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10 15 km oltre i primi 15 (5 valutati nelle voci della demolizione e 10 nella voce di trasporto) B +ADD area di Tirreno Power	3,00	369,00	2,000	0,350	774,90		
		3,00	553,43	2,000	0,350	1'162,20		
		3,00	421,00	2,000	0,350	884,10		
	area di Ex Industriale Cirio Eurolat	3,00	174,00	2,000	0,350	365,40		
	Darsena di Levante	3,00	87,00	2,000	0,350	182,70		
	strada Vigliene	3,00	77,00	2,000	0,350	161,70		
	Via Marina degli Gigli	3,00	87,00	2,000	0,350	182,70		
	via litoranea	3,00	294,00	2,000	0,350	617,40		
	Via Francesco Sponsillo	3,00	74,60	2,000	0,500	223,80		
	SKIMMER							
	linea 1	3,00	125,64	0,500	0,350	65,96		
	linea 2	3,00	64,00	0,500	0,350	33,60		
	SOMMANO mc/10 Km					4'654,46	3,58	16'662,97
16 / 55 E.01.015.010 .a	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 nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) area di Tirreno Power		369,00	1,200	1,000	442,80		
			553,43	1,200	1,000	664,12		
			421,00	1,200	1,000	505,20		
	area di Ex Industriale Cirio Eurolat		174,00	1,200	1,000	208,80		
	Darsena di Levante		87,00	1,200	1,000	104,40		
	strada Vigliene		77,00	1,200	1,000	92,40		
	Via Marina degli Gigli		87,00	1,200	1,000	104,40		
	via litoranea		294,00	1,200	1,000	352,80		
	Via Francesco Sponsillo		74,60	1,200	1,000	89,52		
	SKIMMER							
	linea 1		125,64	0,500	0,500	31,41		
	linea 2		64,00	0,500	0,500	16,00		
	SOMMANO mc					2'611,85	4,55	11'883,92
	A R I P O R T A R E							229'724,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							229'724,32
17 / 56 U.04.010.010 .a	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 area di Tirreno Power		369,00 553,43 421,00	1,200 1,200 1,200	0,300 0,300 0,300	132,84 199,23 151,56		
	area di Ex Industriale Cirio Eurolat		174,00	1,200	0,300	62,64		
	Darsena di Levante		87,00	1,200	0,300	31,32		
	strada Vigliene		77,00	1,200	0,300	27,72		
	Via Marina degli Gigli		87,00	1,200	0,300	31,32		
	via litoranea		294,00	1,200	0,300	105,84		
	Via Francesco Sponsillo		74,60	1,200	0,300	26,86		
	SKIMMER							
	linea 1		125,64	0,500	0,500	31,41		
	linea 2		64,00	0,500	0,500	16,00		
	SOMMANO mc					816,74	35,78	29'222,96
18 / 57 E.01.040.010 .a	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 e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi area di Tirreno Power		369,00 553,43 421,00	1,200 1,200 1,200	0,700 0,700 0,700	309,96 464,88 353,64		
	area di Ex Industriale Cirio Eurolat		174,00	1,200	0,700	146,16		
	Darsena di Levante		87,00	1,200	0,700	73,08		
	strada Vigliene		77,00	1,200	0,700	64,68		
	Via Marina degli Gigli		87,00	1,200	0,700	73,08		
	via litoranea		294,00	1,200	0,700	246,96		
	Via Francesco Sponsillo		74,60	1,200	0,700	62,66		
	SOMMANO mc					1'795,10	3,14	5'636,61
19 / 58 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, 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. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km area di Tirreno Power		369,00 553,43 421,00	1,200 1,200 1,200	0,300 0,300 0,300	132,84 199,23 151,56		
	area di Ex Industriale Cirio Eurolat		174,00	1,200	0,300	62,64		
	Darsena di Levante		87,00	1,200	0,300	31,32		
	strada Vigliene		77,00	1,200	0,300	27,72		
	Via Marina degli Gigli		87,00	1,200	0,300	31,32		
	via litoranea		294,00	1,200	0,300	105,84		
	Via Francesco Sponsillo		74,60	1,200	0,300	26,86		
	SKIMMER							
	linea 1		125,64	0,500	0,500	31,41		
	linea 2		64,00	0,500	0,500	16,00		
	SOMMANO mc					816,74	9,42	7'693,69
20 / 59	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori							
	A R I P O R T A R E							272'277,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							272'277,58
E.01.050.010 .b	di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, 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. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10 area di Tirreno Power	4,00	369,00	1,200	0,300	531,36		
		4,00	553,43	1,200	0,300	796,94		
		4,00	421,00	1,200	0,300	606,24		
	area di Ex Industriale Cirio Eurolat	4,00	174,00	1,200	0,300	250,56		
	Darsena di Levante	4,00	87,00	1,200	0,300	125,28		
	strada Vigliene	4,00	77,00	1,200	0,300	110,88		
	Via Marina degli Gigli	4,00	87,00	1,200	0,300	125,28		
	via litoranea	4,00	294,00	1,200	0,300	423,36		
	Via Francesco Sponsillo	4,00	74,60	1,200	0,300	107,42		
	SKIMMER							
	linea 1	4,00	125,64	0,500	0,500	125,64		
	linea 2	4,00	64,00	0,500	0,500	64,00		
	SOMMANO mc/10 Km					3'266,96	3,58	11'695,72
	MISPT F (SbCat 8)							
21 / 13 R.02.020.005 .b	Demolizione parziale o totale di fabbricati, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza compreso tiro, puntelli, ponti di servizio, schermature ed inoltre ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte. Eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, incluso il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica controllata. Fabbricati con strutture verticali in cemento armato e misto cemento armato e muratura, vuoto per pieno demolizione struttura interferente area San Giovanni		94,76	7,000	4,000	2'653,28		
	SOMMANO mc					2'653,28	16,28	43'195,40
22 / 14 R.02.010.050 .a	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 area spiggia Strada Boccaperti area arenili san giovanni a teduccio Via detta innominata	2,00	122,00			244,00		
		2,00	197,00			394,00		
		2,00	734,39			1'468,78		
		2,00	130,00			260,00		
	SOMMANO m					2'366,78	3,28	7'763,04
23 / 15 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 Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso area spiggia Strada Boccaperti area arenili san giovanni a teduccio Via detta innominata		122,00	2,000	0,100	24,40		
			197,00	2,000	0,100	39,40		
			734,39	2,000	0,100	146,88		
			130,00	2,000	0,100	26,00		
	SOMMANO mc					236,68	15,67	3'708,78
24 / 16	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con							
	A R I P O R T A R E							338'640,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							338'640,52
U.05.010.022 .a	mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo area spisggia Strada Boccaperti area arenili san giovanni a teduccio Via detta innominata		122,00 197,00 734,39 130,00	2,000 2,000 2,000 2,000	0,250 0,250 0,250 0,250	61,00 98,50 367,20 65,00		
	SOMMANO mc					591,70	6,31	3'733,63
25 / 17 R.02.060.022 .d	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m Armati di altezza fino a 10 cm demolizione poavimentazione area depuratore san Giovanni (spessore 10 cm) 2-3 3-4 4-5 5-6 6-7 7-8		86,53 35,43 102,97 38,98 56,99 35,71	1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500		129,80 53,15 154,46 58,47 85,49 53,57		
	SOMMANO mq					534,94	27,23	14'566,42
26 / 18 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, 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. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km 10 Km demolizione poavimentazione area depuratore san Giovanni (spessore 10 cm) Vedi voce n° 17 [mq 534.94] area spisggia Strada Boccaperti area arenili san giovanni a teduccio Via detta innominata		122,00 197,00 734,39 130,00	2,000 2,000 2,000 2,000	0,350 0,350 0,350 0,350	534,94 85,40 137,90 514,07 91,00		
	SOMMANO mc					1'363,31	9,42	12'842,38
27 / 19 E.01.050.010 .b	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, 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. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10 20 km demolizione poavimentazione area depuratore san Giovanni (spessore 10 cm) Vedi voce n° 17 [mq 534.94] area spisggia Strada Boccaperti	4,00 3,00 3,00	122,00 197,00	2,000 2,000	0,350 0,350	2'139,76 256,20 413,70		
	A R I P O R T A R E					2'809,66		369'782,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'809,66		369'782,95
28 / 20 E.01.015.010 .a	area arenili san giovanni a teduccio	3,00	734,39	2,000	0,350	1'542,22		
	Via detta innominata	3,00	130,00	2,000	0,350	273,00		
	SOMMANO mc/10 Km					4'624,88	3,58	16'557,07
	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 nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)							
	area spiggia		122,00	1,200	1,000	146,40	4,55	6'461,32
	Strada Boccaperti		197,00	1,200	1,000	236,40		
	area arenili san giovanni a teduccio		734,39	1,200	1,000	881,27		
	Via detta innominata		130,00	1,200	1,000	156,00		
	SOMMANO mc					1'420,07		
	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							
29 / 21 U.04.010.010 .a	area spiggia		122,00	1,200	0,300	43,92	35,78	15'243,00
	Strada Boccaperti		197,00	1,200	0,300	70,92		
	area arenili san giovanni a teduccio		734,39	1,200	0,300	264,38		
	Via detta innominata		130,00	1,200	0,300	46,80		
	SOMMANO mc					426,02		
	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 e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi							
	area spiggia		122,00	1,200	0,700	102,48	3,14	3'121,32
	Strada Boccaperti		197,00	1,200	0,700	165,48		
	area arenili san giovanni a teduccio		734,39	1,200	0,700	616,89		
	Via detta innominata		130,00	1,200	0,700	109,20		
30 / 22 E.01.040.010 .a	SOMMANO mc					994,05		
	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, 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. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km							
	area spiggia		122,00	1,200	0,300	43,92	9,42	4'013,11
	Strada Boccaperti		197,00	1,200	0,300	70,92		
	area arenili san giovanni a teduccio		734,39	1,200	0,300	264,38		
	Via detta innominata		130,00	1,200	0,300	46,80		
	SOMMANO mc					426,02		
	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, 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. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km							
	area spiggia		122,00	1,200	0,300	43,92		
	Strada Boccaperti		197,00	1,200	0,300	70,92		
31 / 23 E.01.050.010 .a	area arenili san giovanni a teduccio		734,39	1,200	0,300	264,38		
	Via detta innominata		130,00	1,200	0,300	46,80		
	SOMMANO mc					426,02		
	A R I P O R T A R E							415'178,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							415'178,77
32 / 24 E.01.050.010 .b	<p>Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, 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. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10 20 km area spisggia Strada Boccaperti area arenili san giovanni a teduccio Via detta innominata</p>	4,00 4,00 4,00 4,00	122,00 197,00 734,39 130,00	1,200 1,200 1,200 1,200	0,300 0,300 0,300 0,300	175,68 283,68 1'057,52 187,20		
	SOMMANO mc/10 Km					1'704,08	3,58	6'100,61
	Opere di emungimento (pozzi) (Cat 2) MISPT A (SbCat 3)							
33 / 34 AP.05	<p>Pozzi di emungimento acqua di falda MISPT A-B. Realizzazione di pozzi per emungimento dell'acqua di falda della profondità di 30 m dal piano campagna, secondo le specifiche del Capitolato Speciale d'appalto PA1,.....PA35 PA36,.....PA39</p>					35,00 4,00		
	SOMMANO a corpo					39,00	12'407,40	483'888,60
	MISPT B (SbCat 4)							
34 / 35 AP.05	<p>Pozzi di emungimento acqua di falda MISPT A-B. Realizzazione di pozzi per emungimento dell'acqua di falda della profondità di 30 m dal piano campagna, secondo le specifiche del Capitolato Speciale d'appalto</p>					24,00		
	SOMMANO a corpo					24,00	12'407,40	297'777,60
	Opere di emungimento (Skimmer) (Cat 3)							
35 / 82 AP.07	<p>Realizzazione di pozzo Skimmer seocndo le specifiche del Capitolato Speciale d'applato</p>					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	12'348,87	74'093,22
36 / 83 C.02.020.010 .b	<p>Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali e ogni onere e magistero per la posa in opera con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. PFA 5 Diametro esterno 25 mm spessore 3,0 mm tubazione di mandata aria compressa</p>					125,64 65,00		
	A R I P O R T A R E					190,64		1'277'038,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					190,64		1'277'038,80
	SOMMANO m					190,64	4,25	810,22
37 / 12 AP.01	<p>Opere di confinamento fisico (palancolato metallico) (Cat 4) MISPT F (SbCat 8)</p> <p>Fornitura e posa in opera di palancole tipo Au18 o equivalenti con caratteristiche prestazionali superiori (le caratteristiche vanno intese in termini di peso, spessore delle pareti delle palancole, modulo di resistenza ed in particolare al momento di inerzia che non dovrà risultare inferiore a 39'300 cm4 per metro di palancolato) in acciaio laminato tipo S240GP, per la realizzazione di un paramento a tenuta idraulica infisse in terreni di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità massima di 16 m s.l.m.m. e comunque fino ad una profondità tale da garantire l'ammorsamento delle palancole all'interno della formazione tufacea integra (priva di fratture) di almeno 15 cm</p> <p>Riguardo le modalità di infissione sarà eseguita in due fasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si prevede di far avanzare le palancole attraverso le sabbie fino al raggiungimento dello strato di tufo, per una lunghezza massima di circa 16 m circa, tramite vibro-infissione; - Per assicurare la tenuta idraulica al fondo si dovrà ultimare l'infissione delle palancole per mezzo di martello (a caduta libera o idraulico) assicurando l'inserimento per almeno 15 cm nello strato di tufo proseguendo la battitura fino a rifiuto (da intendersi un avanzamento inferiore a 25 mm per 10 battute). - Per facilitare l'avanzamento nel tufo si prevedono delle "scarpe" costituite da piatti di rinforzo spessi 10 mm e larghi 250 mm saldati al piede della palancola come illustrato negli elaborati di progetto. <p>Si intende compreso l'avvicinamento, il sollevamento e l'infissione fino alle profondità previste in progetto, includendo l'esecuzione degli scavi e/o dei rilevati di lavoro eventualmente necessari per consentire l'esecuzione dei lavori di infissione, l'eventuale rimozione con opportuni mezzi d'opera di trovanti e/o elementi di fondazione di opere preesistenti di qualsivoglia forma e consistenza strutturale che impediscano la regolare infissione delle palancole, comprese i controlli e le prove sull'acciaio e sulle saldature, il sistema di impermeabilizzazione dei giunti, da applicare nei gargami in stabilimento e/o in opera, la protezione anticorrosiva delle palancole, le guide idonee a garantire una corretta infissione degli elementi, per le operazioni di allineamento e verticalizzazione delle palancole in modo da avere la paratia perfettamente infissa secondo sagome e le indicazioni di progetto.</p> <p>Il prezzo comprende inoltre l'eventuale tirantatura ed ancoraggio provvisorio del palancolato secondo le sagome e le distanze di progetto, ogni onere per l'infissione alle profondità previste in progetto incluso gli oneri per i tagli con fiamma ossiacetilenica, la saldatura di barre in acciaio per il collegamento della messa a terra, la chiusura di eventuali varchi iniziali e terminali. Compresa la fornitura di pezzi speciali in acciaio quali profili speciali compreso quelli di aggancio, etc, idoneamente saldati o infilati ai profilati. Compresi piatti di rinforzo saldati al piede. E' altresì compreso nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>(peso delle palancole 118 kg/mq) area delle palancole 6890.66 mq</p> <p>SOMMANO kg</p> <p>Opere di emungimento (trincea drenante) (Cat 5)</p> <p>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</p>	6890,66			118,000	813'097,88		
						813'097,88	1,96	1'593'671,84
38 / 1 E.01.015.010 .a	<p>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</p>							
	A R I P O R T A R E							2'871'520,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'871'520,86
	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 nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)							
	0-1		7,69	1,200	3,350	30,91		
	1-2		114,42	1,200	3,100	425,64		
	2-3		86,53	1,200	3,150	327,08		
	3-4		35,43	1,200	3,200	136,05		
	4-5		102,97	1,200	3,150	389,23		
	5-6		38,98	1,200	3,150	147,34		
	6-7		56,99	1,200	3,200	218,84		
	7-8		35,71	1,200	3,200	137,13		
	SOMMANO mc					1'812,22	4,55	8'245,60
39 / 2 E.07.050.010 .b	Esecuzione di drenaggi verticali a ridosso di pareti eseguiti con scampoli di pietrame di cava in pezzatura media assestati a mano, compresa la cernita del materiale e la sistemazione anche a sezione variabile in rapporto all'altezza Pietrame calcareo drenaggio (detratto materile fondazione stradale)							
	0-1		7,69	1,200	3,100	28,61		
	1-2		114,42	1,200	2,850	391,32		
	2-3		86,53	1,200	2,900	301,12		
	3-4		35,43	1,200	2,950	125,42		
	4-5		102,97	1,200	2,900	358,34		
	5-6		38,98	1,200	2,900	135,65		
	6-7		56,99	1,200	2,950	201,74		
	7-8		35,71	1,200	2,950	126,41		
	SOMMANO mc					1'668,61	27,47	45'836,72
40 / 3 AP.04	Fornitura e posa in opera di tubazione in PE-AD (polietilene alta densità) di tipo corrugato a doppia parete, con fessurazioni sulle gole fra costole successive per sistemi drenanti, compresi i pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, esclusi il materiale di rinfiacco e la formazione del letto di posa. Classe di rigidità SN8 - Diametro esterno mm 500							
	0-1		7,69			7,69		
	1-2		114,42			114,42		
	2-3		86,53			86,53		
	3-4		35,43			35,43		
	4-5		102,97			102,97		
	5-6		38,98			38,98		
	6-7		56,99			56,99		
	7-8		35,71			35,71		
	SOMMANO m					478,72	50,27	24'065,25
41 / 4 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/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 Strato drenante o di separazione di strati a diversa granulometria lunghezza aumentata del 5% per sovrapposizione							
	0-1	9,56	7,69			73,52		
	1-2	9,03	114,42			1'033,21		
	2-3	9,14	86,53			790,88		
	3-4	9,24	35,43			327,37		
	4-5	9,14	102,97			941,15		
	A R I P O R T A R E					3'166,13		2'949'668,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'166,13		2'949'668,43
	5-6	9,14	38,98			356,28		
	6-7	9,24	56,99			526,59		
	7-8	9,24	35,71			329,96		
	SOMMANO mq					4'378,96	2,73	11'954,56
42 / 5 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, 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. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 1 [mc 1 812.22]					1'812,22		
	SOMMANO mc					1'812,22	9,42	17'071,11
43 / 6 E.01.050.010 .b	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, 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. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10 20 km Vedi voce n° 5 [mc 1 812.22] *(lung.=20/5)		4,00			7'248,88		
	SOMMANO mc/10 Km					7'248,88	3,58	25'950,99
44 / 7 U.04.020.026 .e	"Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 120x120x90 cm					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	216,25	2'162,50
45 / 8 U.04.020.074 .j	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero 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 120x120x50 cm					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	148,64	1'486,40
46 / 9 U.04.020.074 .k	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali per l'immissione di							
	A R I P O R T A R E							3'008'293,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'008'293,99
47 / 10 U.04.020.074 .l	tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfilanco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 120x120x75 cm					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	192,27	1'922,70
	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfilanco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 120x120x100 cm					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	225,78	2'257,80
48 / 11 U.04.020.077 .a	Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, forniti e posti in opera, compresi le opere murarie e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale E 600	10,00			167,000	1'670,00		
	SOMMANO kg					1'670,00	3,83	6'396,10
Opere idrauliche di adduzione (condotte e pozzetti) (Cat 6) MISPT A (SbCat 3)								
49 / 84 AP.10	Fornitura e posa in opera di tubazione per condotte di adduzione di fluidi in pressione in polietilene PE 100 - RC, SDR 11, PN16, con strato protettivo supplementare in polipropilene rinforzato con fibra minerale e strato intermedio elettricamente conduttivo per il monitoraggio permanente delle perdite, costruzione tubo secondo PAS 1075 tipo 3. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. La tubazione 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 rinfilanco, gli apparecchi idraulici. Diametro esterno 40 mm spessore 3,7 mm dai pozzi di emungimento agli impianti di sollevamento							
	PA1-PA2 *(lung.=77,30-45)		32,30			32,30		
	PA5-PA4 *(lung.=44,60-15)		29,60			29,60		
	PA6-PA7 *(lung.=69,10-45)		24,10			24,10		
	PA10-PA9 *(lung.=50,75-15)		35,75			35,75		
	PA11-PA12 *(lung.=63,62-45)		18,62			18,62		
	PA15-PA14 *(lung.=57,53-15)		42,53			42,53		
	PA20-SA4		17,02			17,02		
	PA21-PA22 *(lung.=95,87-75)		20,87			20,87		
	PA25-SA5		24,98			24,98		
	PA26-PA27 *(lung.=65,17-45)		20,17			20,17		
	PA30-PA29 *(lung.=54,83-15)		39,83			39,83		
	PA31-PA32 *(lung.=90,00-75)		15,00			15,00		
	A R I P O R T A R E					320,77		3'018'870,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					320,77		3'018'870,59
50 / 85 AP.08	PA35-SA7		6,40			6,40		
	SOMMANO m					327,17	8,45	2'764,59
	Fornitura e posa in opera di tubazione per condotte di adduzione di fluidi in pressione in polietilene PE 100 - RC, SDR 11, PN16, con strato protettivo supplementare in polipropilene rinforzato con fibra minerale e strato intermedio elettricamente conduttivo per il monitoraggio permanente delle perdite, costruzione tubo secondo PAS 1075 tipo 3. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. La tubazione 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. Diametro esterno 25 mm spessore 2,3 mm dai pozzi di emungimento agli impianti di sollevamento							
	PA16-PA17 *(lung.=1045,00-75) PA36-PA37 *(lung.=157,07-127)		970,00 30,07			970,00 30,07		
	SOMMANO m					1'000,07	5,58	5'580,39
51 / 293 AP.43	Fornitura e posa in opera di tubazione per condotte di adduzione di fluidi in pressione in polietilene PE 100 - RC, SDR 11, PN16, con strato protettivo supplementare in polipropilene rinforzato con fibra minerale e strato intermedio elettricamente conduttivo per il monitoraggio permanente delle perdite, costruzione tubo secondo PAS 1075 tipo 3. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. La tubazione 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. Diametro esterno 50 mm spessore 3,7 mm							
	PA37-SA8		127,00			127,00		
	PA9-SA2		15,00			15,00		
	PA14-SA3		15,00			15,00		
	PA29-SA6		15,00			15,00		
	SOMMANO m					172,00	9,75	1'677,00
52 / 294 AP.11	Fornitura e posa in opera di tubazione per condotte di adduzione di fluidi in pressione in polietilene PE 100 - RC, SDR 11, PN16, con strato protettivo supplementare in polipropilene rinforzato con fibra minerale e strato intermedio elettricamente conduttivo per il monitoraggio permanente delle perdite, costruzione tubo secondo PAS 1075 tipo 3. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere							
	A R I P O R T A R E							3'028'892,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'028'892,57
53 / 295 AP.12	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. Diametro esterno 63 mm spessore 5,8 mm							
	PA2-SA1		45,00			45,00		
	PA4-SA1		15,00			15,00		
	PA7-SA2		45,00			45,00		
	PA12-SA3		45,00			45,00		
	PA17-SA4		75,00			75,00		
	PA22-SA5		75,00			75,00		
	PA27-SA6		45,00			45,00		
	SOMMANO m					345,00	11,02	3'801,90
	Fornitura e posa in opera di tubazione per condotte di adduzione di fluidi in pressione in polietilene PE 100 - RC, SDR 11, PN16, con strato protettivo supplementare in polipropilene rinforzato con fibra minerale e strato intermedio elettricamente conduttivo per il monitoraggio permanente delle perdite, costruzione tubo secondo PAS 1075 tipo 3.							
54 / 86 AP.08	La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea.							
	La tubazione 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. Diametro esterno 75 mm spessore 5,8 mm							
	PA32-SA7		75,00			75,00		
	SOMMANO m					75,00	13,49	1'011,75
	MISPT B (SbCat 4)							
	Fornitura e posa in opera di tubazione per condotte di adduzione di fluidi in pressione in polietilene PE 100 - RC, SDR 11, PN16, con strato protettivo supplementare in polipropilene rinforzato con fibra minerale e strato intermedio elettricamente conduttivo per il monitoraggio permanente delle perdite, costruzione tubo secondo PAS 1075 tipo 3.							
	La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea.							
	La tubazione 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. Diametro esterno 25 mm spessore 2,3 mm							
	dai pozzi di emungimento agli impianti di sollevamento							
	A R I P O R T A R E							3'033'706,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'033'706,22
	PB1-PB2 *(lung.=119,50-94)		25,50			25,50		
	PB4-SB1		43,50			43,50		
	PB5-PB6 *(lung.=96,60-15)		81,60			81,60		
	PB8-PB7 *(lung.=82,00-15)		67,00			67,00		
	PB9-PB10 *(lung.=76,60-15)		61,60			61,60		
	PB12-PB11 *(lung.=40,60-12,5)		28,10			28,10		
	PB13-SB4		13,90			13,90		
	PB15-PB14 *(lung.=46,50-12,5)		34,00			34,00		
	PB16-SB5		15,60			15,60		
	PB18-PB17 *(lung.=53,90-12,5)		41,40			41,40		
	PB19-SB6		18,00			18,00		
	PB21-PB20 *(lung.=41,60-12,5)		29,10			29,10		
	PB22-SB7		18,50			18,50		
	PB24-PB23 *(lung.=60,60-12,5)		48,10			48,10		
	SOMMANO m					525,90	5,58	2'934,52
55 / 291 AP.10	Fornitura e posa in opera di tubazione per condotte di adduzione di fluidi in pressione in polietilene PE 100 - RC, SDR 11, PN16, con strato protettivo supplementare in polipropilene rinforzato con fibra minerale e strato intermedio elettricamente conduttivo per il monitoraggio permanente delle perdite, costruzione tubo secondo PAS 1075 tipo 3. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. La tubazione 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. Diametro esterno 40 mm spessore 3,7 mm PB2-SB1 PB6-SB2		94,00 15,00			94,00 15,00		
	SOMMANO m					109,00	8,45	921,05
56 / 292 AP.09	Fornitura e posa in opera di tubazione per condotte di adduzione di fluidi in pressione in polietilene PE 100 - RC, SDR 11, PN16, con strato protettivo supplementare in polipropilene rinforzato con fibra minerale e strato intermedio elettricamente conduttivo per il monitoraggio permanente delle perdite, costruzione tubo secondo PAS 1075 tipo 3. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. La tubazione 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. Diametro esterno 32 mm spessore 3,0 mm PB7-SB2 PB10-SB3 PB11-SB3 PB14-SB4 PB17-SB5		15,00 15,00 12,50 12,50 12,50			15,00 15,00 12,50 12,50 12,50		
	A R I P O R T A R E					67,50		3'037'561,79

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					67,50		3'037'561,79
	PB20-SB6 PB23-SB7		12,50 12,50			12,50 12,50		
	SOMMANO m					92,50	6,31	583,68
	Ripristino delle pavimentazioni stradali (Cat 7) MISPT A (SbCat 3)							
57 / 46 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, compresi, altresì, ogni fornitura, lavorazione, onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale A +ADD Via S. Maria di Costantinopoli alle Mosche Via Benedetto Brin Corso Arnaldo Lucci; via Alessandro Volta - vvvia Reggia portici + attraversamento Via F. Parrillo via Taverna delle Brecce		97,00 860,00 500,00 1057,00 173,73 150,00	1,000 1,000 2,000 2,000 2,000 1,000	0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250	24,25 215,00 250,00 528,50 86,87 37,50		
	SOMMANO mc					1'142,12	21,20	24'212,94
58 / 47 U.05.020.090 .a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impianti di dosaggio, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impianti A +ADD Via S. Maria di Costantinopoli alle Mosche Via Benedetto Brin Corso Arnaldo Lucci; via Alessandro Volta - vvvia Reggia portici + attraversamento Via F. Parrillo via Taverna delle Brecce		97,00 860,00 500,00 1057,00 173,73 150,00	1,000 1,000 2,000 2,000 2,000 1,000	15,000 15,000 15,000 15,000 15,000 15,000	1'455,00 12'900,00 15'000,00 31'710,00 5'211,90 2'250,00		
	SOMMANO mq/cm					68'526,90	1,40	95'937,66
59 / 48 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) A +ADD Via S. Maria di Costantinopoli alle Mosche Via Benedetto Brin Corso Arnaldo Lucci; via Alessandro Volta - vvvia Reggia portici + attraversamento Via F. Parrillo via Taverna delle Brecce		97,00 860,00 500,00 1057,00 173,73 150,00	1,000 1,000 2,000 2,000 2,000 1,000	7,000 7,000 7,000 7,000 7,000 7,000	679,00 6'020,00 7'000,00 14'798,00 2'432,22 1'050,00		
	SOMMANO mq/cm					31'979,22	1,52	48'608,41
60 / 49 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							
	A R I P O R T A R E							3'206'904,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'206'904,48
	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 fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) A +ADD Via S. Maria di Costantinopoli alle Mosche Via Benedetto Brin Corso Arnaldo Lucci; via Alessandro Volta - vvvia Reggia portici + attraversamento Via F. Parrillo via Taverna delle Brecce		97,00 860,00 500,00 1057,00 173,73 150,00	1,000 1,000 2,000 2,000 2,000 1,000	3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000	291,00 2'580,00 3'000,00 6'342,00 1'042,38 450,00		
	SOMMANO mq/cm					13'705,38	1,66	22'750,93
	MISPT B (SbCat 4)							
61 / 60 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, compresi, altresì, ogni fornitura, lavorazione, onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale B +ADD area di Tirreno Power area di Ex Industriale Cirio Eurolat Darsena di Levante strada Vigliene Via Marina degli Gigli via litoranea Via Francesco Sponsillo SKIMMER linea 1 linea 2		369,00 553,43 421,00 174,00 87,00 77,00 87,00 294,00 74,60	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250	184,50 276,72 210,50 87,00 43,50 38,50 43,50 147,00 37,30		
	SOMMANO mc					1'092,23	21,20	23'155,28
62 / 61 U.05.020.090 .a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impianti di dosaggio, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impianti B +ADD Via Francesco Sponsillo		74,60	2,000	15,000	2'238,00		
	SOMMANO mq/cm					2'238,00	1,40	3'133,20
63 / 62 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) A +ADD B +ADD							
	A R I P O R T A R E							3'255'943,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'255'943,89
	area di Tirreno Power		369,00	2,000	7,000	5'166,00		
			553,43	2,000	7,000	7'748,02		
			421,00	2,000	7,000	5'894,00		
	area di Ex Industriale Cirio Eurolat		174,00	2,000	7,000	2'436,00		
	Darsena di Levante		87,00	2,000	7,000	1'218,00		
	strada Vigliene		77,00	2,000	7,000	1'078,00		
	Via Marina degli Gigli		87,00	2,000	7,000	1'218,00		
	via litoranea		294,00	2,000	7,000	4'116,00		
	Via Francesco Sponsillo		74,60	2,000	7,000	1'044,40		
	SKIMMER							
	linea 1		125,64	0,500	7,000	439,74		
	linea 2		64,00	0,500	7,000	224,00		
	SOMMANO mq/cm					30'582,16	1,52	46'484,88
64 / 63 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 fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) B +ADD							
	area di Tirreno Power		369,00	2,000	3,000	2'214,00		
			553,43	2,000	3,000	3'320,58		
			421,00	2,000	3,000	2'526,00		
	area di Ex Industriale Cirio Eurolat		174,00	2,000	3,000	1'044,00		
	Darsena di Levante		87,00	2,000	3,000	522,00		
	strada Vigliene		77,00	2,000	3,000	462,00		
	Via Marina degli Gigli		87,00	2,000	3,000	522,00		
	via litoranea		294,00	2,000	3,000	1'764,00		
	Via Francesco Sponsillo		74,60	2,000	3,000	447,60		
	SKIMMER							
	linea 1		125,64	0,500	3,000	188,46		
	linea 2		64,00	0,500	3,000	96,00		
	SOMMANO mq/cm					13'106,64	1,66	21'757,02
	MISPT F (SbCat 8)							
65 / 25 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, compresi, altresì, ogni fornitura, lavorazione, onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale							
	0-1		7,69	1,200	0,250	2,31		
	1-2		114,42	1,200	0,250	34,33		
	2-3		86,53	1,500	0,250	32,45		
	3-4		35,43	1,500	0,250	13,29		
	4-5		102,97	1,500	0,250	38,61		
	5-6		38,98	1,500	0,250	14,62		
	6-7		56,99	1,500	0,250	21,37		
	7-8		35,71	1,500	0,250	13,39		
	area spisggia		122,00	2,000	0,250	61,00		
	Strada Boccaperti		197,00	2,000	0,250	98,50		
	area arenili san giovanni a teduccio		734,39	2,000	0,250	367,20		
	Via detta innominata		130,00	2,000	0,250	65,00		
	SOMMANO mc					762,07	21,20	16'155,88
	A R I P O R T A R E							3'340'341,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'340'341,67
66 / 26 U.05.020.090 .a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impianti di dosaggio, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impia							
	SOMMANO mq/cm					0,00	1,40	0,00
67 / 27 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder)							
	0-1		7,69	1,200	7,000	64,60		
	1-2		114,42	1,200	7,000	961,13		
	2-3		86,53	1,500	7,000	908,57		
	3-4		35,43	1,500	7,000	372,02		
	4-5		102,97	1,500	7,000	1'081,19		
	5-6		38,98	1,500	7,000	409,29		
	6-7		56,99	1,500	7,000	598,40		
	7-8		35,71	1,500	7,000	374,96		
	area spisggia		122,00	2,000	7,000	1'708,00		
	Strada Boccaperti		197,00	2,000	7,000	2'758,00		
	area arenili san giovanni a teduccio		734,39	2,000	7,000	10'281,46		
	Via detta innominata		130,00	2,000	7,000	1'820,00		
	SOMMANO mq/cm					21'337,62	1,52	32'433,18
68 / 28 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 fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino)							
	0-1		7,69	1,200	3,000	27,68		
	1-2		114,42	1,200	3,000	411,91		
	2-3		86,53	1,500	3,000	389,39		
	3-4		35,43	1,500	3,000	159,44		
	4-5		102,97	1,500	3,000	463,37		
	5-6		38,98	1,500	3,000	175,41		
	6-7		56,99	1,500	3,000	256,46		
	7-8		35,71	1,500	3,000	160,70		
	area spisggia		122,00	2,000	3,000	732,00		
	Strada Boccaperti		197,00	2,000	3,000	1'182,00		
	area arenili san giovanni a teduccio		734,39	2,000	3,000	4'406,34		
	Via detta innominata		130,00	2,000	3,000	780,00		
	SOMMANO mq/cm					9'144,70	1,66	15'180,20
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							3'387'955,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'387'955,05
69 / 296 R.02.010.050 .a	Opere adduzione al TAF (SpCat 3) Scavi e demolizioni (Cat 1) MISPT A (SbCat 3) 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 Via Traccia A Poggioreale (dirmazione nord) Via Domenico de Roberto Strada Molino annota Via Nuova Brecece	2,00 2,00 2,00 2,00	1585,00 772,00 928,00 536,00			3'170,00 1'544,00 1'856,00 1'072,00		
	SOMMANO m					7'642,00	3,28	25'065,76
70 / 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 Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso Via Traccia A Poggioreale (dirmazione nord) Via Domenico de Roberto Strada Molino annota Via Nuova Brecece		1585,00 772,00 928,00 536,00	1,500 1,500 1,500 1,500	0,250 0,250 0,250 0,250	594,38 289,50 348,00 201,00		
	SOMMANO mc					1'432,88	15,67	22'453,23
71 / 298 U.05.010.022 .a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo Via Traccia A Poggioreale (dirmazione nord) Via Domenico de Roberto Strada Molino annota Via Nuova Brecece		1585,00 772,00 928,00 536,00	1,500 1,500 1,500 1,500	0,250 0,250 0,250 0,250	594,38 289,50 348,00 201,00		
	SOMMANO mc					1'432,88	6,31	9'041,47
72 / 299 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, 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. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km Via Traccia A Poggioreale (dirmazione nord) Via Domenico de Roberto Strada Molino annota Via Nuova Brecece		1585,00 772,00 928,00 536,00	1,500 1,500 1,500 1,500	0,500 0,500 0,500 0,500	1'188,75 579,00 696,00 402,00		
	SOMMANO mc					2'865,75	9,42	26'995,37
73 / 300 E.01.050.010 .b	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, 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							
	A R I P O R T A R E							3'471'510,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'471'510,88
	dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10 15 km oltre i primi 15 (5 valutati nelle voci della demolizione e 10 nella voce di trasporto) Via Traccia A Poggioreale (dirmazione nord) Via Domenico de Roberto Strada Molino annota Via Nuova Brece		1585,00 772,00 928,00 536,00	1,500 1,500 1,500 1,500	0,500 0,500 0,500 0,500	1'188,75 579,00 696,00 402,00		
	SOMMANO mc/10 Km					2'865,75	3,58	10'259,39
74 / 301 E.01.015.010 .a	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 nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Via Traccia A Poggioreale (dirmazione nord) Via Domenico de Roberto Strada Molino annota Via Nuova Brece		1585,00 772,00 928,00 536,00	0,700 0,700 0,700 0,700	1,000 1,000 1,000 1,000	1'109,50 540,40 649,60 375,20		
	SOMMANO mc					2'674,70	4,55	12'169,88
75 / 302 U.04.010.010 .a	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 Via Traccia A Poggioreale (dirmazione nord) Via Domenico de Roberto Strada Molino annota Via Nuova Brece		1585,00 772,00 928,00 536,00	0,700 0,700 0,700 0,700	0,300 0,300 0,300 0,300	332,85 162,12 194,88 112,56		
	SOMMANO mc					802,41	35,78	28'710,23
76 / 303 E.01.040.010 .a	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 e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi Via Traccia A Poggioreale (dirmazione nord) Via Domenico de Roberto Strada Molino annota Via Nuova Brece		1585,00 772,00 928,00 536,00	0,700 0,700 0,700 0,700	0,700 0,700 0,700 0,700	776,65 378,28 454,72 262,64		
	SOMMANO mc					1'872,29	3,14	5'878,99
77 / 304 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, 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. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento							
	A R I P O R T A R E							3'528'529,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'528'529,37
	del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km Via Traccia A Poggioreale (dirmazione nord) Via Domenico de Roberto Strada Molino annota Via Nuova Brece		1585,00 772,00 928,00 536,00	0,700 0,700 0,700 0,700	0,300 0,300 0,300 0,300	332,85 162,12 194,88 112,56		
	SOMMANO mc					802,41	9,42	7'558,70
78 / 305 E.01.050.010 .b	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, 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. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10 20 km Via Traccia A Poggioreale (dirmazione nord) Via Domenico de Roberto Strada Molino annota Via Nuova Brece	4,00 4,00 4,00 4,00	1585,00 772,00 928,00 536,00	0,700 0,700 0,700 0,700	0,300 0,300 0,300 0,300	1'331,40 648,48 779,52 450,24		
	SOMMANO mc/10 Km					3'209,64	3,58	11'490,51
	MISPT A+B+F (SbCat 9)							
79 / 64 R.02.010.050 .a	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 Via Francesco Sponsillo Via Generale Francesco Sponzillo Via Stefano Giliberti	2,00 2,00 2,00	746,97 281,48 336,00			1'493,94 562,96 672,00		
	SOMMANO m					2'728,90	3,28	8'950,79
80 / 65 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 Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso Via Francesco Sponsillo Via Generale Francesco Sponzillo Via Stefano Giliberti		746,97 281,48 336,00	2,000 2,000 2,000	0,250 0,250 0,250	373,49 140,74 168,00		
	SOMMANO mc					682,23	15,67	10'690,54
81 / 66 U.05.010.022 .a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo Via Francesco Sponsillo Via Generale Francesco Sponzillo Via Stefano Giliberti		746,97 281,48 336,00	2,000 2,000 2,000	0,250 0,250 0,250	373,49 140,74 168,00		
	SOMMANO mc					682,23	6,31	4'304,87
82 / 67	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori							
	A R I P O R T A R E							3'571'524,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'571'524,78
E.01.050.010 .a	di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, 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. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km Via Francesco Sponsillo Via Generale Francesco Sponzillo Via Stefano Giliberti		746,97 281,48 336,00	2,000 2,000 2,000	0,500 0,500 0,500	746,97 281,48 336,00		
	SOMMANO mc					1'364,45	9,42	12'853,12
83 / 68 E.01.050.010 .b	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, 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. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10 15 km oltre i primi 15 (5 valutati nelle voci della demolizione e 10 nella voce di trasporto) Via Francesco Sponsillo Via Generale Francesco Sponzillo Via Stefano Giliberti	3,00 3,00 3,00	746,97 281,48 336,00	2,000 2,000 2,000	0,500 0,500 0,500	2'240,91 844,44 1'008,00		
	SOMMANO mc/10 Km					4'093,35	3,58	14'654,19
84 / 69 E.01.015.010 .a	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 nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Via Francesco Sponsillo Via Generale Francesco Sponzillo Via Stefano Giliberti		746,97 281,48 336,00	1,200 1,200 1,200	1,000 1,000 1,000	896,36 337,78 403,20		
	SOMMANO mc					1'637,34	4,55	7'449,90
85 / 70 U.04.010.010 .a	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 Via Francesco Sponsillo Via Generale Francesco Sponzillo Via Stefano Giliberti		746,97 281,48 336,00	1,200 1,200 1,200	0,300 0,300 0,300	268,91 101,33 120,96		
	SOMMANO mc					491,20	35,78	17'575,14
86 / 71 E.01.040.010	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze							
	A R I P O R T A R E							3'624'057,13

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'624'057,13
.a	organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi							
	Via Francesco Sponsillo		746,97	1,200	0,700	627,45		
	Via Generale Francesco Sponzillo		281,48	1,200	0,700	236,44		
	Via Stefano Giliberti		336,00	1,200	0,700	282,24		
	SOMMANO mc					1'146,13	3,14	3'598,85
87 / 72 E.01.050.010	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, 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. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km							
.a	Via Francesco Sponsillo		746,97	1,200	0,300	268,91		
	Via Generale Francesco Sponzillo		281,48	1,200	0,300	101,33		
	Via Stefano Giliberti		336,00	1,200	0,300	120,96		
	SOMMANO mc					491,20	9,42	4'627,10
88 / 73 E.01.050.010	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, 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. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10							
.b	20 km							
	Via Francesco Sponsillo	4,00	746,97	1,200	0,300	1'075,64		
	Via Generale Francesco Sponzillo	4,00	281,48	1,200	0,300	405,33		
	Via Stefano Giliberti	4,00	336,00	1,200	0,300	483,84		
	SOMMANO mc/10 Km					1'964,81	3,58	7'034,02
	MISPT B+F (SbCat 10)							
89 / 169 R.02.010.050	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							
.a	via provinciale delle Brece	2,00	884,00			1'768,00		
	Via delle Industrie	2,00	316,00			632,00		
	Via Argine	2,00	768,00			1'536,00		
	Strada vicinale Tierzo	2,00	1614,00			3'228,00		
	SOMMANO m					7'164,00	3,28	23'497,92
90 / 170 U.05.010.020	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							
	A R I P O R T A R E							3'662'815,02

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'662'815,02
91 / 171 U.05.010.022 .a	opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso							
	via provinciale delle Brecce		884,00	1,000	0,250	221,00		
	Via delle Industrie		316,00	1,000	0,250	79,00		
	Via Argine		768,00	1,000	0,250	192,00		
	Strada vicinale Tierzo		1614,00	1,000	0,250	403,50		
	SOMMANO mc					895,50	15,67	14'032,49
	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m							
	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo							
	via provinciale delle Brecce		884,00	1,000	0,250	221,00		
	Via delle Industrie		316,00	1,000	0,250	79,00		
92 / 172 E.01.050.010 .a	Via Argine		768,00	1,000	0,250	192,00		
	Strada vicinale Tierzo		1614,00	1,000	0,250	403,50		
	SOMMANO mc					895,50	6,31	5'650,61
	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, 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. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km							
	via provinciale delle Brecce		884,00	1,000	0,500	442,00		
	Via delle Industrie		316,00	1,000	0,500	158,00		
	Via Argine		768,00	1,000	0,500	384,00		
	Strada vicinale Tierzo		1614,00	1,000	0,500	807,00		
	SOMMANO mc					1'791,00	9,42	16'871,22
93 / 173 E.01.050.010 .b	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, 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. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10							
	15 km oltre i primi 15 (5 valutati nelle voci della demolizione e 10 nella voce di trasporto)							
	via provinciale delle Brecce	3,00	884,00	1,000	0,500	1'326,00		
	Via delle Industrie	3,00	316,00	1,000	0,500	474,00		
	Via Argine	3,00	768,00	1,000	0,500	1'152,00		
	Strada vicinale Tierzo	3,00	1614,00	1,000	0,500	2'421,00		
	SOMMANO mc/10 Km					5'373,00	3,58	19'235,34
94 / 174 E.01.015.010 .a	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							
	A R I P O R T A R E							3'718'604,68

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'718'604,68
	rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) via provinciale delle Brecce Via delle Industrie Via Argine Strada vicinale Tierzo		884,00 316,00 768,00 1614,00	0,600 0,600 0,600 0,600	1,000 1,000 1,000 1,000	530,40 189,60 460,80 968,40		
	SOMMANO mc					2'149,20	4,55	9'778,86
95 / 175 U.04.010.010 .a	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 via provinciale delle Brecce Via delle Industrie Via Argine Strada vicinale Tierzo		884,00 316,00 768,00 1614,00	0,600 0,600 0,600 0,600	0,300 0,300 0,300 0,300	159,12 56,88 138,24 290,52		
	SOMMANO mc					644,76	35,78	23'069,51
96 / 176 E.01.040.010 .a	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 e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi via provinciale delle Brecce Via delle Industrie Via Argine Strada vicinale Tierzo		884,00 316,00 768,00 1614,00	0,600 0,600 0,600 0,600	0,700 0,700 0,700 0,700	371,28 132,72 322,56 677,88		
	SOMMANO mc					1'504,44	3,14	4'723,94
97 / 177 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, 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. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km via provinciale delle Brecce Via delle Industrie Via Argine Strada vicinale Tierzo		884,00 316,00 768,00 1614,00	0,600 0,600 0,600 0,600	0,300 0,300 0,300 0,300	159,12 56,88 138,24 290,52		
	SOMMANO mc					644,76	9,42	6'073,64
98 / 178 E.01.050.010 .b	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, 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. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10							
	A R I P O R T A R E							3'762'250,63

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'762'250,63
99 / 87 AP.13	20 km							
	via provinciale delle Brecce	4,00	884,00	0,600	0,300	636,48		
	Via delle Industrie	4,00	316,00	0,600	0,300	227,52		
	Via Argine	4,00	768,00	0,600	0,300	552,96		
	Strada vicinale Tierzo	4,00	1614,00	0,600	0,300	1'162,08		
	SOMMANO mc/10 Km					2'579,04	3,58	9'232,96
	Opere idrauliche di adduzione (condotte e pozzetti) (Cat 6) MISPT A (SbCat 3)							
99 / 87 AP.13	Fornitura e posa in opera di tubazione per condotte di adduzione di fluidi in pressione in polietilene PE 100 - RC, SDR 17, PN10, con strato protettivo supplementare in polipropilene rinforzato con fibra minerale e strato intermedio elettricamente conduttivo per il monitoraggio permanente delle perdite, costruzione tubo secondo PAS 1075 tipo 3. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. La tubazione 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. Diametro esterno 90 mm spessore 5,4 mm da SA1 a SA2							
			138,80			138,80		
	SOMMANO m					138,80	19,84	2'753,79
100 / 88 AP.15	Fornitura e posa in opera di tubazione per condotte di adduzione di fluidi in pressione in polietilene PE 100 - RC, SDR 17, PN10, con strato protettivo supplementare in polipropilene rinforzato con fibra minerale e strato intermedio elettricamente conduttivo per il monitoraggio permanente delle perdite, costruzione tubo secondo PAS 1075 tipo 3. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. La tubazione 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. Diametro esterno 125 mm spessore 7,4 mm da SA2 a SA3							
			149,00			149,00		
	SOMMANO m					149,00	35,38	5'271,62
101 / 89 AP.16	Fornitura e posa in opera di tubazione per condotte di adduzione di fluidi in pressione in polietilene PE 100 - RC, SDR 17, PN10, con strato protettivo supplementare in polipropilene rinforzato con fibra minerale e strato intermedio elettricamente conduttivo per il monitoraggio permanente delle perdite, costruzione tubo secondo PAS 1075 tipo 3. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto							
	A R I P O R T A R E							3'779'509,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'779'509,00
102 / 90 AP.17	IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. La tubazione 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. Diametro esterno 140 mm spessore 8,3 mm da SA3 a SA4		514,50			514,50		
	SOMMANO m					514,50	39,66	20'405,07
	Fornitura e posa in opera di tubazione per condotte di adduzione di fluidi in pressione in polietilene PE 100 - RC, SDR 17, PN10, con strato protettivo supplementare in polipropilene rinforzato con fibra minerale e strato intermedio elettricamente conduttivo per il monitoraggio permanente delle perdite, costruzione tubo secondo PAS 1075 tipo 3. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. La tubazione 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. Diametro esterno 160 mm spessore 9,5 mm da SA4 a SA5		145,70			145,70		
	SOMMANO m					145,70	50,57	7'368,05
103 / 91 AP.18	Fornitura e posa in opera di tubazione per condotte di adduzione di fluidi in pressione in polietilene PE 100 - RC, SDR 17, PN10, con strato protettivo supplementare in polipropilene rinforzato con fibra minerale e strato intermedio elettricamente conduttivo per il monitoraggio permanente delle perdite, costruzione tubo secondo PAS 1075 tipo 3. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. La tubazione 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. Diametro esterno 180 mm spessore 10,7 mm da SA5 a SA6		123,70			123,70		
	SOMMANO m					123,70	61,37	7'591,47
104 / 92 AP.19	Fornitura e posa in opera di tubazione per condotte di adduzione di fluidi in pressione in polietilene PE 100 - RC, SDR 17, PN10,							
	A R I P O R T A R E							3'814'873,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'814'873,59
105 / 111 AP.20	con strato protettivo supplementare in polipropilene rinforzato con fibra minerale e strato intermedio elettricamente conduttivo per il monitoraggio permanente delle perdite, costruzione tubo secondo PAS 1075 tipo 3. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. La tubazione 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. Diametro esterno 200 mm spessore 11,9 mm da SA6 a SA7		197,00			197,00		
	SOMMANO m					197,00	74,12	14'601,64
	Fornitura e posa in opera di tubazione per condotte di adduzione di fluidi in pressione in polietilene PE 100 - RC, SDR 17, PN10, con strato protettivo supplementare in polipropilene rinforzato con fibra minerale e strato intermedio elettricamente conduttivo per il monitoraggio permanente delle perdite, costruzione tubo secondo PAS 1075 tipo 3. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. La tubazione 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. Diametro esterno 225 mm spessore 13,4 mm da SA10 a SA11 da SA11 a Se5 da Se5 a Se7 da Se7 a TAF		389,00 1968,00 928,00 536,00			389,00 1'968,00 928,00 536,00		
	SOMMANO m					3'821,00	90,20	344'654,20
106 / 112 U.04.020.026 .a	"Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 70x70x90 cm					19,00 13,00		
	SOMMANO cad					32,00	148,49	4'751,68
107 / 113 U.04.020.074 .b	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il							
	A R I P O R T A R E							4'178'881,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'178'881,11
	rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 70x70x50 cm					19,00 13,00		
	SOMMANO cad					32,00	85,95	2'750,40
108 / 114 U.04.020.074 .a	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero 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 70x70x25 cm					19,00 13,00		
	SOMMANO cad					32,00	57,88	1'852,16
109 / 115 U.04.020.055 .a	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm posta in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 100x100 cm					19,00 13,00		
	SOMMANO cad					32,00	101,32	3'242,24
110 / 116 U.04.020.080 .a	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma rettangolare 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. per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro; battuta interna sagomata; guarnizione in elastomero antirumore e antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni; vani cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio dei coperchi in posizione di apertura. Traverse asportabili per consentire l'utilizzo della massima luce netta realizzate con profilo a, munite di battute laterali sagomate e guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni. Coperchi di forma rettangolare muniti di asole idonee ad accogliere le chiavi di apertura di sollevamento; sistema di chiusura realizzato mediante chiavistello rotante bullonato con molla elicoidale di contrasto; spazi paralleli per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc.);appendice idonea a garantire l'articolazione del coperchio al telaio nel vano cerniera senza impedire la estraibilità del coperchio stesso; particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm; rilievi antisdrucchiolo. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Fornito e posto in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini con chiavistello rotante bullonato peso chiusino 90kg peso chiusino 90kg	19,00 13,00			90,000 90,000	1'710,00 1'170,00		
	SOMMANO cad					2'880,00	4,43	12'758,40
	A R I P O R T A R E							4'199'484,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'199'484,31
111 / 144 AP.28	Fornitura ed installazione di Apparecchio di sfiato automatico di degasaggio a singola funzione, costituito da corpo in ghisa sferoidale GS400-15, coperchio in acciaio inox A2, guarnizione a labbro in EPDM. Valvola di sfiato in ottone. Rivestimento epoxy spessore minimo 250 Ìm. Conforme alle norme EN1074-1 e 4, flangia collegamento EN1092-2. Materiali conformi al trasporto di acqua potabile secondo CM.102, compreso ogni onere per dare l'apparecchio perfettamente funzionante. - Per pressioni nominali da 10, 16 e 25 bar: DN 150 mm; Nel prezzo sdi intende incluso anche la fornitura ed l'installazione del filtro a caerboni attivo da collegare allosfio per le eventuale fuoriscite di VOC dalla Condotta e quanbt'altro occorre per rendere l'opera completa e funzionante. sfiato sfiato					7,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	727,20	7'999,20
112 / 145 U.01.050.025 .j	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con controflange e accessori. Compresi il trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte DN250 scarico scarico					24,00 18,00		
	SOMMANO cad					42,00	766,59	32'196,78
113 / 153 AP.34	Fornitura e posa in opera di sistema di raccolta e pompaggio di acque per il convogliamento all'impianto TAF costituito da due elettropompe sommergibile, pozzetto di contenimento a di acqua e di gas, accessori elettrici per funzionamento automatico della pompa di riserva e per carico di punta, quadro elettrico con interruttore,salvatore, spie di funzionamento e blocco, motori trifase, tubo premente . Resa in opera completa di tubazione, raccordi, valvole, allacciamenti elettrici, come già specificato, di quadro di comando e protezione, s e quant'altro occorre per rendere l'opera completa e funzionante. Compreso inoltre tutte le opere civili per la sistemazione finale dell'impianto di sollevamento con per la protezione dei quadri elettrici. Potenza nominale fino a 0,55 Kw. Volume stazione max 3 mc Sa1					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	12'543,23	12'543,23
114 / 154 AP.35	Fornitura e posa in opera di sistema di raccolta e pompaggio di acque per il convogliamento all'impianto TAF costituito da due elettropompe sommergibile, pozzetto di contenimento a di acqua e di gas, accessori elettrici per funzionamento automatico della pompa di riserva e per carico di punta, quadro elettrico con interruttore,salvatore, spie di funzionamento e blocco, motori trifase, tubo premente . Resa in opera completa di tubazione, raccordi, valvole, allacciamenti elettrici, come già specificato, di quadro di comando e protezione, s e quant'altro occorre per rendere l'opera completa e funzionante. Compreso inoltre tutte le opere civili per la sistemazione finale dell'impianto di sollevamento con per la protezione dei quadri elettrici. Potenza nominale da a 0,6 Kw 1 Kw. Volume stazione max 6 mc Sa2					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	14'268,12	14'268,12
115 / 155	Fornitura e posa in opera di sistema di raccolta e pompaggio di							
	A R I P O R T A R E							4'266'491,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'266'491,64
AP.37	acque per il convogliamento all'impianto TAF costituito da due elettropompe sommergibile, pozzetto di contenimento a di acqua e di gas, accessori elettrici per funzionamento automatico della pompa di riserva e per carico di punta, quadro elettrico con interruttore,salvatore, spie di funzionamento e blocco, motori trifase, tubo premente . Resa in opera completa di tubazione, raccordi, valvole, allacciamenti elettrici, come già specificato, di quadro di comando e protezione, s e quant'altro occorre per rendere l'opera completa e funzionante. Compreso inoltre tutte le opere civili per la sistemazione finale dell'impianto di sollevamento con per la protezione dei quadri elettrici. Potenza nominale da a 0,6 Kw 1,3 Kw. Volume stazione max 15 mc Sa4, Sa5, Sa6					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	19'631,03	58'893,09
116 / 156 AP.36	Fornitura e posa in opera di sistema di raccolta e pompaggio di acque per il convogliamento all'impianto TAF costituito da due elettropompe sommergibile, pozzetto di contenimento a di acqua e di gas, accessori elettrici per funzionamento automatico della pompa di riserva e per carico di punta, quadro elettrico con interruttore,salvatore, spie di funzionamento e blocco, motori trifase, tubo premente . Resa in opera completa di tubazione, raccordi, valvole, allacciamenti elettrici, come già specificato, di quadro di comando e protezione, s e quant'altro occorre per rendere l'opera completa e funzionante. Compreso inoltre tutte le opere civili per la sistemazione finale dell'impianto di sollevamento con per la protezione dei quadri elettrici. Potenza nominale da a 1,5 Kw 2,5 Kw. Volume stazione max 7.5 mc Sa3					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	18'228,14	18'228,14
117 / 157 AP.38	Fornitura e posa in opera di sistema di raccolta e pompaggio di acque per il convogliamento all'impianto TAF costituito da due elettropompe sommergibile, pozzetto di contenimento a di acqua e di gas, accessori elettrici per funzionamento automatico della pompa di riserva e per carico di punta, quadro elettrico con interruttore,salvatore, spie di funzionamento e blocco, motori trifase, tubo premente . Resa in opera completa di tubazione, raccordi, valvole, allacciamenti elettrici, come già specificato, di quadro di comando e protezione, s e quant'altro occorre per rendere l'opera completa e funzionante. Compreso inoltre tutte le opere civili per la sistemazione finale dell'impianto di sollevamento con per la protezione dei quadri elettrici. Potenza nominale da a 2,5 Kw 4,0 Kw. Volume stazione max 18 mc Sa7					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	35'161,31	35'161,31
118 / 312 AP.39	Fornitura e posa in opera di sistema di raccolta e pompaggio di acque per il convogliamento all'impianto TAF costituito da due elettropompe sommergibile, pozzetto di contenimento a di acqua e di gas, accessori elettrici per funzionamento automatico della pompa di riserva e per carico di punta, quadro elettrico con interruttore,salvatore, spie di funzionamento e blocco, motori trifase, tubo premente . Resa in opera completa di tubazione, raccordi, valvole, allacciamenti elettrici, come già specificato, di quadro di comando e protezione, s e quant'altro occorre per rendere l'opera completa e funzionante. Compreso inoltre tutte le opere civili per la sistemazione finale dell'impianto di sollevamento con per la protezione dei quadri elettrici. Potenza nominale 7 Kw - 10 Kw. Volume stazione 18 mc Sa11, Se5, Se7					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	57'042,14	171'126,42
	A R I P O R T A R E							4'549'900,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'549'900,60
119 / 94 AP.13	MISPT B (SbCat 4) Fornitura e posa in opera di tubazione per condotte di adduzione di fluidi in pressione in polietilene PE 100 - RC, SDR 17, PN10, con strato protettivo supplementare in polipropilene rinforzato con fibra minerale e strato intermedio elettricamente conduttivo per il monitoraggio permanente delle perdite, costruzione tubo secondo PAS 1075 tipo 3. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. La tubazione 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. Diametro esterno 90 mm spessore 5,4 mm da SB1 a SB2 da SB2 a SB3 SOMMANO m		99,00 126,50			99,00 126,50	19,84	4'473,92
120 / 95 AP.14	Fornitura e posa in opera di tubazione per condotte di adduzione di fluidi in pressione in polietilene PE 100 - RC, SDR 17, PN10, con strato protettivo supplementare in polipropilene rinforzato con fibra minerale e strato intermedio elettricamente conduttivo per il monitoraggio permanente delle perdite, costruzione tubo secondo PAS 1075 tipo 3. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. La tubazione 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. Diametro esterno 110 mm spessore 6,6 mm da SB3 a SB4 SOMMANO m		80,00			80,00	26,97	2'157,60
121 / 96 AP.15	Fornitura e posa in opera di tubazione per condotte di adduzione di fluidi in pressione in polietilene PE 100 - RC, SDR 17, PN10, con strato protettivo supplementare in polipropilene rinforzato con fibra minerale e strato intermedio elettricamente conduttivo per il monitoraggio permanente delle perdite, costruzione tubo secondo PAS 1075 tipo 3. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. La tubazione 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							
	A R I P O R T A R E							4'556'532,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'556'532,12
122 / 97 AP.16	operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. Diametro esterno 125 mm spessore 7,4 mm da SB4 a SB5 da SB5 a SB6		78,50 92,50			78,50 92,50		
	SOMMANO m					171,00	35,38	6'049,98
	Fornitura e posa in opera di tubazione per condotte di adduzione di fluidi in pressione in polietilene PE 100 - RC, SDR 17, PN10, con strato protettivo supplementare in polipropilene rinforzato con fibra minerale e strato intermedio elettricamente conduttivo per il monitoraggio permanente delle perdite, costruzione tubo secondo PAS 1075 tipo 3. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. La tubazione 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. Diametro esterno 140 mm spessore 8,3 mm da SB6 a SB7 da SB7 a SB8		86,80 738,00			86,80 738,00		
	SOMMANO m					824,80	39,66	32'711,57
123 / 117 U.04.020.026 .a	"Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 70x70x90 cm					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	148,49	1'039,43
124 / 118 U.04.020.074 .b	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero 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 70x70x50 cm					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	85,95	601,65
125 / 119 U.04.020.074 .a	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero 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 70x70x25 cm					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	57,88	405,16
	A R I P O R T A R E							4'597'339,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'597'339,91
126 / 120 U.04.020.055 .a	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm posta in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 100x100 cm					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	101,32	709,24
127 / 121 U.04.020.080 .a	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma rettangolare 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. per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro; battuta interna sagomata; guarnizione in elastomero antirumore e antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni; vani cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio dei coperchi in posizione di apertura. Traverse asportabili per consentire l'utilizzo della massima luce netta realizzate con profilo a, munite di battute laterali sagomate e guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni. Coperchi di forma rettangolare muniti di asole idonee ad accogliere le chiavi di apertura di sollevamento; sistema di chiusura realizzato mediante chiavistello rotante bullonato con molla elicoidale di contrasto; spazi paralleli per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc.);appendice idonea a garantire l'articolazione del coperchio al telaio nel vano cerniera senza impedire la estraibilità del coperchio stesso; particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm; rilievi antisdrucciolo. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Fornito e posto in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini con chiavistello rotante bullonato peso chiusino 90kg	7,00			90,000	630,00		
	SOMMANO cad					630,00	4,43	2'790,90
128 / 122 U.01.050.025 .j	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con controflange e accessori. Compresi il trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte DN250 scarico					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	766,59	6'132,72
129 / 146 AP.28	Fornitura ed installazione di Apparecchio di sfiato automatico di degasaggio a singola funzione, costituito da corpo in ghisa sferoidale GS400-15, coperchio in acciaio inox A2, guarnizione a labbro in EPDM. Valvola di sfiato in ottone. Rivestimento epoxy spessore minimo 250 ìm. Conforme alle norme EN1074-1 e 4, flangia collegamento EN1092-2. Materiali conformi al trasporto di acqua potabile secondo CM.102, compreso ogni onere per dare l'apparecchio perfettamente funzionante. - Per pressioni nominali							
	A R I P O R T A R E							4'606'972,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'606'972,77
	da 10, 16 e 25 bar: DN 150 mm; Nel prezzo sdi intende incluso anche la fornitura ed l'installazione del filtro a caerboni attivo da collegare allosfio per le eventuale fuoriscite di VOC dalla Condotto e quanbt'altro occorre per rendere l'opera completa e funzionante. sfiato					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	727,20	2'181,60
130 / 147 AP.34	Fornitura e posa in opera di sistema di raccolta e pompaggio di acque per il convogliamento all'impianto TAF costituito da due elettropompe sommergibile, pozzetto di contenimento a di acqua e di gas, accessori elettrici per funzionamento automatico della pompa di riserva e per carico di punta, quadro elettrico con interruttore,salvatore, spie di funzionamento e blocco, motori trifase, tubo premente . Resa in opera completa di tubazione, raccordi, valvole, allacciamenti elettrici, come già specificato, di quadro di comando e protezione, s e quant'altro occorre per rendere l'opera completa e funzionante. Compreso inoltre tutte le opere civili per la sistemazione finale dell'impianto di sollevamento con per la protezione dei quadri elettrici. Potenza nominale fino a 0,55 Kw. Volume stazione max 3 mc Sb1, Sb2					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	12'543,23	25'086,46
131 / 148 AP.35	Fornitura e posa in opera di sistema di raccolta e pompaggio di acque per il convogliamento all'impianto TAF costituito da due elettropompe sommergibile, pozzetto di contenimento a di acqua e di gas, accessori elettrici per funzionamento automatico della pompa di riserva e per carico di punta, quadro elettrico con interruttore,salvatore, spie di funzionamento e blocco, motori trifase, tubo premente . Resa in opera completa di tubazione, raccordi, valvole, allacciamenti elettrici, come già specificato, di quadro di comando e protezione, s e quant'altro occorre per rendere l'opera completa e funzionante. Compreso inoltre tutte le opere civili per la sistemazione finale dell'impianto di sollevamento con per la protezione dei quadri elettrici. Potenza nominale da a 0,6 Kw 1 Kw. Volume stazione max 6 mc Sb3, Sb4,Sb5, Sb6					4,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	14'268,12	57'072,48
132 / 310 AP.36	Fornitura e posa in opera di sistema di raccolta e pompaggio di acque per il convogliamento all'impianto TAF costituito da due elettropompe sommergibile, pozzetto di contenimento a di acqua e di gas, accessori elettrici per funzionamento automatico della pompa di riserva e per carico di punta, quadro elettrico con interruttore,salvatore, spie di funzionamento e blocco, motori trifase, tubo premente . Resa in opera completa di tubazione, raccordi, valvole, allacciamenti elettrici, come già specificato, di quadro di comando e protezione, s e quant'altro occorre per rendere l'opera completa e funzionante. Compreso inoltre tutte le opere civili per la sistemazione finale dell'impianto di sollevamento con per la protezione dei quadri elettrici. Potenza nominale da a 1,5 Kw 2,5 Kw. Volume stazione max 7.5 mc Sb7, Sb8					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	18'228,14	36'456,28
	MISPT A+B+F (SbCat 9)							
133 / 93 AP.20	Fornitura e posa in opera di tubazione per condotte di adduzione di fluidi in pressione in polietilene PE 100 - RC, SDR 17, PN10, con strato protettivo supplementare in polipropilene rinforzato con							
	A R I P O R T A R E							4'727'769,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'727'769,59
134 / 123 AP.16	fibra minerale e strato intermedio elettricamente conduttivo per il monitoraggio permanente delle perdite, costruzione tubo secondo PAS 1075 tipo 3. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. La tubazione 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. Diametro esterno 225 mm spessore 13,4 mm da SA7 a SA8 da SA8 a SA9 da SA9 a SA10					722,00 660,00 405,00		
	SOMMANO m					1'787,00	90,20	161'187,40
	Fornitura e posa in opera di tubazione per condotte di adduzione di fluidi in pressione in polietilene PE 100 - RC, SDR 17, PN10, con strato protettivo supplementare in polipropilene rinforzato con fibra minerale e strato intermedio elettricamente conduttivo per il monitoraggio permanente delle perdite, costruzione tubo secondo PAS 1075 tipo 3. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. La tubazione 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. Diametro esterno 140 mm spessore 8,3 mm da SB8 a SB9 da SB9 a SB10					738,00 589,00		
	SOMMANO m					1'327,00	39,66	52'628,82
135 / 124 U.04.020.026 .a	"Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 70x70x90 cm					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	148,49	1'039,43
136 / 125 U.04.020.074 .b	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero 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 Dimensione 70x70x50 cm							
	A R I P O R T A R E							4'942'625,24

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'942'625,24
	SOMMANO cad					7,00		
						7,00	85,95	601,65
137 / 126 U.04.020.074 .a	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfilanco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 70x70x25 cm					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	57,88	405,16
138 / 127 U.04.020.055 .a	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm posta in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 100x100 cm					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	101,32	709,24
139 / 128 U.04.020.080 .a	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma rettangolare 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. per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro; battuta interna sagomata; guarnizione in elastomero antirumore e antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni; vani cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio dei coperchi in posizione di apertura. Traverse asportabili per consentire l'utilizzo della massima luce netta realizzate con profilo a, munite di battute laterali sagomate e guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche la vibrazioni. Coperchi di forma rettangolare muniti di asole idonee ad accogliere le chiavi di apertura di sollevamento; sistema di chiusura realizzato mediante chiavistello rotante bullonato con molla elicoidale di contrasto; spazi paralleli per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc.);appendice idonea a garantire l'articolazione del coperchio al telaio nel vano cerniera senza impedire la estraibilità del coperchio stesso; particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm; rilievi antisdrucchiolo. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Fornito e posto in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini con chiavistello rotante bullonato peso chiusino 90kg	7,00			90,000	630,00		
	SOMMANO cad					630,00	4,43	2'790,90
140 / 149 AP.28	Fornitura ed installazione di Apparecchio di sfiato automatico di degassaggio a singola funzione, costituito da corpo in ghisa sferoidale GS400-15, coperchio in acciaio inox A2, guarnizione a labbro in EPDM. Valvola di sfiato in ottone. Rivestimento epoxy spessore minimo 250 ìm. Conforme alle norme EN1074-1 e 4,							
	A R I P O R T A R E							4'947'132,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'947'132,19
	flangia collegamento EN1092-2. Materiali conformi al trasporto di acqua potabile secondo CM.102, compreso ogni onere per dare l'apparecchio perfettamente funzionante. - Per pressioni nominali da 10, 16 e 25 bar: DN 150 mm; Nel prezzo sdi intende incluso anche la fornitura ed l'installazione del filtro a caerboni attivo da collegare allosfio per le eventuale fuoriscite di VOC dalla Condotta e quanbt'altro occorre per rendere l'opera completa e funzionante. sfiato					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	727,20	1'454,40
141 / 150 U.01.050.025 .j	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con controflange e accessori. Compresi il trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte DN250 scarico					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	766,59	7'665,90
142 / 158 AP.38	Fornitura e posa in opera di sistema di raccolta e pompaggio di acque per il convogliamento all'impianto TAF costituito da due elettropompe sommergibile, pozzetto di contenimento a di acqua e di gas, accessori elettrici per funzionamento automatico della pompa di riserva e per carico di punta, quadro elettrico con interruttore,salvatore, spie di funzionamento e blocco, motori trifase, tubo premente . Resa in opera completa di tubazione, raccordi, valvole, allacciamenti elettrici, come già specificato, di quadro di comando e protezione, s e quant'altro occorre per rendere l'opera completa e funzionante. Compreso inoltre tutte le opere civili per la sistemazione finale dell'impianto di sollevamento con per la protezione dei quadri elettrici. Potenza nominale da a 2,5 Kw 4,0 Kw. Volume stazione max 18 mc Sa8, Sa9, Sa10					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	35'161,31	105'483,93
143 / 159 AP.36	Fornitura e posa in opera di sistema di raccolta e pompaggio di acque per il convogliamento all'impianto TAF costituito da due elettropompe sommergibile, pozzetto di contenimento a di acqua e di gas, accessori elettrici per funzionamento automatico della pompa di riserva e per carico di punta, quadro elettrico con interruttore,salvatore, spie di funzionamento e blocco, motori trifase, tubo premente . Resa in opera completa di tubazione, raccordi, valvole, allacciamenti elettrici, come già specificato, di quadro di comando e protezione, s e quant'altro occorre per rendere l'opera completa e funzionante. Compreso inoltre tutte le opere civili per la sistemazione finale dell'impianto di sollevamento con per la protezione dei quadri elettrici. Potenza nominale da a 1,5 Kw 2,5 Kw. Volume stazione max 7.5 mc Sb9					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	18'228,14	18'228,14
144 / 160 AP.40	Fornitura e posa in opera di sistema di raccolta e pompaggio di acque per il convogliamento all'impianto TAF costituito da due elettropompe sommergibile, pozzetto di contenimento a di acqua e di gas, accessori elettrici per funzionamento automatico della pompa di riserva e per carico di punta, quadro elettrico con interruttore,salvatore, spie di funzionamento e blocco, motori trifase, tubo premente . Resa in opera completa di tubazione, raccordi, valvole, allacciamenti elettrici, come già specificato, di quadro di comando e protezione, s e quant'altro occorre per rendere							
	A R I P O R T A R E							5'079'964,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'079'964,56
145 / 98 AP.16	<p>l'opera completa e funzionante. Compreso inoltre tutte le opere civili per la sistemazione finale dell'impianto di sollevamento con per la protezione dei quadri elettrici. Potenza nominale 3,5 Kw - 6,0 Kw. Volume stazione 7,5 mc Sb10</p> <p>SOMMANO a corpo</p> <p>MISPT B+F (SbCat 10)</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazione per condotte di adduzione di fluidi in pressione in polietilene PE 100 - RC, SDR 17, PN10, con strato protettivo supplementare in polipropilene rinforzato con fibra minerale e strato intermedio elettricamente conduttivo per il monitoraggio permanente delle perdite, costruzione tubo secondo PAS 1075 tipo 3.</p> <p>La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea.</p> <p>La tubazione 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. Diametro esterno 140 mm spessore 8,3 mm</p> <p>da SB10 a SC4 da Sc4 a SC6 da Sc6 a TAF</p> <p>SOMMANO m</p>					1,00		
						1,00	40'218,90	40'218,90
146 / 99 AP.12	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione per condotte di adduzione di fluidi in pressione in polietilene PE 100 - RC, SDR 11, PN16, con strato protettivo supplementare in polipropilene rinforzato con fibra minerale e strato intermedio elettricamente conduttivo per il monitoraggio permanente delle perdite, costruzione tubo secondo PAS 1075 tipo 3.</p> <p>La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea.</p> <p>La tubazione 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. Diametro esterno 75 mm spessore 5,8 mm</p> <p>sa SF1 s SB1</p> <p>SOMMANO m</p>	1968,00				1'968,00		
		1052,00				1'052,00		
		562,00				562,00		
						3'582,00	39,66	142'062,12
147 / 129 U.04.020.026 .a	<p>"Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco</p> <p>SOMMANO m</p>	1531,00				1'531,00		
						1'531,00	13,49	20'653,19
	A R I P O R T A R E							5'282'898,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'282'898,77
	e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 70x70x90 cm					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	148,49	2'672,82
148 / 130 U.04.020.074 .b	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfilanco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 70x70x50 cm					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	85,95	1'547,10
149 / 131 U.04.020.074 .a	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfilanco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 70x70x25 cm					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	57,88	1'041,84
150 / 132 U.04.020.055 .a	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm posta in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 100x100 cm					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	101,32	1'823,76
151 / 133 U.04.020.080 .a	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma rettangolare 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. per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro; battuta interna sagomata; guarnizione in elastomero antirumore e antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni; vani cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio dei coperchi in posizione di apertura. Traverse asportabili per consentire l'utilizzo della massima luce netta realizzate con profilo a, munite di battute laterali sagomate e guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche la vibrazioni. Coperchi di forma rettangolare muniti di asole idonee ad accogliere le chiavi di apertura di sollevamento; sistema di chiusura realizzato mediante chiavistello rotante bullonato con molla elicoidale di contrasto; spazi paralleli per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc.);appendice idonea a garantire l'articolazione del coperchio al telaio nel vano cerniera senza impedire la estraibilità del coperchio stesso; particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm; rilievi antisdrucchiolo. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di							
	A R I P O R T A R E							5'289'984,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'289'984,29
152 / 151 AP.28	produzione. Fornito e posto in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini con chiavistello rotante bullonato peso chiusino 90kg	18,00			90,000	1'620,00	4,43	7'176,60
	SOMMANO cad					1'620,00		
	Fornitura ed installazione di Apparecchio di sfiato automatico di degasaggio a singola funzione, costituito da corpo in ghisa sferoidale GS400-15, coperchio in acciaio inox A2, guarnizione a labbro in EPDM. Valvola di sfiato in ottone. Rivestimento epoxy spessore minimo 250 lm. Conforme alle norme EN1074-1 e 4, flangia collegamento EN1092-2. Materiali conformi al trasporto di acqua potabile secondo CM.102, compreso ogni onere per dare l'apparecchio perfettamente funzionante. - Per pressioni nominali da 10, 16 e 25 bar: DN 150 mm; Nel prezzo sdi intende incluso anche la fornitura ed l'installazione del filtro a caerboni attivo da collegare allosfio per le eventuale fuoriscite di VOC dalla Condotta e quanbt'altro occorre per rendere l'opera completa e funzionante.					6,00		
	sfiato					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	727,20	4'363,20
153 / 152 U.01.050.025 .j	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con controflange e accessori. Compresi il trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte DN250 scarico					24,00	766,59	18'398,16
	SOMMANO cad					24,00		
154 / 311 AP.40	Fornitura e posa in opera di sistema di raccolta e pompaggio di acque per il convogliamento all'impianto TAF costituito da due elettropompe sommergibile, pozzetto di contenimento a di acqua e di gas, accessori elettrici per funzionamento automatico della pompa di riserva e per carico di punta, quadro elettrico con interruttore,salvatore, spie di funzionamento e blocco, motori trifase, tubo premente . Resa in opera completa di tubazione, raccordi, valvole, allacciamenti elettrici, come già specificato, di quadro di comando e protezione, s e quant'altro occorre per rendere l'opera completa e funzionante. Compreso inoltre tutte le opere civili per la sistemazione finale dell'impianto di sollevamento con per la protezione dei quadri elettrici. Potenza nominale 3,5 Kw - 6,0 Kw. Volume stazione 7,5 mc					2,00	40'218,90	80'437,80
	Sc4, Sc6					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00		
Ripristino delle pavimentazioni stradali (Cat 7) MISPT A (SbCat 3)								
155 / 306 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, compresi, altresì, ogni fornitura, lavorazione, onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale				0,250	594,38		
	Via Traccia A Poggioreale (dirmazione nord)							
	A R I P O R T A R E					594,38		5'400'360,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					594,38		5'400'360,05
	Via Domenico de Roberto Strada Molino Annotta Via Nuova Brece		772,00 928,00 536,00	1,500 1,500 1,500	0,250 0,250 0,250	289,50 348,00 201,00		
	SOMMANO mc					1'432,88	21,20	30'377,06
156 / 307 U.05.020.090 .a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impianti di dosaggio, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impianti di dosaggio, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte							
	Via Traccia A Poggioreale (dirmazione nord)	1585,00	1,500	15,000		35'662,50		
	Via Domenico de Roberto	772,00	1,500	15,000		17'370,00		
	Strada Molino Annotta	928,00	1,500	15,000		20'880,00		
	Via Nuova Brece	536,00	1,500	15,000		12'060,00		
	SOMMANO mq/cm					85'972,50	1,40	120'361,50
157 / 308 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder)							
	Via Traccia A Poggioreale (dirmazione nord)	1585,00	1,500	7,000		16'642,50		
	Via Domenico de Roberto	772,00	1,500	7,000		8'106,00		
	Strada Molino Annotta	928,00	1,500	7,000		9'744,00		
	Via Nuova Brece	536,00	1,500	7,000		5'628,00		
	SOMMANO mq/cm					40'120,50	1,52	60'983,16
158 / 309 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 fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CSdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino)							
	Via Traccia A Poggioreale (dirmazione nord)	1585,00	1,500	3,000		7'132,50		
	Via Domenico de Roberto	772,00	1,500	3,000		3'474,00		
	Strada Molino Annotta	928,00	1,500	3,000		4'176,00		
	Via Nuova Brece	536,00	1,500	3,000		2'412,00		
	SOMMANO mq/cm					17'194,50	1,66	28'542,87
	MISPT A+B+F (SbCat 9)							
159 / 74 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, compresi, altresì, ogni fornitura, lavorazione, onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale							
	Via Francesco Sponsillo	746,97	2,000	0,250		373,49		
	Via Generale Francesco Sponzillo	281,48	2,000	0,250		140,74		
	A R I P O R T A R E					514,23		5'640'624,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					514,23		5'640'624,64
	Via Stefano Giliberti		336,00	2,000	0,250	168,00		
	SOMMANO mc					682,23	21,20	14'463,28
160 / 75 U.05.020.090 .a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del Csd'A, in idonei impianti di dosaggio, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori fino ad ottenere le caratteristiche del Csd'A, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del Csd'A, in idonei impianti Via Francesco Sponsillo Via Generale Francesco Sponzillo Via Stefano Giliberti		746,97 281,48 336,00	2,000 2,000 2,000	15,000 15,000 15,000	22'409,10 8'444,40 10'080,00		
	SOMMANO mq/cm					40'933,50	1,40	57'306,90
161 / 76 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del Csd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del Csd'A, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) Via Francesco Sponsillo Via Generale Francesco Sponzillo Via Stefano Giliberti		746,97 281,48 336,00	2,000 2,000 2,000	7,000 7,000 7,000	10'457,58 3'940,72 4'704,00		
	SOMMANO mq/cm					19'102,30	1,52	29'035,50
162 / 77 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 fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) Via Francesco Sponsillo Via Generale Francesco Sponzillo Via Stefano Giliberti		746,97 281,48 336,00	2,000 2,000 2,000	3,000 3,000 3,000	4'481,82 1'688,88 2'016,00		
	SOMMANO mq/cm					8'186,70	1,66	13'589,92
	MISPT B+F (SbCat 10)							
163 / 179 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, compresi, altresì, ogni fornitura, lavorazione, onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale via provinciale delle Brece Via delle Industrie Via Argine Strada vicinale Tierzo		884,00 316,00 768,00 1614,00	1,000 1,000 1,000 1,000	0,250 0,250 0,250 0,250	221,00 79,00 192,00 403,50		
	SOMMANO mc					895,50	21,20	18'984,60
	A R I P O R T A R E							5'774'004,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'774'004,84
164 / 180 U.05.020.090 .a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impianti di dosaggio, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impianti via provinciale delle Brecce Via delle Industrie Via Argine Strada vicinale Tierzo		884,00 316,00 768,00 1614,00	1,000 1,000 1,000 1,000	15,000 15,000 15,000 15,000	13'260,00 4'740,00 11'520,00 24'210,00		
	SOMMANO mq/cm					53'730,00	1,40	75'222,00
165 / 181 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) via provinciale delle Brecce Via delle Industrie Via Argine Strada vicinale Tierzo		884,00 316,00 768,00 1614,00	1,000 1,000 1,000 1,000	7,000 7,000 7,000 7,000	6'188,00 2'212,00 5'376,00 11'298,00		
	SOMMANO mq/cm					25'074,00	1,52	38'112,48
166 / 182 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 fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CSdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) via provinciale delle Brecce Via delle Industrie Via Argine Strada vicinale Tierzo		884,00 316,00 768,00 1614,00	1,000 1,000 1,000 1,000	3,000 3,000 3,000 3,000	2'652,00 948,00 2'304,00 4'842,00		
	SOMMANO mq/cm					10'746,00	1,66	17'838,36
	Risoluzione interferenze (Cat 14) MISPT A (SbCat 3)							
167 / 134 AP.32	Compenso per il superamento dei sottoservizi interferenti (linee elettriche, telefoniche, fibre ottiche, reti di acquedotto, metano, fognature, ecc..) con il tracciato delle tubazioni di adduzione di progetto, per compensazione dei maggiori oneri derivanti dal rallentamento dello scavo e nella posa della tubazione a causa della presenza dei sottoservizi di qualunque natura, sia trasversali che longitudinali. La voce è comprensiva degli oneri per l'individuazione, per la ricerca eseguita con scavo a mano, per la successiva adeguata protezione dei sottoservizi, per tutta la durata del periodo di apertura degli scavi e per la definitiva risistemazione. Sono inoltre compresi gli oneri per il ripristino di un rivestimento in sabbia attorno ai sottoservizi esistenti, per uno spessore minimo di cm 10, la riparazione per eventuale danneggiamento degli stessi. Restano esclusi da tale prezzo gli eventuali spostamenti dei sottoservizi incrociati qualora							
	A R I P O R T A R E							5'905'177,68

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'905'177,68
168 / 135 AP.33	interferenti con la posa della nuova tubazione.					53,00 76,00	519,50	67'015,50
	SOMMANO cadauno					129,00		
	Compenso per il superamento dei sottoservizi interferenti (linee elettriche, telefoniche, fibre ottiche, reti di acquedotto, metano, fognature, ecc..) con il tracciato delle tubazioni di adduzione di progetto, nel caso in cui risulta impossibile rispettare le distanze minime prescritte dagli enti gestori. Per compensazione dei maggiori oneri derivanti dal rallentamento dello scavo e nella posa della tubazione a causa della presenza dei sottoservizi di qualunque natura, sia trasversali che longitudinali. La voce è comprensiva degli oneri per l'individuazione, per la ricerca eseguita con scavo a mano, per la successiva adeguata protezione dei sottoservizi, per tutta la durata del periodo di apertura degli scavi e per la definitiva risistemazione, l'esecuzione della soletta ripartitrice dei carichi in c.a. così da evitare che le sollecitazioni stradali possano danneggiare le nuove condotte di adduzione; la fornitura e la posa in opera di una tubazione di protezione all'interno della quale passerà la nuova adduzione. Sono inoltre compresi gli oneri per la riparazione per eventuale danneggiamento degli stessi. Restano esclusi da tale prezzo gli eventuali spostamenti dei sottoservizi incrociati qualora interferenti con la posa della nuova tubazione.					9,00 13,00		
	SOMMANO cadauno					22,00		
169 / 161 AP.29	IMPIANTO DI CANTIERE PER ATTRAVERSAMENTI STRADALI E FERROVIARI con trivellazione orizzontale del cunicolo compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature di trivellazione e di spinta, degli accessori, dei ricambi edei consumi, compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; esclusi i trasporti che saranno compensati a parte; valutato complessivamente a corpo					1,00 1,00 1,00	1'253,16	27'569,52
	SOMMANO a corpo					3,00		
170 / 162 AP.30	TRASPORTO DELLE ATTREZZATURE per attraversamenti con cunicolo dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; con percorrenza entro i 50 km; da valutarsi per ciascun trasporto in AR; a corpo					1,00 1,00 1,00	949,08	2'847,24
	SOMMANO a corpo					3,00		
171 / 163 AP.31	ATTRAVERSAMENTI STRADALI E FERROVIARI con trivellazione orizzontale di cunicoli mediante impiego di macchina spingitubo o trivella e controtubo in ACCIAIO;progettati e compensati per lunghezze multiple di m 2.00 e comunque non inferiori a m 6.00. Compreso:la fornitura del controtubo in acciaio di adeguato spessore in relazione al diametro esterno, alla pressione di spinta e alla natura del terreno;il trasporto a pie' d'opera del tubo, il calo nella fossa di alloggiamento;il posizionamento e la saldatura dei vari spezzoni;gli oneri per le						1'024,04	3'072,12
	A R I P O R T A R E							6'005'682,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'005'682,06
	prestazioni delle macchine e delle attrezzature, per il personale specializzato e comune, per i materiali di consumo e per i ricambi delle attrezzature;lo scavo del cunicolo; i trasporti orizzontali e verticali dei materiali di risulta e il deposito nelle immediate vicinanze;il transennamento degli scavi;le protezioni antinfortunistiche, la segnaletica stradale e le segnalazioni diurne e notturne. Sono esclusi e saranno compensati a parte gli oneri: per il trasporto a discarica dei materiali di scavo del cunicolo;lo scavo e il rinterro delle fosse di partenza e di arrivo e delle eventuali rampe di accesso;le opere murarie o di qualsiasi altro genere per la contropinta da eseguire nelle fosse e demolire o rimuovere;le ricerche e gli accertamenti presso i competenti u ci di eventuali sottoservizi esistenti nella zona interessata;la richiesta e l'ottenimento dei relativi NULLA- OSTA ad operare in presenza di detti sottoservizi, per gli oneri aggiuntivi per lo spostamento, il ripristino o altre opere protettive per detti;ritrovamento di ordigni bellici;ritrovamenti di natura archeologica;presenza di roccia sia in banchi che a trovanti;presenza di acqua oltre 20 cm sopra il piano orizzontale passante per la generatrice inferiore del controtubo;oneri di fermo cantiere indipendente da causa o volontà dell'impresa.Da valutare a metro di lunghezza di cunicolo realizzato, misurato lungo il controtubo controtubo diametro esterno 400 mm. spingitubo					15,00 27,00 12,00		
	SOMMANO m					54,00	457,47	24'703,38
172 / 164 U.04.020.026 .e	"Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 120x120x90 cm					2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					6,00	216,25	1'297,50
173 / 165 U.04.020.074 .l	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero 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 120x120x100 cm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	225,78	903,12
174 / 166 U.04.020.074 .j	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero 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 120x120x50 cm					4,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					8,00	148,64	1'189,12
	A R I P O R T A R E							6'033'775,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'033'775,18
175 / 167 U.04.020.055 .c	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm posta in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 130x130 cm					2,00 2,00 2,00	161,11	966,66
	SOMMANO cad					6,00		
176 / 168 U.04.020.080 .a	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma rettangolare 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. per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro; battuta interna sagomata; guarnizione in elastomero antirumore e antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni; vani cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio dei coperchi in posizione di apertura. Traverse asportabili per consentire l'utilizzo della massima luce netta realizzate con profilo a, munite di battute laterali sagomate e guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche la vibrazioni. Coperchi di forma rettangolare muniti di asole idonee ad accogliere le chiavi di apertura di sollevamento; sistema di chiusura realizzato mediante chiavistello rotante bullonato con molla elicoidale di contrasto; spazi paralleli per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc.);appendice idonea a garantire l'articolazione del coperchio al telaio nel vano cerniera senza impedire la estraibilità del coperchio stesso; particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm; rilievi antisdrucchiolo. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Fornito e posto in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini con chiavistello rotante bullonato	2,00 2,00 2,00			90,000 90,000 90,000	180,00 180,00 180,00	4,43	2'392,20
	SOMMANO cad					540,00		
	MISPT B (SbCat 4)							
177 / 136 AP.32	Compenso per il superamento dei sottoservizi interferenti (linee elettriche, telefoniche, fibre ottiche, reti di acquedotto, metano, fognature, ecc..) con il tracciato delle tubazioni di adduzione di progetto, per compensazione dei maggiori oneri derivanti dal rallentamento dello scavo e nella posa della tubazione a causa della presenza dei sottoservizi di qualunque natura, sia trasversali che longitudinali. La voce è comprensiva degli oneri per l'individuazione, per la ricerca eseguita con scavo a mano, per la successiva adeguata protezione dei sottoservizi, per tutta la durata del periodo di apertura degli scavi e per la definitiva risistemazione. Sono inoltre compresi gli oneri per il ripristino di un rivestimento in sabbia attorno ai sottoservizi esistenti, per uno spessore minimo di cm 10, la riparazione per eventuale							
	A R I P O R T A R E							6'037'134,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'037'134,04
178 / 137 AP.33	danneggiamento degli stessi. Restano esclusi da tale prezzo gli eventuali spostamenti dei sottoservizi incrociati qualora interferenti con la posa della nuova tubazione.					29,00		
	SOMMANO cadauno					29,00	519,50	15'065,50
	Compenso per il superamento dei sottoservizi interferenti (linee elettriche, telefoniche, fibre ottiche, reti di acquedotto, metano, fognature, ecc..) con il tracciato delle tubazioni di adduzione di progetto, nel caso in cui risulta impossibile rispettare le distanze minime prescritte dagli enti gestori. Per compensazione dei maggiori oneri derivanti dal rallentamento dello scavo e nella posa della tubazione a causa della presenza dei sottoservizi di qualunque natura, sia trasversali che longitudinali. La voce è comprensiva degli oneri per l'individuazione, per la ricerca eseguita con scavo a mano, per la successiva adeguata protezione dei sottoservizi, per tutta la durata del periodo di apertura degli scavi e per la definitiva risistemazione, l'esecuzione della soletta ripartitrice dei carichi in c.a. così da evitare che le sollecitazioni stradali possano danneggiare le nuove condotte di adduzione; la fornitura e la posa in opera di una tubazione di protezione all'interno della quale passerà la nuova adduzione. Sono inoltre compresi gli oneri per la riparazione per eventuale danneggiamento degli stessi. Restano esclusi da tale prezzo gli eventuali spostamenti dei sottoservizi incrociati qualora interferenti con la posa della nuova tubazione.					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	1'253,16	6'265,80
MISPT F (SbCat 8)								
179 / 140 AP.32	Compenso per il superamento dei sottoservizi interferenti (linee elettriche, telefoniche, fibre ottiche, reti di acquedotto, metano, fognature, ecc..) con il tracciato delle tubazioni di adduzione di progetto, per compensazione dei maggiori oneri derivanti dal rallentamento dello scavo e nella posa della tubazione a causa della presenza dei sottoservizi di qualunque natura, sia trasversali che longitudinali. La voce è comprensiva degli oneri per l'individuazione, per la ricerca eseguita con scavo a mano, per la successiva adeguata protezione dei sottoservizi, per tutta la durata del periodo di apertura degli scavi e per la definitiva risistemazione. Sono inoltre compresi gli oneri per il ripristino di un rivestimento in sabbia attorno ai sottoservizi esistenti, per uno spessore minimo di cm 10, la riparazione per eventuale danneggiamento degli stessi. Restano esclusi da tale prezzo gli eventuali spostamenti dei sottoservizi incrociati qualora interferenti con la posa della nuova tubazione.					35,00		
	SOMMANO cadauno					35,00	519,50	18'182,50
180 / 141 AP.33	Compenso per il superamento dei sottoservizi interferenti (linee elettriche, telefoniche, fibre ottiche, reti di acquedotto, metano, fognature, ecc..) con il tracciato delle tubazioni di adduzione di progetto, nel caso in cui risulta impossibile rispettare le distanze minime prescritte dagli enti gestori. Per compensazione dei maggiori oneri derivanti dal rallentamento dello scavo e nella posa della tubazione a causa della presenza dei sottoservizi di qualunque natura, sia trasversali che longitudinali. La voce è comprensiva degli oneri per l'individuazione, per la ricerca eseguita con scavo a mano, per la successiva adeguata protezione							
	A R I P O R T A R E							6'076'647,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'076'647,84
181 / 142 AP.32	dei sottoservizi, per tutta la durata del periodo di apertura degli scavi e per la definitiva risistemazione, l'esecuzione della soletta ripartitrice dei carichi in c.a. così da evitare che le sollecitazioni stradali possano danneggiare le nuove condotte di adduzione; la fornitura e la posa in opera di una tubazione di protezione all'interno della quale passerà la nuova adduzione. Sono inoltre compresi gli oneri per la riparazione per eventuale danneggiamento degli stessi. Restano esclusi da tale prezzo gli eventuali spostamenti dei sottoservizi incrociati qualora interferenti con la posa della nuova tubazione.					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	1'253,16	10'025,28
	MISPT A+B+F (SbCat 9)							
	Compenso per il superamento dei sottoservizi interferenti (linee elettriche, telefoniche, fibre ottiche, reti di acquedotto, metano, fognature, ecc..) con il tracciato delle tubazioni di adduzione di progetto, per compensazione dei maggiori oneri derivanti dal rallentamento dello scavo e nella posa della tubazione a causa della presenza dei sottoservizi di qualunque natura, sia trasversali che longitudinali. La voce è comprensiva degli oneri per l'individuazione, per la ricerca eseguita con scavo a mano, per la successiva adeguata protezione dei sottoservizi, per tutta la durata del periodo di apertura degli scavi e per la definitiva risistemazione. Sono inoltre compresi gli oneri per il ripristino di un rivestimento in sabbia attorno ai sottoservizi esistenti, per uno spessore minimo di cm 10, la riparazione per eventuale danneggiamento degli stessi. Restano esclusi da tale prezzo gli eventuali spostamenti dei sottoservizi incrociati qualora interferenti con la posa della nuova tubazione.					27,00		
	SOMMANO cadauno					27,00	519,50	14'026,50
182 / 143 AP.33	Compenso per il superamento dei sottoservizi interferenti (linee elettriche, telefoniche, fibre ottiche, reti di acquedotto, metano, fognature, ecc..) con il tracciato delle tubazioni di adduzione di progetto, nel caso in cui risulta impossibile rispettare le distanze minime prescritte dagli enti gestori. Per compensazione dei maggiori oneri derivanti dal rallentamento dello scavo e nella posa della tubazione a causa della presenza dei sottoservizi di qualunque natura, sia trasversali che longitudinali. La voce è comprensiva degli oneri per l'individuazione, per la ricerca eseguita con scavo a mano, per la successiva adeguata protezione dei sottoservizi, per tutta la durata del periodo di apertura degli scavi e per la definitiva risistemazione, l'esecuzione della soletta ripartitrice dei carichi in c.a. così da evitare che le sollecitazioni stradali possano danneggiare le nuove condotte di adduzione; la fornitura e la posa in opera di una tubazione di protezione all'interno della quale passerà la nuova adduzione. Sono inoltre compresi gli oneri per la riparazione per eventuale danneggiamento degli stessi. Restano esclusi da tale prezzo gli eventuali spostamenti dei sottoservizi incrociati qualora interferenti con la posa della nuova tubazione.					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	1'253,16	6'265,80
	MISPT B+F (SbCat 10)							
	Compenso per il superamento dei sottoservizi interferenti (linee							
183 / 138								
	A R I P O R T A R E							6'106'965,42

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6'106'965,42
AP.32	elettriche, telefoniche, fibre ottiche, reti di acquedotto, metano, fognature, ecc..) con il tracciato delle tubazioni di adduzione di progetto, per compensazione dei maggiori oneri derivanti dal rallentamento dello scavo e nella posa della tubazione a causa della presenza dei sottoservizi di qualunque natura, sia trasversali che longitudinali. La voce è comprensiva degli oneri per l'individuazione, per la ricerca eseguita con scavo a mano, per la successiva adeguata protezione dei sottoservizi, per tutta la durata del periodo di apertura degli scavi e per la definitiva risistemazione. Sono inoltre compresi gli oneri per il ripristino di un rivestimento in sabbia attorno ai sottoservizi esistenti, per uno spessore minimo di cm 10, la riparazione per eventuale danneggiamento degli stessi. Restano esclusi da tale prezzo gli eventuali spostamenti dei sottoservizi incrociati qualora interferenti con la posa della nuova tubazione.					72,00		
	SOMMANO cadauno					72,00	519,50	37'404,00
184 / 139 AP.33	Compenso per il superamento dei sottoservizi interferenti (linee elettriche, telefoniche, fibre ottiche, reti di acquedotto, metano, fognature, ecc..) con il tracciato delle tubazioni di adduzione di progetto, nel caso in cui risulta impossibile rispettare le distanze minime prescritte dagli enti gestori. Per compensazione dei maggiori oneri derivanti dal rallentamento dello scavo e nella posa della tubazione a causa della presenza dei sottoservizi di qualunque natura, sia trasversali che longitudinali. La voce è comprensiva degli oneri per l'individuazione, per la ricerca eseguita con scavo a mano, per la successiva adeguata protezione dei sottoservizi, per tutta la durata del periodo di apertura degli scavi e per la definitiva risistemazione, l'esecuzione della soletta ripartitrice dei carichi in c.a. così da evitare che le sollecitazioni stradali possano danneggiare le nuove condotte di adduzione; la fornitura e la posa in opera di una tubazione di protezione all'interno della quale passerà la nuova adduzione. Sono inoltre compresi gli oneri per la riparazione per eventuale danneggiamento degli stessi. Restano esclusi da tale prezzo gli eventuali spostamenti dei sottoservizi incrociati qualora interferenti con la posa della nuova tubazione.					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	1'253,16	15'037,92
	A RIPORTARE							6'159'407,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'159'407,34
185 / 78 E.01.000.010 .a	Impianto di Trattamento Acque di Falda (TAF) (SpCat 4) Scavi e demolizioni (Cat 1) Impianto TAF (SbCat 12) Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0,4, compresa l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato Scavo di pulizia o scotico scavo pulizia area TAF *(par.ug.=10862,00/2)	5431,00				5'431,00		
	SOMMANO mq					5'431,00	0,84	4'562,04
186 / 79 E.01.010.010 .a	Scavo a sezione aperta per sbancamento, 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, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)							
	vasca di miscelazione n.2	2,00	5,50	5,500	0,600	36,30		
	vasca di contatto	1,00	16,00	10,000	1,900	304,00		
	vasca di miscelazione lenta	1,00	10,00	10,000	2,800	280,00		
			3,30	3,600	1,800	21,38		
	Sedimentazione *(lung.=3,14*6,15*6,15)	1,00	118,76		4,400	522,54		
	sollevamento alimentazione ispessimento *(H/peso=4,95/2)	1,00	5,80	2,700	2,475	38,76		
	sollevamento alimentazione filtri *(H/peso=2,75/2)	1,00	5,35	3,200	1,375	23,54		
	ispessimento fanghi *(lung.=3,14*1,71*1,71)	1,00	9,18		1,500	13,77		
	SOMMANO mc					1'240,29	3,90	4'837,13
187 / 80 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, 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. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km ipotesi 5 cm di materiale rimosso su tutta la superficie * (par.ug.=10862,00/2)	5431,00			0,050	271,55		
	vasca di miscelazione n.2	2,00	5,50	5,500	0,600	36,30		
	vasca di contatto	1,00	16,00	10,000	1,900	304,00		
	vasca di miscelazione lenta	1,00	10,00	10,000	2,800	280,00		
			3,30	3,600	1,800	21,38		
	Sedimentazione *(lung.=3,14*6,15*6,15)	1,00	118,76		4,400	522,54		
	sollevamento alimentazione ispessimento *(H/peso=4,95/2)	1,00	5,80	2,700	2,475	38,76		
	sollevamento alimentazione filtri *(H/peso=2,75/2)	1,00	5,35	3,200	1,375	23,54		
	ispessimento fanghi *(lung.=3,14*1,71*1,71)	1,00	9,18		1,500	13,77		
	SOMMANO mc					1'511,84	9,42	14'241,53
188 / 81 E.01.050.010 .b	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, 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							
	A R I P O R T A R E							6'183'048,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'183'048,04
	aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10 20 km *(par.ug.=10862,00/2)	5431,00		4,000	0,050	1'086,20		
	scavo vasca di accumulo	2,00	22,60	22,600	2,100	2'145,19		
	vasca di miscelazione n.2 *(par.ug.=2,00*4)	8,00	5,50	5,500	0,600	145,20		
	vasca di contatto *(par.ug.=1,00*4)	4,00	16,00	10,000	1,900	1'216,00		
	vasca di miscelazione lenta *(par.ug.=1,00*4)	4,00	10,00	10,000	2,800	1'120,00		
		4,00	3,30	3,600	1,800	85,54		
	Sedimentazione *(par.ug.=1,00*4)*(lung.=3,14*6,15*6,15)	4,00	118,76		4,400	2'090,18		
	sollevamento alimentazione ispessimento *(par.ug.=1,00*4)*(H/peso=4,95/2)	4,00	5,80	2,700	2,475	155,03		
	sollevamento alimentazione filtri *(par.ug.=1,00*4)*(H/peso=2,75/2)	4,00	5,35	3,200	1,375	94,16		
	ispessimento fanghi *(par.ug.=1,00*4)*(lung.=3,14*1,71*1,71)	4,00	9,18		1,500	55,08		
	SOMMANO mc/10 Km					8'192,58	3,58	29'329,44
	Opere civili per la realizzazione dell'impianto TAF (Cat 8)							
189 / 100 E.01.040.010 .b	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 e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dalla cave rinterro con materiale proveniente da cave della parte eccedente gli scavi							
	scavo vasca di contatto	1,00	16,00	10,000	1,900	304,00		
	vasca di contatto	1,00	12,60	6,600	1,900	-158,00		
	scavo vasca di miscelazione lenta	1,00	10,00	10,000	2,800	280,00		
	vasca di miscelazione lenta	1,00	6,60	6,600	2,800	-121,97		
	scavo Sedimentazione *(lung.=3,14*6,15*6,15)	1,00	118,76		4,400	522,54		
	Sedimentatore *(lung.=3,14*4,55*4,55)	1,00	65,01		4,400	-286,04		
	Sommano positivi mc					1'106,54		
	Sommano negativi mc					-566,01		
	SOMMANO mc					540,53	22,24	12'021,39
190 / 101 E.03.010.010 .a	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 e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15							
	vasca di miscelazione	2,00	5,50	5,500	0,200	12,10		
	vasca di contatto	1,00	10,00	16,000	0,200	32,00		
	vasca di miscelazione lenta	1,00	10,00	10,000	0,200	20,00		
	sedimentazione *(lung.=3,14*6,15*6,15)	1,00	118,76		0,200	23,75		
	ispessimento fanghi *(lung.=3,14*1,71*1,71)	1,00	9,18		0,200	1,84		
	SOMMANO mc					89,69	105,12	9'428,21
191 / 102 E.03.010.020 .c	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 per dare l'opera compiuta a perfetta							
	A R I P O R T A R E							6'233'827,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'233'827,08
	regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C32/40 Classe di esposizione XC1-XC2 vasca di miscelazione vasca di contatto miscelazione lenta sedimentazione ispessimento fanghi	2,00 1,00 1,00 1,00 1,00	22,00 96,70 64,00 83,00 12,97			44,00 96,70 64,00 83,00 12,97		
	SOMMANO mc					300,67	133,22	40'055,26
192 / 103 E.03.040.010 .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 e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre 120kg/mc vasca di miscelazione vasca di contatto miscelazione lenta sedimentazione ispessimento fanghi	2,00 1,00 1,00 1,00 1,00	22,00 96,70 64,00 83,00 12,97		120,000 120,000 120,000 120,000 120,000	5'280,00 11'604,00 7'680,00 9'960,00 1'556,40		
	SOMMANO kg					36'080,40	1,38	49'790,95
193 / 104 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione vasca di miscelazione vasca di contatto miscelazione lenta sedimentazione ispessimento fanghi	2,00 1,00 1,00 1,00 1,00	55,00 230,64 105,85 205,00 71,62			110,00 230,64 105,85 205,00 71,62		
	SOMMANO mq					723,11	23,43	16'942,47
194 / 105 E.19.010.010 .a	Profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, gli oneri relativi ai controlli per legge, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, a qualsiasi altezza o profondità. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per travi e pilastri vasca di miscelazione vasca di contatto miscelazione lenta	2,00 1,00 1,00	400,00 1015,00 900,00			800,00 1'015,00 900,00		
	SOMMANO kg					2'715,00	2,89	7'846,35
195 / 106 E.19.030.010 .a	Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile, completo di controtelai, zincato a caldo, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile 23.5 kg/mq vasca di miscelazione vasca di contatto miscelazione lenta	2,00 2,00 1,00 1,00	3,90 1,10 12,00 6,00	3,100 1,150 6,000 6,000	23,500 23,500 23,500 22,300	568,23 59,46 1'692,00 802,80		
	A R I P O R T A R E					3'122,49		6'348'462,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'122,49		6'348'462,11
	SOMMANO kg					3'122,49	5,53	17'267,37
196 / 107 E.19.010.070 .a	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 e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Cancellate semplici fisse 17 kg/mq							
	vasca di miscelazione *(par.ug.=1,00*4)	4,00	3,90	1,100	17,000	291,72		
	(par.ug.=1,00*4)	4,00	3,10	1,100	17,000	231,88		
	(par.ug.=1,00*4)	4,00	1,28	1,100	17,000	95,74		
	vasca di contatto	2,00	12,00	1,100	17,000	448,80		
		2,00	6,00	1,100	17,000	224,40		
	miscelazione lenta	2,00	6,00	1,100	17,000	224,40		
		2,00	6,00	1,100	17,000	224,40		
	SOMMANO kg					1'741,34	5,65	9'838,57
197 / 108 E.19.040.030 .a	Zincatura a caldo per immersione 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., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per strutture pesanti							
	vasca di miscelazione	2,00	400,00			800,00		
	vasca di contatto	1,00	1015,00			1'015,00		
	miscelazione lenta	1,00	900,00			900,00		
	SOMMANO kg					2'715,00	0,73	1'981,95
198 / 109 E.21.050.010 .b	Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte All'ossido di ferro							
	vasca di miscelazione	2,00	10,00			20,00		
	vasca di contatto *(par.ug.=35,00/2)	17,50				17,50		
	miscelazione lenta *(par.ug.=21,00/2)	10,50				10,50		
	SOMMANO mq					48,00	5,42	260,16
199 / 110 E.21.050.040 .b	Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte Smalto oleosintetico brillante							
	vasca di miscelazione	2,00	10,00			20,00		
	vasca di contatto *(par.ug.=35,00/2)	17,50				17,50		
	miscelazione lenta *(par.ug.=21,00/2)	10,50				10,50		
	SOMMANO mq					48,00	9,86	473,28
200 / 243 AP.TAF.01	Montaggio dell'apparecchiature elettromeccaniche (Cat 10) torrino di alimentazione (SbCat 15)							
	Fornitura e posa in opera di elettropompa avente le seguenti caratteristiche: Portata pari a 42 l/sec; Prevalenza pari a 6,5 m; Potenza 4,7 kW completa di tutti gli accessori per fornire l'opera a perfetta regola d'arte, comprensiva piede di accoppiamento, attacco portaguida, grillo in acciaio zincato, 3 m di catena in acciaio (franco cantiere). elettropompe interne al torrino di alimentazione					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		6'378'283,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		6'378'283,44
201 / 244 AP.TAF.02	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a battente gommato, corpo in ghisa sferoidale FGS rivestita con vernici epossidiche, articolazione in elastomero NBR del tipo senza usura, battente in ghisa rivestito in NBR a scomparsa totale, coperchio di ispezione per estrazione otturatore, tappo di svuotamento per la rimozione dei depositi che potrebbero determinare una non perfetta chiusura della valvola. Flangiata e forata UNI EN 1092-1, pressione di esercizio 16 bar (franco cantiere). Diametro Nominale 200 mm.					1,00	12'102,31	12'102,31
	SOMMANO cadauno					1,00		
	miscelazione rapida pre-contatto (SbCat 17)					1,00		
202 / 245 AP.TAF.10	Fornitura e posa in opera di elettroagitatore sommerso in acciaio inossidabile, motore da 0,9 kW. Completo di tutto quanto occorrente al montaggio (franco cantiere).					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'205,19	1'205,19
203 / 246 AP.TAF.11	Fornitura e posa in opera di apparecchiature per vasca di miscelazione (franco cantiere): - pompe dosatrici per immissione dell'acido cloridrico e solfato ferroso dotata di strumentazione per misura e dosaggio proporzionale; - pompa dosatrice autodegasante per dosaggio proporzionale del perossido di idrogeno dotata di strumentazione per misura e dosaggio proporzionale; - accessori per l'installazione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	6'024,74	6'024,74
204 / 247 AP.TAF.39	Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestita esternamente con resine epossidiche a base di vernici in polvere o liquide con uno spessore minimo di 0,250 mm 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. Fornita 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 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 di materiale polietilenico adesivo, UNI 10190; 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	1,00	8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	56,66	453,28
205 / 248	Fornitura e installazione di serbatoio di stoccaggio in PE capacità							
	A R I P O R T A R E							6'410'939,17

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'410'939,17
AP.TAF.33	1000 l, ispezionabile con tappo superiore. Completo di filtro di aspirazione di fondo con valvola di non ritorno e sonda di livello da collegare alla pompa dosatrice (franco cantiere). stoccaggio acido cloridrico *(par.ug.=1*1) stoccaggio perossido di idrogeno *(par.ug.=1*1) stoccaggio solfato ferroso *(par.ug.=1*1)	1,00 1,00 1,00				1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1'679,82	5'039,46
	vasca di contatto (SbCat 18)							
206 / 249 AP.TAF.19	Fornitura e posa in opera di elettroagitatore sommerso in acciaio inossidabile,motore da 1,5 kW. Completo di tutto quanto occorrente al montaggio (franco cantiere). (par.ug.=1*2)	2,00				2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	4'402,94	8'805,88
207 / 250 AP.TAF.39	Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a banchiere cilindrico o sferico, rivestita esternamente con resine epossidiche a base di vernici in polvere o liquide con uno spessore minimo di 0,250 mm 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. Fornita 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 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 10190; 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	1,00	6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	56,66	339,96
	miscelazione rapida post-contatto (SbCat 19)							
208 / 251 AP.TAF.10	Fornitura e posa in opera di elettroagitatore sommerso in acciaio inossidabile,motore da 0,9 kW. Completo di tutto quanto occorrente al montaggio (franco cantiere). (par.ug.=1*1)	1,00				1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	6'024,74	6'024,74
209 / 252 AP.TAF.13	Fornitura e posa in opera di apparecchiature per vasca di miscelazione (franco cantiere): - pompa dosatrice per immissione del latte di calce dotata di strumentazione per la misura del pH e dosaggio proporzionale - accessori per l'installazione (par.ug.=1*1)	1,00				1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'643,26	4'643,26
210 / 253	Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto							
	A R I P O R T A R E							6'435'792,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'435'792,47
AP.TAF.39	saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestita esternamente con resine epossidiche a base di vernici in polvere o liquide con uno spessore minimo di 0,250 mm 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. Fornita 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 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 10190; 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	1,00	6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	56,66	339,96
211 / 254 AP.TAF.33	Fornitura e installazione di serbatoio di stoccaggio in PE capacità 1000 l, ispezionabile con tappo superiore. Completo di filtro di aspirazione di fondo con valvola di non ritorno e sonda di livello da collegare alla pompa dosatrice (franco cantiere). stoccaggio idrossido di calcio *(par.ug.=2*1)	2,00				2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'679,82	3'359,64
	miscelazione lenta (SbCat 20)							
212 / 255 AP.TAF.19	Fornitura e posa in opera di elettroagitatore sommerso in acciaio inossidabile, motore da 1,5 kW. Completo di tutto quanto occorrente al montaggio (franco cantiere). (par.ug.=1*1)	1,00				1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'402,94	4'402,94
213 / 256 AP.TAF.39	Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestita esternamente con resine epossidiche a base di vernici in polvere o liquide con uno spessore minimo di 0,250 mm 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. Fornita 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 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 10190; 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	1,00	10,00			10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		6'443'895,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		6'443'895,01
	SOMMANO m					10,00	56,66	566,60
	sedimentazione (SbCat 21)							
214 / 257 AP.TAF.14	Fornitura e posa in opera di sistema raschiatore di fondo a pettine per vasca di diametro 8,50 m e altezza 3,0 m, esecuzione in acciaio al carbonio zincato a caldo escluso quadro elettrico. Completo di tutti gli accessori per dare finita l'opera a perfetta regola d'arte (franco cantiere). (par.ug.=1*1)	1,00				1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	50'626,72	50'626,72
215 / 258 AP.TAF.39	Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a banchiere cilindrico o sferico, rivestita esternamente con resine epossidiche a base di vernici in polvere o liquide con uno spessore minimo di 0,250 mm 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. Fornita 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 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 10190; 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	1,00	4,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	56,66	226,64
216 / 259 AP.TAF.36	Fornitura e posa in opera paratoia in acciaio a luce circolare con telaio autoportante da tassellare a parete, paratoia a stelo in acciaio Inox AISI 304, anello di guarnizione per luce circolare DN250 mm. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte (franco cantiere). (par.ug.=1*2)	2,00				2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	4'004,08	8'008,16
217 / 260 AP.TAF.40	Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a banchiere cilindrico o sferico, rivestita esternamente con resine epossidiche a base di vernici in polvere o liquide con uno spessore minimo di 0,250 mm 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. Fornita 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 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 10190; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste							
	A R I P O R T A R E							6'503'323,13

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'503'323,13
218 / 261 AP.TAF.20	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 250 mm per by pass filtrazione *(lung.=(15+40)/2)		27,50			27,50		
	SOMMANO m					27,50	80,20	2'205,50
	sollevamento fanghi all'ispessimento (SbCat 22)							
	Fornitura e posa in opera di elettropompa avente le seguenti caratteristiche: Portata pari a 13,5 l/sec; Prevalenza pari a 9,8 m; Potenza 4,7 kW completa di valvola di flussaggio e tutti gli accessori per fornire l'opera a perfetta regola d'arte compaleta di piede di accoppiamento, attacco portaguida, grillo in acciaio zincato, 3 m di catena in acciaio (franco cantiere). (par.ug.=1*2)	2,00				2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	15'770,81	31'541,62
219 / 262 AP.TAF.21	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a battente gommato, corpo in ghisa sferoidale FGS rivestita con vernici epossidiche, articolazione in elastomero NBR del tipo senza usura, battente in ghisa rivestito in NBR a scomparsa totale, coperchio di ispezione per estrazione otturatore, tappo di svuotamento per la rimozione dei depositi che potrebbero determinare una non perfetta chiusura della valvola. Flangiata e forata UNI EN 1092-1, pressione di esercizio 16 bar (franco cantiere). Diametro Nominale 100 mm. (par.ug.=1*2)	2,00				2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	737,14	1'474,28
220 / 263 AP.TAF.22	Fornitura e posa in opera di Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale corpo piatto a vite esterna: corpo, coperchio e cuneo in ghisa sferoidale GGG50 con rivestimento epossidico atossico alimentare, cuneo rivestito in elastomero NBR, albero in acciaio inossidabile, madrevite in bronzo; flangiata e forata a norma UNI EN 1092-1. Pressione di esercizio 16 bar (franco cantiere). Diametro Nominale 100 mm. (par.ug.=1*3)	3,00				3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	800,39	2'401,17
221 / 264 AP.TAF.37	Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestita esternamente con resine epossidiche a base di vernici in polvere o liquide con uno spessore minimo di 0,250 mm 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. Fornita 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 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 10190; 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							
	A R I P O R T A R E							6'540'945,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'540'945,70
	rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici Diametro 100 mm	2,00	60,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	22,75	2'730,00
	sollevamento alimentazione filtri (SbCat 23)							
222 / 265 AP.TAF.09	Fornitura e posa in opera di elettropompa avente le seguenti caratteristiche: Portata pari a 22,5 l/sec; Prevalenza pari 12,7 m; Potenza 9,0 kW completa di tutti gli accessori per fornire l'opera a perfetta regola d'arte completa piede di accoppiamento, attacco portaguida, grillo in acciaio zincato, 3 m di catena in acciaio (franco cantiere). (par.ug.=1*3)	3,00				3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	20'830,81	62'492,43
223 / 266 AP.TAF.25	Fornitura e posa in opera di riduzione in ghisa sferoidale a due flange DN1=100 DN2=200. Compreso ogni onere e magistero per dare finita l'opera a perfetta regola d'arte (franco cantiere). (par.ug.=1*3)	3,00				3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	420,89	1'262,67
224 / 267 AP.TAF.02	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a battente gommato, corpo in ghisa sferoidale FGS rivestita con vernici epossidiche, articolazione in elastomero NBR del tipo senza usura, battente in ghisa rivestito in NBR a scomparsa totale, coperchio di ispezione per estrazione otturatore, tappo di svuotamento per la rimozione dei depositi che potrebbero determinare una non perfetta chiusura della valvola. Flangiata e forata UNI EN 1092-1, pressione di esercizio 16 bar (franco cantiere). Diametro Nominale 200 mm. (par.ug.=1*3)	3,00				3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1'205,19	3'615,57
225 / 268 AP.TAF.03	Fornitura e posa in opera di Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale corpo piatto a vite esterna: corpo, coperchio e cuneo in ghisa sferoidale GGG50 con rivestimento epossidico atossico alimentare, cuneo rivestito in elastomero NBR, albero in acciaio inossidabile, madrevite in bronzo; flangiata e forata a norma UNI EN 1092-1. Pressione di esercizio 16 bar (1,6 MPa) Diametro Nominale 200 mm. (par.ug.=1*4)	4,00				4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	1'205,19	4'820,76
226 / 269 AP.TAF.04	Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio a tre flange in ghisa sferoidale rivestito con resine epossidiche, guarnizione in gomma NBR, bulloni e tiranti in acciaio zincato (franco cantiere). Diametro nominale 200 mm (par.ug.=1*3)	3,00				3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	888,94	2'666,82
227 / 270 AP.TAF.39	Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestita esternamente con resine epossidiche a base di vernici in polvere o liquide con uno spessore minimo di 0,250 mm 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							
	A R I P O R T A R E							6'618'533,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'618'533,95
228 / 271 AP.TAF.12	del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Fornita 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 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 10190; 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	1,00	60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	56,66	3'399,60
	filtrazione a carboni attivi (SbCat 24)							
	Fornitura e installazione di sistema di filtrazione a carbone attivo (franco cantiere) costituito da: - sette unità filtranti avente diametro pari a 2500 mm ed altezza compressiva di 5800mm; - quantità di carbone attivo per ogni unità filtrante pari a 6500 kg; - sistema di drenaggio del letto filtrante costituito da ugelli su piastra forata; - valvole, tubazioni e raccordi interni alle unità filtranti; - n.2 manometri per la determinazione delle perdite di carico per ogni unità filtrante; - n.2 valvole sicurezza per ogni unità filtrante; - n.2 rubinetti di prelievo per ogni unità filtrante; - carico e scarico idraulico del carbone attivo per ogni unità filtrante. (par.ug.=3/7)	0,43				0,43		
	SOMMANO a corpo					0,43	310'643,98	133'576,91
229 / 272 AP.TAF.39	Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestita esternamente con resine epossidiche a base di vernici in polvere o liquide con uno spessore minimo di 0,250 mm 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. Fornita 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 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 10190; 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	1,00	25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	56,66	1'416,50
	A R I P O R T A R E							6'756'926,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'756'926,96
230 / 273 AP.TAF.15	Ispezzimento Statico (SbCat 27) Fornitura e posa in opera di ispessitore circolare per vasca di diametro 3,0 m e altezza 3,0 m, esecuzione in acciaio al carbonio zincato a caldo escluso quadro elettrico. Completo di tutti gli accessori per dare finita l'opera a perfetta regola d'arte (franco cantiere). SOMMANO cadauno					1,00	30'386,72	30'386,72
						1,00		
231 / 274 AP.TAF.38	Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestita esternamente con resine epossidiche a base di vernici in polvere o liquide con uno spessore minimo di 0,250 mm 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. Fornita 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 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 10190; 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 150 mm invio fanghi invio surnatanti SOMMANO m	1,00 1,00	5,00 15,00			5,00	38,47	769,40
						15,00		
						20,00		
	A R I P O R T A R E							6'788'083,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'788'083,08
232 / 275 E.24.010.010 .a	Opere di monitoraggio (piezometri) (SpCat 5) Piezometri di monitoraggio (Cat 11) piezometri di monitoraggio efficacia interventi (SbCat 13) Approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione, compreso il carico, lo scarico e la revisione a fine lavori Per ogni attrezzatura					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	873,08	1'746,16
233 / 276 E.24.010.030 .a	Attrezzature installate in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto compresi gli oneri del trasporto da una piazzola a quella successiva Per distanze entro i 300 m n.11 prof. 20 m n. 3 prof. 25 m n.1 prof. 60 m					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	174,60	2'619,00
234 / 277 E.24.020.010 .a	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc. Per ogni metro lineare fino a 20 m dal piano di campagna n. 11 prof. 20 (0-20 m) n. 3 prof. 25 (0-20 m) n. 1 prof. 60 (0- 20 m)	11,00 3,00 1,00	20,00 20,00 20,00			220,00 60,00 20,00		
	SOMMANO m					300,00	51,36	15'408,00
235 / 278 E.24.020.020 .b	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria media quali sabbie, sabbie ghiaiose ed in rocce tenere tipo tufi, arenarie tenere, ecc. Per ogni metro lineare da 20 a 40 m dal piano di campagna n. 3 prof. 25 (20-25 m) n. 1 prof. 60 (20-40 m)	3,00 1,00	5,00 20,00			15,00 20,00		
	SOMMANO m					35,00	77,03	2'696,05
236 / 279 E.24.020.020 .c	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria media quali sabbie, sabbie ghiaiose ed in rocce tenere tipo tufi, arenarie tenere, ecc. Per ogni metro lineare da 40 a 60 m dal piano di campagna n. 1 prof. 60 (40-60 m)	1,00	20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	92,44	1'848,80
237 / 280 E.24.030.040 .a	Sovraprezzo alle voci di perforazione per uso di rivestimenti metallici provvisori in fori eseguiti a carotaggio o a distruzione di nucleo Adottati quando ritenuto necessario o su espressa richiesta del committente rivestimenti (30% delle perforazioni) n. 11 prof. 20 m n. 3 prof. 25 m n. 1 prof. 60 m	11,00 3,00 1,00	20,00 25,00 60,00		0,300 0,300 0,300	66,00 22,50 18,00		
	SOMMANO m					106,50	15,41	1'641,17
238 / 281	Alesaggio del foro di sondaggio per posa piezometri da diametro							
	A R I P O R T A R E							6'814'042,26

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'814'042,26
AP.02	127 a 178 mm in terreni di granulometria fine n. 11 prof. 20 m n. 3 prof. 25 m n. 1 prof. 60 m	11,00 3,00 1,00	15,00 15,00 15,00			165,00 45,00 15,00		
	SOMMANO m					225,00	27,00	6'075,00
239 / 282 AP.03	Alesaggio del foro di sondaggio per posa piezometri da diametro 127 a 178 mm in terreni di granulometria media n. 11 prof. 20 m n. 3 prof. 25 m n. 1 prof. 60 m	10,00 14,00 1,00	5,00 10,00 45,00			50,00 140,00 45,00		
	SOMMANO m					235,00	43,00	10'105,00
240 / 283 E.24.040.080 .a	Piezometri a tubo aperto, installati in fori già predisposti, compresa la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione drenante con l'esclusione della fornitura del pozzetto protettivo, dei tubi piezometrici e calza in TNT Per metri di tubo installato da 0 a 80 m dal piano campagna n. 11 prof. 20 m n. 3 prof. 25 m n. 1 prof. 30 m	11,00 3,00 1,00	20,00 25,00 30,00			220,00 75,00 30,00		
	SOMMANO m					325,00	16,43	5'339,75
241 / 284 E.24.040.080 .b	Piezometri a tubo aperto, installati in fori già predisposti, compresa la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione drenante con l'esclusione della fornitura del pozzetto protettivo, dei tubi piezometrici e calza in TNT Per l'allestimento di ciascun piezometro					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	143,80	2'013,20
242 / 285 E.24.040.090 .a	Piezometro tipo Casagrande a doppio tubo, installati compresa la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione del manto drenante, l'esecuzione dei tappi impermeabili in fori già predisposti, con l'esclusione della fornitura del pozzetto protetto Per metri di doppio tubo installato da 0 a 80 m dal piano campagna n.1 prof. 60 m	1,00	60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	15,41	924,60
243 / 286 E.24.040.090 .b	Piezometro tipo Casagrande a doppio tubo, installati compresa la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione del manto drenante, l'esecuzione dei tappi impermeabili in fori già predisposti, con l'esclusione della fornitura del pozzetto protetto Per l'allestimento di ogni cella n.1 prof. 60 m					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	256,78	256,78
244 / 287 E.24.060.010 .a	Cassetta catalogatrice delle dimensioni di 0,5 x 1 m, completa di scomparti e di coperchio Cassetta catalogatrice n. 11 prof. 20m *(H/peso=1/5) n. 3 prof. 25 *(H/peso=1/5) n. 1 prof. 60 *(H/peso=1/5)	11,00 3,00 1,00	20,00 25,00 60,00		0,200 0,200 0,200	44,00 15,00 12,00		
	SOMMANO cad					71,00	25,68	1'823,28
245 / 288	Pozzetti di protezione strumentazione Compresa la relativa posa in							
	A R I P O R T A R E							6'840'579,87

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'842'143,47
247 / 29 U.05.010.020 .a	Ripristino dell'area di cantiere (SpCat 6) Scavi e demolizioni (Cat 1) Approntamento del cantiere (SbCat 1) 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 Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso area di cantiere a detrarre area capannoni	6578,00 760,00				0,100 0,100	657,80 -76,00	
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc						657,80 -76,00	
	SOMMANO mc						581,80	15,67 9'116,81
248 / 30 U.05.010.022 .a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo area di cantiere a detrarre area capannoni	6578,00 760,00				0,250 0,250	1'644,50 -190,00	
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc						1'644,50 -190,00	
	SOMMANO mc						1'454,50	6,31 9'177,89
249 / 31 R.02.060.022 .c	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m Non armati di altezza da 20,1 a 30 cm basamento in c.a.		33,45	22,750	0,300	228,30		
	SOMMANO mq					228,30	25,39	5'796,54
250 / 32 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, 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. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km area cantiere a detrarre area capannoni materiale basamemnto in c.a.	6578,10 760,00	33,45	22,750	0,350 0,350 0,300	2'302,34 -266,00 228,30		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc						2'530,64 -266,00	
	SOMMANO mc						2'264,64	9,42 21'332,91
251 / 33 E.01.050.010 .b	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, 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							
	A R I P O R T A R E							6'887'567,62

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'962'185,44
	Impianti elettrici, telecontrollo e rilevamento delle perdite (SpCat 7) impianti elettrici e di telecontrollo - distribuzione (Cat 20) distribuzione elettrica principale (SbCat 2)							
253 / 183 L.02.010.022 .g	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x25 mm²		7454,00			7'454,00		
	SOMMANO m					7'454,00	3,37	25'119,98
254 / 184 L.02.010.022 .i	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x50 mm²		22242,00			22'242,00		
	SOMMANO m					22'242,00	5,68	126'334,56
255 / 185 L.02.010.022 .l	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x120 mm² (lung.=179270,00/2)		89635,00			89'635,00		
	SOMMANO m					89'635,00	12,58	1'127'608,30
256 / 186 L.02.010.022 .n	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x185 mm²		39550,00			39'550,00		
	SOMMANO m					39'550,00	16,76	662'858,00
	A R I P O R T A R E							8'904'106,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'904'106,28
257 / 187 L.02.010.010 .h	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N07V-K , non propagante incendio, non propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 25 mm²		1454,00			1'454,00		
	SOMMANO m					1'454,00	2,46	3'576,84
258 / 188 L.02.010.010 .m	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N07V-K , non propagante incendio, non propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 120 mm²		870,00			870,00		
	SOMMANO m					870,00	9,44	8'212,80
259 / 189 L.02.010.010 .o	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N07V-K , non propagante incendio, non propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 185 mm²		5650,00			5'650,00		
	SOMMANO m					5'650,00	13,49	76'218,50
260 / 190 L.02.010.010 .p	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N07V-K , non propagante incendio, non propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 240 mm²		9550,00			9'550,00		
	SOMMANO m					9'550,00	17,85	170'467,50
261 / 191 L.02.040.060 .c	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 63 mm		8414,00			8'414,00		
	SOMMANO m					8'414,00	3,21	27'008,94
262 / 192 L.02.040.060 .f	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 110 mm		2324,00			2'324,00		
	SOMMANO m					2'324,00	6,26	14'548,24
263 / 193 L.02.040.060	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in							
	A R I P O R T A R E							9'204'139,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'204'139,10
i	rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 160 mm		7490,00			7'490,00		
	SOMMANO m					7'490,00	15,01	112'424,90
264 / 194 095090e	Prezzario DEI 2015 - I° Sem.- Cavo ottico monomodale OS1 tipo "loose" monotubo per esterno con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE: 4 fibre armatura in acciaio corrugato		28924,00			28'924,00		
	SOMMANO m					28'924,00	3,84	111'068,16
	MISPT A (SbCat 3)							
265 / 195 AP.EL.03	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico di Zona QE-A/1, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, nella conformazione riportata negli schemi elettrici di progetto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7'060,89	7'060,89
266 / 196 AP.EL.04	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico di Zona QE-A/2, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, nella conformazione riportata negli schemi elettrici di progetto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8'115,84	8'115,84
267 / 197 AP.EL.05	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico di Zona QE-A/3, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, nella conformazione riportata negli schemi elettrici di progetto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	9'099,35	9'099,35
268 / 198 AP.EL.11	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico di Sub-distribuzione (TIPICO), con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, nella conformazione riportata negli schemi elettrici di progetto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte.					8,00		
	SOMMANO a corpo					8,00	4'498,43	35'987,44
269 / 199 AP.EL.14	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico di Macchina Pompa di Emungimento, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, nella conformazione riportata negli schemi elettrici di progetto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte. quadro pompe di emungimento					40,00		
	SOMMANO a corpo					40,00	1'930,09	77'203,60
270 / 200	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico di Macchina Pompa							
	A R I P O R T A R E							9'565'099,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'565'099,28
AP.EL.15	di Sollevamento, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, nella conformazione riportata negli schemi elettrici di progetto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte.					12,00		
	SOMMANO a corpo					12,00	1'592,82	19'113,84
271 / 201 L.02.010.022 .h	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x35 mm²		1508,00			1'508,00		
	SOMMANO m					1'508,00	4,21	6'348,68
272 / 202 L.02.010.022 .j	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x70 mm²		4524,00			4'524,00		
	SOMMANO m					4'524,00	8,01	36'237,24
273 / 203 AP.EL.18	Fornitura e posa in opera di cavo di potenza tipo FG7OR 0,6/1kV, pentapolare, sezione 5G35mmq. con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte.		2246,00			2'246,00		
	SOMMANO m					2'246,00	33,68	75'645,28
274 / 204 L.02.010.032 .d	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Pentapolare Sezione 5x6 mm²		3521,00			3'521,00		
	SOMMANO m					3'521,00	4,78	16'830,38
275 / 205 L.02.010.032 .e	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola							
	A R I P O R T A R E							9'719'274,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'719'274,70
276 / 206 L.02.010.032 .f	isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Pentapolare Sezione 5x10 mm ²		292,00			292,00		
	SOMMANO m					292,00	6,80	1'985,60
277 / 207 L.02.010.032 .g	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Pentapolare Sezione 5x16 mm ²		280,00			280,00		
	SOMMANO m					280,00	9,44	2'643,20
278 / 208 L.02.010.010 .i	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Pentapolare Sezione 5x25 mm ²		1076,00			1'076,00		
	SOMMANO m					1'076,00	13,82	14'870,32
279 / 209 L.02.040.060 .a	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N07V-K , non propagante incendio, non propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 35 mm ²		1508,00			1'508,00		
	SOMMANO m					1'508,00	3,42	5'157,36
280 / 210 L.02.040.060 .c	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 40 mm		6782,00			6'782,00		
	SOMMANO m					6'782,00	2,54	17'226,28
	A R I P O R T A R E							9'761'157,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'761'157,46
281 / 211 L.02.040.060 .f	compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 63 mm		3357,00			3'357,00	3,21	10'775,97
	SOMMANO m					3'357,00		
	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 110 mm		3136,00			3'136,00	6,26	19'631,36
	SOMMANO m					3'136,00		
282 / 212 L.02.040.060 .i	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 160 mm		65,00			65,00	15,01	975,65
	SOMMANO m					65,00		
	Fornitura e posa in opera sistema di controllo distribuito (DCS) di ZONA Tipo 1, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte.					1,00	4'691,70	4'691,70
	SOMMANO a corpo					1,00		
284 / 214 AP.EL.23	Fornitura e posa in opera sistema di controllo distribuito (DCS) di ZONA Tipo 2, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte.					2,00	5'780,56	11'561,12
	SOMMANO a corpo					2,00		
	Fornitura e posa in opera sistema di controllo distribuito (DCS) ZONA Tipo 3, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte.					6,00	3'414,56	20'487,36
	SOMMANO					6,00		
286 / 216 AP.EL.25	Fornitura e posa in opera sistema di controllo distribuito (DCS) ZONA Tipo 4, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte.					2,00	2'325,69	4'651,38
	SOMMANO a corpo					2,00		
	Fornitura e posa in opera di cavo di segnale tipo FG7OH2R 0,6/1kV, schermato, sezione 19x1,5mmq, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, inclusi tutti gli							
	A R I P O R T A R E							9'833'932,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI							
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE						
	R I P O R T O							9'833'932,00						
288 / 218 095086b	accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte.		5172,00			5'172,00	16,68	86'268,96						
	SOMMANO m					5'172,00								
	Prezzario DEI 2015 - I° Sem.- Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame Ø 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173: 4 coppie, guaina in pvc, cat. 6					6'012,00								
	SOMMANO m					6'012,00								
MISPT B (SbCat 4)														
289 / 219 AP.EL.06	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico di Zona QE-B, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, nella conformazione riportata negli schemi elettrici di progetto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte.					1,00	12'961,40	12'961,40						
	SOMMANO a corpo					1,00								
	290 / 220 AP.EL.11					Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico di Sub-distribuzione (TIPICO), con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, nella conformazione riportata negli schemi elettrici di progetto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte.			7,00	4'498,43	31'489,01			
	SOMMANO a corpo					7,00								
291 / 221 AP.EL.14	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico di Macchina Pompa di Emungimento, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, nella conformazione riportata negli schemi elettrici di progetto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte.					24,00	1'930,09	46'322,16						
	SOMMANO a corpo					24,00								
	292 / 222 AP.EL.15					Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico di Macchina Pompa di Sollevamento, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, nella conformazione riportata negli schemi elettrici di progetto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte.			7,00	1'592,82	11'149,74			
	SOMMANO a corpo					7,00								
293 / 223 AP.EL.16	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico di Macchina Pompa Skimmer, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, nella conformazione riportata negli schemi elettrici di progetto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte.					6,00	1'513,21	9'079,26						
	SOMMANO a corpo					6,00								
	294 / 224					Fornitura e posa in opera di cavo di potenza tipo FG7OR 0,6/1kV,								
	A R I P O R T A R E													
								10'044'909,89						

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'044'909,89
AP.EL.18	pentapolare, sezione 5G35mmq, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte.					1'598,00		
	SOMMANO m					1'598,00	33,68	53'820,64
295 / 225 L.02.010.032 .d	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Pentapolare Sezione 5x6 mm²					2'318,00		
	SOMMANO m					2'318,00	4,78	11'080,04
296 / 226 L.02.040.060 .a	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 40 mm					2'410,00		
	SOMMANO m					2'410,00	2,54	6'121,40
297 / 227 L.02.040.060 .c	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 63 mm					649,00		
	SOMMANO m					649,00	3,21	2'083,29
298 / 228 L.02.040.060 .f	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 110 mm					626,00		
	SOMMANO m					626,00	6,26	3'918,76
299 / 229 AP.EL.23	Fornitura e posa in opera sistema di controllo distribuito (DCS) di ZONA Tipo 2, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'780,56	5'780,56
300 / 230 AP.EL.24	Fornitura e posa in opera sistema di controllo distribuito (DCS) ZONA Tipo 3, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							10'127'714,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'127'714,58
	SOMMANO					6,00		
						6,00	3'414,56	20'487,36
301 / 231 AP.EL.25	Fornitura e posa in opera sistema di controllo distribuito (DCS) ZONA Tipo 4, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'325,69	2'325,69
302 / 232 AP.EL.19	Fornitura e posa in opera di cavo di segnale tipo FG7OH2R 0,6/1kV, schermato, sezione 19x1,5mmq, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte.		2318,00			2'318,00		
	SOMMANO m					2'318,00	16,68	38'664,24
303 / 233 095086b	Prezzario DEI 2015 - I° Sem. - Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame Ø 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173: 4 coppie, guaina in pvc, cat. 6		1616,00			1'616,00		
	SOMMANO m					1'616,00	2,28	3'684,48
	MISPT F (SbCat 8)							
304 / 234 AP.EL.10	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico di Zona QE-F, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, nella conformazione riportata negli schemi elettrici di progetto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'854,82	5'854,82
305 / 235 AP.EL.15	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico di Macchina Pompa di Sollevamento, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, nella conformazione riportata negli schemi elettrici di progetto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'592,82	1'592,82
306 / 236 L.02.010.032 .d	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Pentapolare Sezione 5x6 mm²		352,00			352,00		
	A R I P O R T A R E					352,00		10'200'323,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					352,00		10'200'323,99
	SOMMANO m					352,00	4,78	1'682,56
307 / 237 L.02.010.032 .e	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Pentapolare Sezione 5x10 mm²		793,00			793,00		
	SOMMANO m					793,00	6,80	5'392,40
308 / 238 L.02.040.060 .a	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 40 mm		1030,00			1'030,00		
	SOMMANO m					1'030,00	2,54	2'616,20
309 / 239 L.02.040.060 .c	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 63 mm		600,00			600,00		
	SOMMANO m					600,00	3,21	1'926,00
310 / 240 L.02.040.060 .f	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 110 mm		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	6,26	125,20
311 / 241 AP.EL.22	Fornitura e posa in opera sistema di controllo distribuito (DCS) di ZONA Tipo 1, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte. ZONA F (PLC-F)		1,00			1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'691,70	4'691,70
312 / 242 AP.EL.19	Fornitura e posa in opera di cavo di segnale tipo FG7OH2R 0,6/1kV, schermato, sezione 19x1,5mmq, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte.		1145,00			1'145,00		
	SOMMANO m					1'145,00	16,68	19'098,60
	Parziale LAVORI A CORPO euro							10'235'856,65
	A R I P O R T A R E							10'235'856,65

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

