



COMUNE DI CAPACCIO PAESTUM

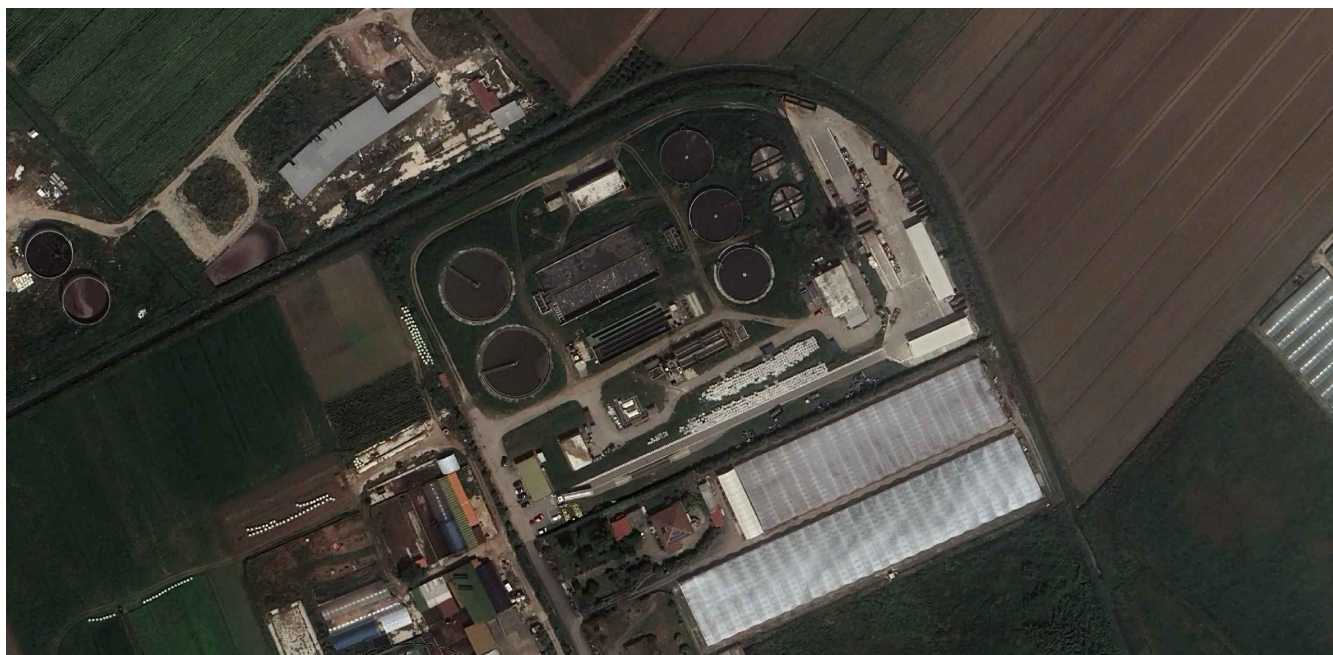
AREA E.Q.

Lavori Pubblici - Manutenzioni - Servizi Idrici Integrati - Demanio - Patrimonio - Inventario - Area PIP



COMPLETAMENTO E RIFUNZIONALIZZAZIONE DELLA RETE FOGNARIA COMUNALE DI COLLETTAMENTO E DELLA CONDOTTA SOTTOMARINA A SERVIZIO DEL DEPURATORE DI VAROLATO E RETE DI DISTRIBUZIONE DEI REFLUI DEPURATI PER USO IRRIGUO

Progetto di Fattibilità Tecnica-Economica



RUP: Ing. Roberta Scovotto

PROGETTISTI: Ing. Barbara Immerso Geom. Antonio Franco



1.0

VERSIONE INIZIALE

VEDI DATA DI APPROVAZIONE

VER. N°

NOTE DI VERSIONE

DATA VERSIONE

Computo Metrico Estimativo

PROGETTO

--

SERIE

ECA

NUMERO

2.0

RAPP:

-

Comune di Capaccio Paestum
Provincia di Salerno

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Lavori di completamento e rifunionalizzazione della rete fognaria comunale di collettamento e della condotta sottomarina a servizio del depuratore Varolato e rete di distribuzione dei reflui depurati ad uso irriguo.

COMMITTENTE: Comune di CapaccioPaestum



IL TECNICO
Ing. Barbara IMMERSO

Geom. Antonio FRANCO



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	Loc. Sabatella S.S. 18 (SpCat 5)							
	Movimenti di materie, demolizioni, trasporti (Cat 1)							
	Collettore Tratto n. 12 - Via S.S. 18 (SbCat 6)							
1 CAM25_R02 .010.050.A 01/01/2002	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Tratto in Dx della S.S.18 Tratto in Sx della S.S.18 Attraversamenti *(par.ug.=2*2)	2,00 2,00 4,00	1400,00 700,00 18,00			2'800,00 1'400,00 72,00		
	SOMMANO ml					4'272,00	4,10	17'515,20
2 CAM25_U05 .010.022.A 01/01/2002	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km. Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Tratto in Dx della S.S.18 Tratto in Sx della S.S.18 Attraversamenti	2,00	1400,00 700,00 18,00	0,800 0,800 0,800	0,400 0,400 0,400	448,00 224,00 11,52		
	SOMMANO mc					683,52	7,23	4'941,85
3 CAM25_E01 .015.010.A 01/01/2002	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione altezza media di scavo 2.75 Tratto in Dx della S.S.18 Tratto in Sx della S.S.18 Attraversamenti	2,00	1400,00 700,00 18,00	0,900 0,800 0,900	2,750 2,750 2,750	3'465,00 1'540,00 89,10		
	SOMMANO mc					5'094,10	5,23	26'642,14
4 CAM25_T01 .010.010.A 18/02/2015	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Vedi voce n° 2 [mc 683.52] Vedi voce n° 3 [mc 5 094.10]					683,52 5'094,10		
	SOMMANO mc					5'777,62	13,83	79'904,48
	A R I P O R T A R E							129'003,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							129'003,67
5 NP 01 01/01/2002	Compenso per la protezione degli scavi realizzata con impiego di idonea attrezzatura consistente in due paratie metalliche rigidamente unite da una serie di traversi da trascinare nel fondo dello scavo subito dopo l'avanzamento dello stesso e la posa del tratto di condotta precedente e tutto quanto occorra per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte mq 1,00+1,00 Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Tratto in Dx della S.S.18 Tratto in Sx della S.S.18 Attraversamenti *(par.ug.=0,50*2)	0,50 0,50 1,00	1400,00 700,00 18,00	0,900 0,800 0,900	2,750 2,750 2,750	1'732,50 770,00 44,55		
	SOMMANO m3					2'547,05	24,00	61'129,20
	Parziale Collettore Tratto n. 12 - Via S.S. 18 (SbCat 6) euro Parziale Movimenti di materie, demolizioni, trasporti (Cat 1) euro							190'132,87 190'132,87
	Collettori, pozzetti, condotte forzate, impianti di sollevamento (Cat 2)							
6 CAM25_U01 .020.010.N 14/04/2025	Tubazione in acciaio saldato con rivestimento bituminoso pesante con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione Tubazione in acciaio saldato di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresi la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato, i pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri Diametro 500 mm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Attraversamenti S.S. 18	2,00	18,00			36,00		
	SOMMANO m					36,00	354,81	12'773,16
7 CAM25_U02 .040.032.C (CAM) 09/04/2025	Tubazione in PVC-U rigido non plastificato di tipo SN16 Tubazione in PVC-U rigido non plastificato a parete strutturata per fognature e scarichi interrati civili e industriali non in pressione con profilo alveolare internamente ed esternamente con superfici lisce, con giunto a bicchiere, guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 16 kN/mq DE 315 mm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione 1° Tratto in Dx della S.S.18 Tratto in Sx della S.S.18 Attraversamenti	2,00	700,00 700,00 18,00			700,00 700,00 36,00		
	SOMMANO m					1'436,00	75,56	108'504,16
8 CAM25_U02 .040.032.E (CAM) 23/02/2015	Tubazione in PVC-U rigido non plastificato di tipo SN16 Tubazione in PVC-U rigido non plastificato a parete strutturata per fognature e scarichi interrati civili e industriali non in pressione con profilo alveolare internamente ed esternamente con superfici lisce, con giunto a bicchiere, guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni							
	A R I P O R T A R E							311'410,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							311'410,19
9 NP 02 01/01/2002	metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 16 kN/mq DE 500 mm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione 2° Tratto in Dx della S.S.18		700,00			700,00		
	SOMMANO m					700,00	177,84	124'488,00
	Intervento specializzato per lo spostamento e rifacimento di sottoservizi, opere d'arte e similari, dovuto ad interferenze con le lavorazioni, comprensivo di ricollocazione dei sottoservizi interferenti di qualsiasi tipo, opere murarie, cavidotti, cavi e tubazioni e pezzi speciali, pozzetti di ogni genere e dimensione, il tutto con l'ausilio di utensili, attrezzature e mezzi adeguati per d'are il lavoro compiuto e funzionale a regola d'arte. Nel prezzo sono compresi gli oneri relativi alla ricerca dei sottoservizi esistenti, con utilizzo di personale specializzato e attrezzatura adeguata quale georadar o simili, comprensivo delle operazioni di avvicinamento e di mantenimento in efficienza dei sottoservizi rintracciati ed interferenti con il tracciato di progetto. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri che l'Impresa si dovrà assumere per l'esecuzione delle seguenti operazioni ricerca, individuazione e segnalazione dei sottoservizi presenti nel sottosuolo ed interferenti con il tracciato di progetto (linee elettriche, telefoniche, fibre ottiche, reti di acquedotto, metano, fognature, rogge e reti di irrigazione, ecc.). L'Impresa Appaltatrice dovrà prendere contatto con gli Enti erogatori/gestori dei servizi al fine di individuare l'esatta posizione dei tracciati, anche se non segnalati sugli elaborati di progetto, fornire l'assistenza necessaria, in termini di manodopera e mezzi d'opera, del Personale preposto dall'Ente per determinare il corretto posizionamento delle linee, eseguendo se necessario, ricerche con sondaggi da effettuare prima di procedere con l'esecuzione delle opere; scavo, in corrispondenza del sottoservizio, da eseguirsi a mano e/o con mezzo meccanico leggero; fornitura e posa di materiali quali tubazioni, raccorderia e valvolame per la creazione di by-pass o di temporanei fuori-servizio della linea, secondo quanto indicato dall'Ente gestore; assistenza di cantiere, in termini di manodopera e mezzi d'opera, agli Enti gestori dei sottoservizi, per l'esecuzione di quelle operazioni di esclusiva competenza dei Tecnici specializzati ed autorizzati dagli Enti stessi all'intervento sulle linee; esecuzione di tutte le opere provvisorie necessarie per assicurare la stabilità dei sottoservizi durante le lavorazioni previste in progetto; oneri per smontaggio e rimontaggio di strutture metalliche interferenti con l'esecuzione delle opere, quali griglie metalliche, barriere di sicurezza stradale, tralicci per insegne pubblicitarie ecc; ripristini dei sottoservizi nelle originarie condizioni antescavo, comprese le protezioni in calcestruzzo, le coppelle, i tubi camicia, nonché la posa nello scavo di nastri segnalatori di colore conforme al disciplinare rilasciato dagli Enti gestori. Il prezzo pagato comprende e compensa ogni eventuale onere derivante dal rallentamento delle operazioni di cantiere dovuto alla presenza di interferenze. Valutato a metro lineare di tubazione fognaria effettivamente posata in opera. Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Tratto in Dx della S.S.18 Tratto in Sx della S.S.18 Attraversamenti							
	SOMMANO ml					2'136,00	25,00	53'400,00
10	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi							
	A R I P O R T A R E							489'298,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							489'298,19
CAM25_U04 .020.026.C 18/02/2015	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 per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x90 cm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Tratto in Dx della S.S.18 Tratto in Sx della S.S.18 Attraversamenti *(par.ug.=2*2)	4,00				60,00 30,00 4,00		
	SOMMANO cad					94,00	280,57	26'373,58
11 CAM25_U04 .020.030.M 18/02/2015	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x25 cm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Tratto in Dx della S.S.18 *(par.ug.=3*60) Tratto in x della S.S.18 *(par.ug.=3*30) Attraversamenti *(par.ug.=2*2*3)	180,00 90,00 12,00				180,00 90,00 12,00		
	SOMMANO cad					282,00	93,91	26'482,62
12 CAM25_U04 .020.030.L 18/02/2015	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x110 cm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Tratto in Dx della S.S.18 Tratto in x della S.S.18 Attraversamenti *(par.ug.=2*2)	4,00				60,00 30,00 4,00		
	SOMMANO cad					94,00	317,89	29'881,66
13 CAM25_U04 .020.055.C 18/02/2015	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 Dimensioni 130x130 cm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Tratto in Dx della S.S.18 Tratto in Sx della S.S.18 Attraversamenti *(par.ug.=2*2)	4,00				60,00 30,00 4,00		
	SOMMANO cad					94,00	226,51	21'291,94
14 CAM25_U04 .020.078.A 01/01/2002	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm con asole e/o fori creati sul perimetro, battuta interna sagomata, guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni; vano cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio del coperchio in posizione di apertura; appendice opportunamente sagomata sulla parete interna per il blocco del sistema di chiusura del coperchio; rilievi antisdrucchiolo sulla superficie di calpestio.							
	A R I P O R T A R E							593'327,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							593'327,99
	Coperchio di forma circolare munito di appendice idonea a garantire l'articolazione al telaio nel vano cerniera senza impedire la estraibilità; asola a fondo chiuso idonea ad accogliere una qualsiasi leva per l'apertura della botola con il minimo sforzo; sistema di chiusura automatico realizzato mediante una appendice basculante, opportunamente sagomata, bullonata al coperchio ed articolato da una molla elicoidale di contrasto sollecitata a compressione; idonea predisposizione all'accoglimento di un sistema opzionale di chiusura antifurto; spazio circonferenziale e centrale per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc.); particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antidrucciolo. Sistema di chiusura antifurto opzionale costituito da un chiavistello filettato con testa triangolare antifurto ed una appendice in acciaio bloccata da due dadi e da una molla elicoidale di contrasto più una chiave a corredo con la punta a testa triangolare per l'apertura. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla della norma UNI vigente; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Posto su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento Chiusini con appendice basculante Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Chiusino telaio quadro a scomparsa e botola Ø 600 mm. - Classe D400	94,00			65,000	6'110,00		
	SOMMANO kg					6'110,00	5,97	36'476,70
15 CAM25_U04 .010.010.A 27/03/2024	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 Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Rinfianco tubazioni Tratto in Dx della S.S.18 *(lung.=1400-(60*1,30)) Tratto in Sx della S.S.18 *(lung.=700,00-(30*1,30)) Attraversamenti a detrarre volume tubazioni Ø 315 1° Tratto in Dx della S.S.18 *(larg.=0,1575^2) Tratto in Sx della S.S.18 *(larg.=0,1575^2) a detrarre volume tubazioni Ø 500 2° Tratto in Dx della S.S.18 *(larg.=0,25^2) Attraversamenti *(larg.=0,25^2)	2,00	1322,00 661,00 18,00	0,900 0,800 0,900	1,500 1,500 1,500	1'784,70 793,20 48,60		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					2'626,50 -241,81		
	SOMMANO mc					2'384,69	49,48	117'994,46
16 CAM25_U05 .020.085.A 01/01/2002	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compresi l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 kg per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia, la fornitura dei materiali (anche del legante), le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo il costipamento. Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Tratto in Dx della S.S.18 *(H/peso=2,75-1,50) Tratto in Sx della S.S.18 *(H/peso=2,75-1,50) Attraversamenti *(H/peso=2,75-1,50)	2,00	1400,00 700,00 18,00	0,900 0,800 0,900	1,250 1,250 1,250	1'575,00 700,00 40,50		
	SOMMANO mc					2'315,50	60,95	141'129,73
	A R I P O R T A R E							888'928,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							888'928,88
	Parziale Collettore Tratto n. 12 - Via S.S. 18 (SbCat 6) euro Parziale Collettori, pozzetti, condotte forzate, impianti di sollevamento (Cat 2) euro							698'796,01 698'796,01
	Ripristini stradali (Cat 4)							
17 CAM25_U05 .010.028.A 11/02/2016	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari Tratto in Dx della S.S.18 Tratto in Sx della S.S.18 Attraversamenti	2,00	1400,00 700,00 18,00	6,000 6,000 6,000	3,000 3,000 3,000	25'200,00 12'600,00 648,00		
	SOMMANO mq/cm					38'448,00	1,05	40'370,40
18 CAM25_U05 .020.095.A 18/02/2015	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari Tratto in Dx della S.S.18 Tratto in Sx della S.S.18 Attraversamenti	2,00	1400,00 700,00 18,00	0,900 0,800 0,900	15,000 15,000 15,000	18'900,00 8'400,00 486,00		
	SOMMANO mq/cm					27'786,00	2,59	71'965,74
19 CAM25_U05 .020.096.A 01/01/2002	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. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari Tratto in Dx della S.S.18 Tratto in Sx della S.S.18 Attraversamenti	2,00	1400,00 700,00 18,00	6,000 6,000 6,000	3,000 3,000 3,000	25'200,00 12'600,00 648,00		
	SOMMANO mq/cm					38'448,00	2,85	109'576,80
20 CAM25_T01 .010.010.A 01/01/2002	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari Tratto in Dx della S.S.18 Tratto in Sx della S.S.18		1400,00 700,00	6,000 6,000	3,000 3,000	25'200,00 12'600,00		
	A R I P O R T A R E					37'800,00		1'110'841,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					37'800,00		1'110'841,82
	Attraversamenti	2,00	18,00	6,000	3,000	648,00		
	SOMMANO mc					38'448,00	13,83	531'735,84
	Parziale Collettore Tratto n. 12 - Via S.S. 18 (SbCat 6) euro							753'648,78
	Parziale Ripristini stradali (Cat 4) euro							753'648,78
	Movimenti di materie, demolizioni, trasporti (Cat 1) Collettore Tratto n. 13 - Via Sabatella Scigliati (Premente) (SbCat 7)							
21 CAM25_R02 .010.050.A 01/01/2002	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Premente	2,00	480,00			960,00		
	SOMMANO ml					960,00	4,10	3'936,00
22 CAM25_U05 .010.022.A 01/01/2002	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km. Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione		480,00	0,600	0,200	57,60		
	SOMMANO mc					57,60	7,23	416,45
23 CAM25_E01 .015.010.A 01/01/2002	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione altezza media di scavo 1.30		480,00	0,600	1,300	374,40		
	SOMMANO mc					374,40	5,23	1'958,11
24 CAM25_T01 .010.010.A 18/02/2015	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Vedi voce n° 22 [mc 57.60] Vedi voce n° 23 [mc 374.40]					57,60 374,40		
	SOMMANO mc					432,00	13,83	5'974,56
	A R I P O R T A R E							1'654'862,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'654'862,78
25 NP 01 01/01/2002	<p>Compenso per la protezione degli scavi realizzata con impiego di idonea attrezzatura consistente in due paratie metalliche rigidamente unite da una serie di traversi da trascinare nel fondo dello scavo subito dopo l'avanzamento dello stesso e la posa del tratto di condotta precedente e tutto quanto occorra per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte mq 1,00+1,00 Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione</p> <p>SOMMANO m3</p> <p>Parziale Collettore Tratto n. 13 - Via Sabatella Scigliati (Premente) (SbCat 7) euro Parziale Movimenti di materie, demolizioni, trasporti (Cat 1) euro</p> <p>Collettori, pozzetti, condotte forzate, impianti di sollevamento (Cat 2)</p>	0,20	480,00	0,600	1,300	74,88 74,88	24,00	1'797,12
26 CAM25_U01 .030.070.L (CAM) 23/02/2015	<p>Tubazione in polietilene PE 100 PFA 16 Tubazione in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. 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 della condotta 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. PFA 16 Diametro esterno 160 mm spessore 14,6 mm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione</p> <p>SOMMANO m</p>		480,00			480,00 480,00	35,68	17'126,40
27 NP 02 01/01/2002	<p>Intervento specializzato per lo spostamento e rifacimento di sottoservizi, opere d'arte e similari, dovuto ad interferenze con le lavorazioni, comprensivo di ricollocazione dei sottoservizi interferenti di qualsiasi tipo, opere murarie, cavidotti, cavi e tubazioni e pezzi speciali, pozzetti di ogni genere e dimensione, il tutto con l'ausilio di utensili, attrezzature e mezzi adeguati per dare il lavoro compiuto e funzionale a regola d'arte.</p> <p>Nel prezzo sono compresi gli oneri relativi alla ricerca dei sottoservizi esistenti, con utilizzo di personale specializzato e attrezzatura adeguata quale georadar o simili, comprensivo delle operazioni di avvicinamento e di mantenimento in efficienza dei sottoservizi rintracciati ed interferenti con il tracciato di progetto. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri che l'Impresa si dovrà assumere per l'esecuzione delle seguenti operazioni ricerca, individuazione e segnalazione dei sottoservizi presenti nel sottosuolo ed interferenti con il tracciato di progetto (linee elettriche, telefoniche, fibre ottiche, reti di acquedotto, metano, fognature, rogge e reti di irrigazione, ecc.).</p> <p>L'Impresa Appaltatrice dovrà prendere contatto con gli Enti erogatori/gestori dei servizi al fine di individuare l'esatta posizione dei tracciati, anche se non segnalati sugli elaborati di progetto, fornire l'assistenza necessaria, in termini di manodopera e mezzi d'opera, del Personale preposto dall'Ente per determinare il corretto posizionamento delle linee, eseguendo se necessario, ricerche con</p>							
	A R I P O R T A R E							1'673'786,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'673'786,30
	<p>sondaggi da effettuare prima di procedere con l'esecuzione delle opere; scavo, in corrispondenza del sottoservizio, da eseguirsi a mano e/o con mezzo meccanico leggero; fornitura e posa di materiali quali tubazioni, raccorderia e valvolame per la creazione di by-pass o di temporanei fuori-servizio della linea, secondo quanto indicato dall'Ente gestore; assistenza di cantiere, in termini di manodopera e mezzi d'opera, agli Enti gestori dei sottoservizi, per l'esecuzione di quelle operazioni di esclusiva competenza dei Tecnici specializzati ed autorizzati dagli Enti stessi all'intervento sulle linee; esecuzione di tutte le opere provvisorie necessarie per assicurare la stabilità dei sottoservizi durante le lavorazioni previste in progetto; oneri per smontaggio e rimontaggio di strutture metalliche interferenti con l'esecuzione delle opere, quali griglie metalliche, barriere di sicurezza stradale, tralicci per insegne pubblicitarie ecc; ripristini dei sottoservizi nelle originarie condizioni antescavo, comprese le protezioni in calcestruzzo, le coppelle, i tubi camicia, nonché la posa nello scavo di nastri segnalatori di colore conforme al disciplinare rilasciato dagli Enti gestori.</p> <p>Il prezzo pagato comprende e compensa ogni eventuale onere derivante dal rallentamento delle operazioni di cantiere dovuto alla presenza di interferenze. Valutato a metro lineare di tubazione fognaria effettivamente posata in opera.</p> <p>Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione</p>		480,00			480,00		
	SOMMANO ml					480,00	25,00	12'000,00
28 CAM25_U04 .010.010.A 28/03/2024	<p>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</p> <p>Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina</p> <p>Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione</p> <p>Rinfianco tubazione</p> <p>a detrarre volume tubazione Ø 160 mm. *(larg.=0,08^2)</p>		480,00	0,600	0,800	230,40		
	Sommano positivi mc		480,00	0,006	3,142	-9,05		
	Sommano negativi mc					230,40		
	SOMMANO mc					221,35	49,48	10'952,40
29 CAM25_U05 .020.085.A 01/01/2002	<p>Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compresi l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 kg per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia, la fornitura dei materiali (anche del legante), le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo il costipamento.</p> <p>Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione</p>		480,00	0,600	0,600	172,80		
	SOMMANO mc					172,80	60,95	10'532,16
	<p>Parziale Collettore Tratto n. 13 - Via Sabatella Scigliati (Premente)</p> <p>(SbCat 7) euro</p> <p>Parziale Collettori, pozzetti, condotte forzate, impianti di sollevamento (Cat 2) euro</p>							50'610,96
	Ripristini stradali (Cat 4)							50'610,96
	A R I P O R T A R E							1'707'270,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'707'270,86
30 CAM25_U05 .010.028.A 11/02/2016	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari premente		480,00	3,000	3,000	4'320,00		
	SOMMANO mq/cm					4'320,00	1,05	4'536,00
31 CAM25_U05 .020.095.A 18/02/2015	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari		480,00	0,600	7,000	2'016,00		
	SOMMANO mq/cm					2'016,00	2,59	5'221,44
32 CAM25_U05 .020.096.A 01/01/2002	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. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari strada		480,00	3,000	3,000	4'320,00		
	SOMMANO mq/cm					4'320,00	2,85	12'312,00
33 CAM25_T01 .010.010.A 01/01/2002	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari		480,00	3,000	0,030	43,20		
	SOMMANO mc					43,20	13,83	597,46
	Parziale Collettore Tratto n. 13 - Via Sabatella Scigliati (Premente) (SbCat 7) euro							22'666,90
	Parziale Ripristini stradali (Cat 4) euro							22'666,90
	Collettori, pozzetti, condotte forzate, impianti di sollevamento (Cat 2)							
34 NP 03 11/02/2016	Realizzazione di impianto di sollevamento per acque reflue (vedi elaboarti di progetto). Fornitura, realizzazione delle opere civili ed installazione delle							
	A R I P O R T A R E							1'729'937,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'729'937,76
	<p><i>apparecchiature elettromeccaniche per il sollevamento delle acque nere comprendente:</i></p> <p>a) n. 2 o più elettropompe sommergibili/per ogni singolo impianto di progetto, avente ciascuna le seguenti caratteristiche, ovvero nel rispetto degli elaborati di progetto:</p> <p>portata: l/s (vedi elaborati di progetto), prevalenza m.c.a. H 19,50 mt, 1 pompa in funzione; potenza nominale KW da min. 2,4 a max 60 cadauna, velocità <r.p.m. 1500 tensione 380 V-50Hz, avviamento: stella/triangolo, classe isolamento: F, grado di protezione: IP68;</p> <p>Le elettropompe si intendono complete di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - valvole di flussaggio ad azionamento meccanico; - sonde per il controllo delle anomalie di funzionamento (sovratemperatura avvolgimento statore, acqua nell'olio infiltrazione statore); - piedi di accoppiamento automatico, completo di curva flangiata UNI PN 10 DN (vedi elaborati di progetto); - catene di sollevamento in acciaio inox AISI 304; - coppie di tubi guida (tubi e/o cavo in acciaio inox AISI 304, dal piede di accoppiamento alle valvole di non ritorno, complete di flangie inox, curve, raccordi, riduzioni, bulloni in acciaio inox, guarnizioni e quanto altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte; - valvole di non ritorno DN e PN (vedi elaborati di progetto); - saracinesche a corpo piatto DN e PN (vedi elaborati di progetto); - collettore in acciaio inox AISI 304 per il collegamento tubazioni pompe alla tubazione unica di mandata completo di stacchi, raccordi, pezzi speciali, bulloni e flange inox di idoneo DN (vedi elaborati di progetto); <p>b) Manufatto per alloggio elettropompe, in c.a. prefabbricato e/o gettato in opera, nel rispetto delle dimensioni stabilite negli elaborati di progetto, comprensivo di scavo, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, reinterro, allacciamento alla fognatura con innesto delle tubazioni, cavidotti in tubo P.V.C. corrugato mm 100/125/160 fino al quadro elettrico e completo di sistema di grigliatura estraibile, pozzetti e condotta troppopieno da portare a recapito. Impermeabilizzazione dei manufatti in cls, installazione di giunti in pvc (waterstop) nei punti di giuntura della vasca arrivo liquami, realizzazione di massetto per pendenza nella vasca, fornitura e posa in opera di profilati in ferro zincato per la realizzazione di pederole e selle di appoggio delle saracinesche;</p> <p>Piastra di copertura composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - botole di ispezione elettropompe in ghisa sferoidale misure utili interne min. 90x90 cm complete di alloggiamento da inghiassare nel getto della soletta; - botole di ispezione apparecchiature di controllo livello liquido in vasca in ghisa sferoidale misure utili interne min. 80x80 cm; - Pozzetto prefabbricato 150x170x120 per alloggiamento tubazioni di raccordo e saracinesca d'interruzione, coperchio portante in cls, chiusino d'ispezione in ghisa carrabile, collegamenti al manufatto principale, scavo, reinterro e quanto altro previsto negli elaborati di progetto; <p>c) Quadro elettrico per il comando manuale ed automatico della stazione, realizzato in conformità alle vigenti norme in materia (CEI 17-13/-1 fascicolo 1433) ed installato all'interno di cassa in vetroresina in esecuzione per esterno su basamento in cls, così composto:</p> <p>tipo di custodia: cassa per vetroresina per installazione all'esterno, grado di protezione: IP 66; fissaggio: su basamento, alimentazione: 380 V-50HZ, avviamento pompe: stella/triangolo.</p> <p>Il quadro conterà montate e cablate le necessarie apparecchiature nel rispetto degli elaborati di progetto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - portafusibili tripolari con fusibili ACR; - avviatori a piena tensione; - sezionatore rotativo completo di dispositivo bloccaporta lucchettabile; - interruttore generale magnetotermico differenziale; - voltmetro con commutatore volumetrico; - amperometri per le elettropompe; - contatore di funzionamento per le elettropompe; 							
	A R I P O R T A R E							1'729'937,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'729'937,76
	<p>- interruttore di livello a galleggiante per il controllo del livello minimo di allarme.</p> <p>Si intendono compresi tutti i collegamenti elettrici dal quadro alle utenze, la fornitura comprenderà pure scatole di ispezione del tipo adatto (normalmente stagne), i condotti passacavi in acciaio zincato per le parti non interrate e quanto altro necessario per la perfetta installazione.</p> <p>d) Impianto di terra, realizzato in conformità alle vigenti norme in materia, comprendente:</p> <p>- dispersori di terra in acciaio;</p> <p>- corda di rame nuda;</p> <p>- staffe da murare;</p> <p>- capicorda da saldare;</p> <p>- morsetti a losanga.</p> <p>e) Carpenteria di completamento in acciaio inox AISI 304: mensole, staffe, tubazioni, pezzi speciali e tutto quanto necessario per la corretta installazione ed il funzionamento della stazione compresa anche l'assistenza muraria.</p> <p>Il tutto deve essere fornito e realizzato a perfetta regola d'arte per dare il lavoro ultimato e funzionante in ogni sua parte e nel rispetto degli elaborati di progetto.</p> <p>Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	115'000,00	115'000,00
35 CAM25_L19 .010.030.C 11/02/2016	<p>Gruppo elettrogeno trifase, con avviamento automatico e sistema di raffreddamento ad aria Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento, completo di quadro di controllo e avviamento automatico, batteria al piombo, tensione in uscita 400/231 V $\pm 5\%$ - 50 Hz; parte meccanica: motore 4 tempi a iniezione diretta, pompa iniezione con regolatore automatico di velocità, lubrificazione forzata, filtri aria/olio/carburante a cartuccia, motorino avviamento, alternatore carica batteria, leva arresto, manometri e spie per controllo pressione olio, supporti antivibranti, serbatoio di servizio gasolio montato sul basamento, marmitta di tipo industriale; sezione elettrica: generatore sincrono, autoeccitato 4 poli trifase 400/230 V - 50 Hz, regolatore della tensione in regime statico $\pm 2,5\%$, esecuzione protetta autoventilata IP21, quadro elettrico provvisto di protezione con interruttore automatico magnetotermico, voltmetro con commutatore, amperometro, frequenzimetro e contaore, con sistema di raffreddamento ad aria, servizio continuo 40 kVA, servizio emergenza 44 kVA</p> <p>Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	21'612,02	21'612,02
36 CAM25_L17 .010.010.B 11/02/2016	<p>Cabina per impianti di MT in c.a.v., 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. Restano esclusi gli oneri per la messa a terra e i basamenti Dimensioni 4000x2500x2700 mm</p> <p>Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	21'605,27	21'605,27
	Parziale Collettore Tratto n. 13 - Via Sabatella Scigliati (Premente)							158'217,29
	(SbCat 7) euro							
	Parziale Collettori, pozzetti, condotte forzate, impianti di sollevamento (Cat 2) euro							158'217,29
	Parziale Loc. Sabatella S.S. 18 (SpCat 5) euro							1'888'155,05
	A R I P O R T A R E							1'888'155,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'888'155,05
	Loc. Laura (SpCat 4) Movimenti di materie, demolizioni, trasporti (Cat 1) Collettore Tratto n. 40 - Viale Della Repubblica (Premente) (SbCat 15)							
37 CAM25_R02 .010.050.A 01/01/2002	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione	2,00	1525,00			3'050,00		
	SOMMANO ml					3'050,00	4,10	12'505,00
38 CAM25_U05 .010.022.A 01/01/2002	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km. Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione		1525,00	0,800	0,200	244,00		
	SOMMANO mc					244,00	7,23	1'764,12
39 CAM25_E01 .015.010.A 01/01/2002	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione altezza media di scavo 1.30		1525,00	0,800	1,300	1'586,00		
	SOMMANO mc					1'586,00	5,23	8'294,78
40 CAM25_T01 .010.010.A 18/02/2015	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Vedi voce n° 38 [mc 244.00] Vedi voce n° 39 [mc 1 586.00]					244,00 1'586,00		
	SOMMANO mc					1'830,00	13,83	25'308,90
41 NP 01 01/01/2002	Compenso per la protezione degli scavi realizzata con impiego di idonea attrezzatura consistente in due paratie metalliche rigidamente unite da una serie di traversi da trascinare nel fondo dello scavo subito dopo l'avanzamento dello stesso e la posa del tratto di condotta precedente e tutto quanto occorra per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte							
	A R I P O R T A R E							1'936'027,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'936'027,85
42 CAM25_U01 .030.070.S (CAM) 23/02/2015	mq 1,00+1,00 Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione	0,30	1525,00	0,800	1,300	475,80	24,00	11'419,20
	SOMMANO m3					475,80		
	Parziale Collettore Tratto n. 40 - Viale Della Repubblica (Premente) (SbCat 15) euro							59'292,00
	Parziale Movimenti di materie, demolizioni, trasporti (Cat 1) euro							59'292,00
42 CAM25_U01 .030.070.S (CAM) 23/02/2015	Collettori, pozzetti, condotte forzate, impianti di sollevamento (Cat 2)	1525,00					115,35	175'908,75
	Tubazione in polietilene PE 100 PFA 16 Tubazione in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della condotta 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. PFA 16 Diametro esterno 315 mm spessore 28,6 mm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione					1'525,00		
	SOMMANO m					1'525,00		
43 NP 02 01/01/2002	Intervento specializzato per lo spostamento e rifacimento di sottoservizi, opere d'arte e similari, dovuto ad interferenze con le lavorazioni, comprensivo di ricollocazione dei sottoservizi interferenti di qualsiasi tipo, opere murarie, cavidotti, cavi e tubazioni e pezzi speciali, pozzetti di ogni genere e dimensione, il tutto con l'ausilio di utensili, attrezzature e mezzi adeguati per d'are il lavoro compiuto e funzionale a regola d'arte. Nel prezzo sono compresi gli oneri relativi alla ricerca dei sottoservizi esistenti, con utilizzo di personale specializzato e attrezzatura adeguata quale georadar o simili, comprensivo delle operazioni di avvicinamento e di mantenimento in efficienza dei sottoservizi rintracciati ed interferenti con il tracciato di progetto. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri che l'Impresa si dovrà assumere per l'esecuzione delle seguenti operazioni ricerca, individuazione e segnalazione dei sottoservizi presenti nel sottosuolo ed interferenti con il tracciato di progetto (linee elettriche, telefoniche, fibre ottiche, reti di acquedotto, metano, fognature, rogge e reti di irrigazione, ecc.). L'Impresa Appaltatrice dovrà prendere contatto con gli Enti erogatori/gestori dei servizi al fine di individuare l'esatta posizione dei tracciati, anche se non segnalati sugli elaborati di progetto, fornire l'assistenza necessaria, in termini di manodopera e mezzi d'opera, del Personale preposto dall'Ente per determinare il corretto posizionamento delle linee, eseguendo se necessario, ricerche con sondaggi da effettuare prima di procedere con l'esecuzione delle opere; scavo, in corrispondenza del sottoservizio, da eseguirsi a mano e/o con mezzo meccanico leggero; fornitura e posa di materiali quali tubazioni, raccorderia e valvolame per la creazione di by-pass o di temporanei fuori-servizio della linea, secondo quanto indicato dall'Ente gestore; assistenza di cantiere, in termini di manodopera e mezzi d'opera, agli Enti gestori dei sottoservizi,							
	A R I P O R T A R E							2'123'355,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'123'355,80
	per l'esecuzione di quelle operazioni di esclusiva competenza dei Tecnici specializzati ed autorizzati dagli Enti stessi all'intervento sulle linee; esecuzione di tutte le opere provvisorie necessarie per assicurare la stabilità dei sottoservizi durante le lavorazioni previste in progetto; oneri per smontaggio e rimontaggio di strutture metalliche interferenti con l'esecuzione delle opere, quali griglie metalliche, barriere di sicurezza stradale, tralicci per insegne pubblicitarie ecc; ripristini dei sottoservizi nelle originarie condizioni antescavo, comprese le protezioni in calcestruzzo, le coppelle, i tubi camicia, nonché la posa nello scavo di nastri segnalatori di colore conforme al disciplinare rilasciato dagli Enti gestori. Il prezzo pagato comprende e compensa ogni eventuale onere derivante dal rallentamento delle operazioni di cantiere dovuto alla presenza di interferenze. Valutato a metro lineare di tubazione fognaria effettivamente posata in opera. Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione							
			1525,00			1'525,00		
	SOMMANO ml					1'525,00	25,00	38'125,00
44 CAM25_U04 .010.010.A 02/04/2024	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 Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Rinfianco tubazione a detrarre volume tubazione Ø 315 mm. *(larg.=0,1575^2)		1525,00	0,800	0,800	976,00		
			1525,00	0,025	3,142	-119,79		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					976,00 -119,79		
	SOMMANO mc					856,21	49,48	42'365,27
45 CAM25_U05 .020.085.A 01/01/2002	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compresi l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 kg per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia, la fornitura dei materiali (anche del legante), le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo il costipamento. Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione		1525,00	0,800	0,700	854,00		
	SOMMANO mc					854,00	60,95	52'051,30
	Parziale Collettore Tratto n. 40 - Viale Della Repubblica (Premente) (SbCat 15) euro							308'450,32
	Parziale Collettori, pozzetti, condotte forzate, impianti di sollevamento (Cat 2) euro							308'450,32
	Ripristini stradali (Cat 4)							
46 CAM25_U05 .010.028.A 11/02/2016	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari							
	A R I P O R T A R E							2'255'897,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'255'897,37
	premente		1525,00	3,000	3,000	13'725,00		
	SOMMANO mq/cm					13'725,00	1,05	14'411,25
47 CAM25_U05 .020.095.A 18/02/2015	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari		1525,00	0,800	10,000	12'200,00		
	SOMMANO mq/cm					12'200,00	2,59	31'598,00
48 CAM25_U05 .020.096.A 01/01/2002	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. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari		1525,00	3,000	3,000	13'725,00		
	strada					13'725,00		
	SOMMANO mq/cm					13'725,00	2,85	39'116,25
49 CAM25_T01 .010.010.A 01/01/2002	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari		1525,00	3,000	0,030	137,25		
	SOMMANO mc					137,25	13,83	1'898,17
	Parziale Collettore Tratto n. 40 - Viale Della Repubblica (Premente) (SbCat 15) euro							87'023,67
	Parziale Ripristini stradali (Cat 4) euro							87'023,67
	Collettori, pozzetti, condotte forzate, impianti di sollevamento (Cat 2)							
50 NP 03 11/02/2016	Realizzazione di impianto di sollevamento per acque reflue (vedi elaborati di progetto). <i>Fornitura, realizzazione delle opere civili ed installazione delle apparecchiature elettromeccaniche per il sollevamento delle acque nere comprendente:</i> a) n. 2 o più elettropompe sommergibili/per ogni singolo impianto di progetto, avente ciascuna le seguenti caratteristiche, ovvero nel rispetto degli elaborati di progetto: portata: l/s (vedi elaborati di progetto), prevalenza m.c.a. H 19,50 mt, 1 pompa in funzione; potenza nominale KW da min. 2,4 a max							
	A R I P O R T A R E							2'342'921,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'342'921,04
	<p>60 cadauna, velocità <r.p.m. 1500 tensione 380 V-50Hz, avviamento: stella/triangolo, classe isolamento: F, grado di protezione: IP68;</p> <p>Le elettropompe si intendono complete di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - valvole di flussaggio ad azionamento meccanico; - sonde per il controllo delle anomalie di funzionamento (sovratemperatura avvolgimento statore, acqua nell'olio infiltrazione statore); - piedi di accoppiamento automatico, completo di curva flangiata UNI PN 10 DN (vedi elaborati di progetto); - catene di sollevamento in acciaio inox AISI 304; - coppie di tubi guida (tubi e/o cavo in acciaio inox AISI 304, dal piede di accoppiamento alle valvole di non ritorno, complete di flangie inox, curve, raccordi, riduzioni, bulloni in acciaio inox, guarnizioni e quanto altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte; - valvole di non ritorno DN e PN (vedi elaborati di progetto); - saracinesche a corpo piatto DN e PN (vedi elaborati di progetto); - collettore in acciaio inox AISI 304 per il collegamento tubazioni pompe alla tubazione unica di mandata completo di stacchi, raccordi, pezzi speciali, bulloni e flange inox di idoneo DN (vedi elaborati di progetto); <p>b) Manufatto per alloggio elettropompe, in c.a. prefabbricato e/o gettato in opera, nel rispetto delle dimensioni stabilite negli elaborati di progetto, comprensivo di scavo, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, reinterro, allacciamento alla fognatura con innesto delle tubazioni, cavidotti in tubo P.V.C. corrugato mm 100/125/160 fino al quadro elettrico e completo di sistema di grigliatura estraibile, pozzetti e condotta troppopieno da portare a recapito. Impermeabilizzazione dei manufatti in cls, installazione di giunti in pvc (waterstop) nei punti di giuntura della vasca arrivo liquami, realizzazione di massetto per pendenza nella vasca, fornitura e posa in opera di profilati in ferro zincato per la realizzazione di pederole e selle di appoggio delle saracinesche; Piastra di copertura composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - botole di ispezione elettropompe in ghisa sferoidale misure utili interne min. 90x90 cm complete di alloggiamento da inghisare nel getto della soletta; - botole di ispezione apparecchiature di controllo livello liquido in vasca in ghisa sferoidale misure utili interne min. 80x80 cm; - Pozzetto prefabbricato 150x170x120 per alloggiamento tubazioni di raccordo e saracinesca d'interruzione, coperchio portante in cls, chiusino d'ispezione in ghisa carrabile, collegamenti al manufatto principale, scavo, reinterro e quanto altro previsto negli elaborati di progetto; <p>c) Quadro elettrico per il comando manuale ed automatico della stazione, realizzato in conformità alle vigenti norme in materia (CEI 17-13-/1 fascicolo 1433) ed installato all'interno di cassa in vetroresina in esecuzione per esterno su basamento in cls, così composto:</p> <p>tipo di custodia: cassa per vetroresina per installazione all'esterno, grado di protezione: IP 66; fissaggio: su basamento, alimentazione: 380 V-50HZ, avviamento pompe: stella/triangolo. Il quadro conterà montate e cablate le necessarie apparecchiature nel rispetto degli elaborati di progetto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - portafusibili tripolari con fusibili ACR; - avviatori a piena tensione; - sezionatore rotativo completo di dispositivo bloccaporta lucchettabile; - interruttore generale magnetotermico differenziale; - voltmetro con commutatore volumetrico; - amperometri per le elettropompe; - contatore di funzionamento per le elettropompe; - interruttore di livello a galleggiante per il controllo del livello minimo di allarme. <p>Si intendono compresi tutti i collegamenti elettrici dal quadro alle utenze, la fornitura comprenderà pure scatole di ispezione del tipo adatto (normalmente stagne), i condotti passacavi in acciaio zincato per le parti non interrate e quanto altro necessario per la perfetta installazione.</p>							
	A R I P O R T A R E							2'342'921,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'342'921,04
	<p>d) Impianto di terra, realizzato in conformità alle vigenti norme in materia, comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dispersori di terra in acciaio; - corda di rame nuda; - staffe da murare; - capicorda da saldare; - morsetti a losanga. <p>e) Carpenteria di completamento in acciaio inox AISI 304: mensole, staffe, tubazioni, pezzi speciali e tutto quanto necessario per la corretta installazione ed il funzionamento della stazione compresa anche l'assistenza muraria.</p> <p>Il tutto deve essere fornito e realizzato a perfetta regola d'arte per dare il lavoro ultimato e funzionante in ogni sua parte e nel rispetto degli elaborati di progetto.</p> <p>Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	115'000,00	115'000,00
	Parziale Collettore Tratto n. 40 - Viale Della Repubblica (Premente) (SbCat 15) euro							115'000,00
	Parziale Collettori, pozzetti, condotte forzate, impianti di sollevamento (Cat 2) euro							115'000,00
	Movimenti di materie, demolizioni, trasporti (Cat 1) Collettore Tratto n. 38 - Via Poseidonia (SbCat 13)							
51 CAM25_R02 .010.050.A 01/01/2002	<p>Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm</p> <p>Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione</p> <p>Strada</p>	2,00	150,00			300,00		
	SOMMANO ml					300,00	4,10	1'230,00
52 CAM25_U05 .010.022.A 01/01/2002	<p>Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km.</p> <p>Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione</p>		150,00	0,700	0,200	21,00		
	SOMMANO mc					21,00	7,23	151,83
53 CAM25_E01 .015.010.A 01/01/2002	<p>Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)</p> <p>Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione</p> <p>altezza media di scavo 2.00</p>		150,00	0,700	2,000	210,00		
	SOMMANO mc					210,00	5,23	1'098,30
54	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con							
	A R I P O R T A R E							2'460'401,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'460'401,17
CAM25_T01 .010.010.A 18/02/2015	autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Vedi voce n° 52 [mc 21.00] Vedi voce n° 53 [mc 210.00]					21,00 210,00		
	SOMMANO mc					231,00	13,83	3'194,73
55 NP 01 01/01/2002	Compenso per la protezione degli scavi realizzata con impiego di idonea attrezzatura consistente in due paratie metalliche rigidamente unite da una serie di traversi da trascinare nel fondo dello scavo subito dopo l'avanzamento dello stesso e la posa del tratto di condotta precedente e tutto quanto occorra per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte mq 1,00+1,00 Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione	0,50	150,00	0,700	2,000	105,00		
	SOMMANO m3					105,00	24,00	2'520,00
	Parziale Collettore Tratto n. 38 - Via Poseidonia (SbCat 13) euro Parziale Movimenti di materie, demolizioni, trasporti (Cat 1) euro							8'194,86 8'194,86
	Collettori, pozzetti, condotte forzate, impianti di sollevamento (Cat 2)							
56 CAM25_U02 .040.032.C (CAM) 23/02/2015	Tubazione in PVC-U rigido non plastificato di tipo SN16 Tubazione in PVC-U rigido non plastificato a parete strutturata per fognature e scarichi interrati civili e industriali non in pressione con profilo alveolare internamente ed esternamente con superfici lisce, con giunto a bicchiere, guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 16 kN/mq DE 315 mm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	75,56	11'334,00
57 NP 02 01/01/2002	Intervento specializzato per lo spostamento e rifacimento di sottoservizi, opere d'arte e similari, dovuto ad interferenze con le lavorazioni, comprensivo di ricollocazione dei sottoservizi interferenti di qualsiasi tipo, opere murarie, cavidotti, cavi e tubazioni e pezzi speciali, pozzetti di ogni genere e dimensione, il tutto con l'ausilio di utensili, attrezzature e mezzi adeguati per d'are il lavoro compiuto e funzionale a regola d'arte. Nel prezzo sono compresi gli oneri relativi alla ricerca dei sottoservizi esistenti, con utilizzo di personale specializzato e attrezzatura adeguata quale georadar o simili, comprensivo delle operazioni di avvicinamento e di mantenimento in efficienza dei sottoservizi rintracciati ed interferenti con il tracciato di progetto. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri che l'Impresa si							
	A R I P O R T A R E							2'477'449,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'477'449,90
	dovrà assumere per l'esecuzione delle seguenti operazioni ricerca, individuazione e segnalazione dei sottoservizi presenti nel sottosuolo ed interferenti con il tracciato di progetto (linee elettriche, telefoniche, fibre ottiche, reti di acquedotto, metano, fognature, rogge e reti di irrigazione, ecc.). L'Impresa Appaltatrice dovrà prendere contatto con gli Enti erogatori/gestori dei servizi al fine di individuare l'esatta posizione dei tracciati, anche se non segnalati sugli elaborati di progetto, fornire l'assistenza necessaria, in termini di manodopera e mezzi d'opera, del Personale preposto dall'Ente per determinare il corretto posizionamento delle linee, eseguendo se necessario, ricerche con sondaggi da effettuare prima di procedere con l'esecuzione delle opere; scavo, in corrispondenza del sottoservizio, da eseguirsi a mano e/o con mezzo meccanico leggero; fornitura e posa di materiali quali tubazioni, raccorderia e valvolame per la creazione di by-pass o di temporanei fuori-servizio della linea, secondo quanto indicato dall'Ente gestore; assistenza di cantiere, in termini di manodopera e mezzi d'opera, agli Enti gestori dei sottoservizi, per l'esecuzione di quelle operazioni di esclusiva competenza dei Tecnici specializzati ed autorizzati dagli Enti stessi all'intervento sulle linee; esecuzione di tutte le opere provvisorie necessarie per assicurare la stabilità dei sottoservizi durante le lavorazioni previste in progetto; oneri per smontaggio e rimontaggio di strutture metalliche interferenti con l'esecuzione delle opere, quali griglie metalliche, barriere di sicurezza stradale, tralicci per insegne pubblicitarie ecc; ripristini dei sottoservizi nelle originarie condizioni antescavo, comprese le protezioni in calcestruzzo, le coppelle, i tubi camicia, nonché la posa nello scavo di nastri segnalatori di colore conforme al disciplinare rilasciato dagli Enti gestori. Il prezzo pagato comprende e compensa ogni eventuale onere derivante dal rallentamento delle operazioni di cantiere dovuto alla presenza di interferenze. Valutato a metro lineare di tubazione fognaria effettivamente posata in opera. Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione							
	SOMMANO ml		150,00			150,00		
						150,00	25,00	3'750,00
58 CAM25_U04 .020.026.C 18/02/2015	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 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 Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione							
	SOMMANO cad					6,00		
						6,00	280,57	1'683,42
59 CAM25_U04 .020.030.M 18/02/2015	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x25 cm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione							
	SOMMANO cad					3,00		
						3,00	93,91	281,73
60 CAM25_U04	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per							
	A R I P O R T A R E							2'483'165,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'483'165,05
.020.030.L 18/02/2015	l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera 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 100x100x110 cm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	317,89	1'907,34
61 CAM25_U04 .020.055.C 18/02/2015	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 Dimensioni 130x130 cm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	226,51	1'359,06
62 CAM25_U04 .020.078.A 01/01/2002	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm con asole e/o fori creati sul perimetro, battuta interna sagomata, guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni; vano cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio del coperchio in posizione di apertura; appendice opportunamente sagomata sulla parete interna per il blocco del sistema di chiusura del coperchio; rilievi antisdrucchiolo sulla superficie di calpestio. Coperchio di forma circolare munito di appendice idonea a garantire l'articolazione al telaio nel vano cerniera senza impedire la estraibilità; asola a fondo chiuso idonea ad accogliere una qualsiasi leva per l'apertura della botola con il minimo sforzo; sistema di chiusura automatico realizzato mediante una appendice basculante, opportunamente sagomata, bullonata al coperchio ed articolato da una molla elicoidale di contrasto sollecitata a compressione; idonea predisposizione all'accoglimento di un sistema opzionale di chiusura antifurto; spazio circonferenziale e centrale per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc.); particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchiolo. Sistema di chiusura antifurto opzionale costituito da un chiavistello filettato con testa triangolare antifurto ed una appendice in acciaio bloccata da due dadi e da una molla elicoidale di contrasto più una chiave a corredo con la punta a testa triangolare per l'apertura. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla della norma UNI vigente; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Posto su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento Chiusini con appendice basculante Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Chiusini telaio quadro a scomparsa e botola Ø 600 mm. - Classe D400	6,00			65,000	390,00		
	SOMMANO kg					390,00	5,97	2'328,30
63 CAM25_U04 .010.010.A 28/03/2024	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 Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione							
	A R I P O R T A R E							2'488'759,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'488'759,75
64 CAM25_U05 .020.085.A 01/01/2002	Rinfiaccio tubazione *(lung.=150,00-(6*1,30)) a detrarre volume tubazione Ø 315 mm. *(larg.=0,1575^2)		142,20 142,20	0,700 0,025	1,000 3,142	99,54 -11,17		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					99,54 -11,17		
	SOMMANO mc					88,37	49,48	4'372,55
	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compresi l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 kg per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia, la fornitura dei materiali (anche del legante), le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo il costipamento. Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione (H/peso=2,00-1,00)		142,20	0,700	1,000	99,54		
	SOMMANO mc					99,54	60,95	6'066,96
	Parziale Collettore Tratto n. 38 - Via Poseidonia (SbCat 13) euro Parziale Collettori, pozzetti, condotte forzate, impianti di sollevamento (Cat 2) euro							33'083,36 33'083,36
	Ripristini stradali (Cat 4)							
65 CAM25_U05 .010.028.A 11/02/2016	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari Strada comunale		150,00	3,000	3,000	1'350,00		
	SOMMANO mq/cm					1'350,00	1,05	1'417,50
66 CAM25_U05 .020.095.A 18/02/2015	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari Strada Comunale		150,00	0,700	7,000	735,00		
	SOMMANO mq/cm					735,00	2,59	1'903,65
67 CAM25_U05 .020.096.A 01/01/2002	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. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari Strada Comunale		150,00	3,000	3,000	1'350,00		
	SOMMANO mq/cm					1'350,00	2,85	3'847,50
	A R I P O R T A R E							2'506'367,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'506'367,91
68 CAM25_T01 .010.010.A 01/01/2002	<p>Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km</p> <p>Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</p> <p>SOMMANO mc</p> <p>Parziale Collettore Tratto n. 38 - Via Poseidonia (SbCat 13) euro Parziale Ripristini stradali (Cat 4) euro Parziale Loc. Laura (SpCat 4) euro</p> <p>Loc. Gromola (SpCat 6) Movimenti di materie, demolizioni, trasporti (Cat 1) Collettore Tratto n. 41 - Via Procuzzi (SbCat 16)</p>		150,00	3,000	0,030	13,50 13,50	13,83	186,71 7'355,36 7'355,36 618'399,57
69 CAM25_R02 .010.050.A 01/01/2002	<p>Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm</p> <p>Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione</p> <p>Strada S.P. 276</p> <p>SOMMANO ml</p>	2,00	800,00			1'600,00 1'600,00	4,10	6'560,00
70 CAM25_U05 .010.022.A 01/01/2002	<p>Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km.</p> <p>Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione</p> <p>SOMMANO mc</p>		800,00	0,700	0,200	112,00 112,00	7,23	809,76
71 CAM25_E01 .015.010.A 01/01/2002	<p>Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)</p> <p>Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione</p> <p>altezza media di scavo 2.30</p> <p>SOMMANO mc</p>		800,00	0,700	2,300	1'288,00 1'288,00	5,23	6'736,24
72	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con							
	A R I P O R T A R E							2'520'660,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'520'660,62
CAM25_T01 .010.010.A 18/02/2015	autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Vedi voce n° 70 [mc 112,00] Vedi voce n° 71 [mc 1 288,00]					112,00 1'288,00		
	SOMMANO mc					1'400,00	13,83	19'362,00
73 NP 01 01/01/2002	Compenso per la protezione degli scavi realizzata con impiego di idonea attrezzatura consistente in due paratie metalliche rigidamente unite da una serie di traversi da trascinare nel fondo dello scavo subito dopo l'avanzamento dello stesso e la posa del tratto di condotta precedente e tutto quanto occorra per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte mq 1,00+1,00 Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione	0,50	800,00	0,700	2,300	644,00		
	SOMMANO m3					644,00	24,00	15'456,00
	Parziale Collettore Tratto n. 41 - Via Procuzzi (SbCat 16) euro Parziale Movimenti di materie, demolizioni, trasporti (Cat 1) euro							48'924,00 48'924,00
	Collettori, pozzetti, condotte forzate, impianti di sollevamento (Cat 2)							
74 CAM25_U02 .040.032.B (CAM) 23/02/2015	Tubazione in PVC-U rigido non plastificato di tipo SN16 Tubazione in PVC-U rigido non plastificato a parete strutturata per fognature e scarichi interrati civili e industriali non in pressione con profilo alveolare internamente ed esternamente con superfici lisce, con giunto a bicchiere, guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 16 kN/mq DE 250 mm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione		800,00			800,00		
	SOMMANO m					800,00	51,91	41'528,00
75 NP 02 01/01/2002	Intervento specializzato per lo spostamento e rifacimento di sottoservizi, opere d'arte e similari, dovuto ad interferenze con le lavorazioni, comprensivo di ricollocazione dei sottoservizi interferenti di qualsiasi tipo, opere murarie, cavidotti, cavi e tubazioni e pezzi speciali, pozzetti di ogni genere e dimensione, il tutto con l'ausilio di utensili, attrezzature e mezzi adeguati per d'are il lavoro compiuto e funzionale a regola d'arte. Nel prezzo sono compresi gli oneri relativi alla ricerca dei sottoservizi esistenti, con utilizzo di personale specializzato e attrezzatura adeguata quale georadar o simili, comprensivo delle operazioni di avvicinamento e di mantenimento in efficienza dei sottoservizi rintracciati ed interferenti con il tracciato di progetto. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri che l'Impresa si							
	A R I P O R T A R E							2'597'006,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'597'006,62
	dovrà assumere per l'esecuzione delle seguenti operazioni ricerca, individuazione e segnalazione dei sottoservizi presenti nel sottosuolo ed interferenti con il tracciato di progetto (linee elettriche, telefoniche, fibre ottiche, reti di acquedotto, metano, fognature, rogge e reti di irrigazione, ecc.). L'Impresa Appaltatrice dovrà prendere contatto con gli Enti erogatori/gestori dei servizi al fine di individuare l'esatta posizione dei tracciati, anche se non segnalati sugli elaborati di progetto, fornire l'assistenza necessaria, in termini di manodopera e mezzi d'opera, del Personale preposto dall'Ente per determinare il corretto posizionamento delle linee, eseguendo se necessario, ricerche con sondaggi da effettuare prima di procedere con l'esecuzione delle opere; scavo, in corrispondenza del sottoservizio, da eseguirsi a mano e/o con mezzo meccanico leggero; fornitura e posa di materiali quali tubazioni, raccorderia e valvolame per la creazione di by-pass o di temporanei fuori-servizio della linea, secondo quanto indicato dall'Ente gestore; assistenza di cantiere, in termini di manodopera e mezzi d'opera, agli Enti gestori dei sottoservizi, per l'esecuzione di quelle operazioni di esclusiva competenza dei Tecnici specializzati ed autorizzati dagli Enti stessi all'intervento sulle linee; esecuzione di tutte le opere provvisorie necessarie per assicurare la stabilità dei sottoservizi durante le lavorazioni previste in progetto; oneri per smontaggio e rimontaggio di strutture metalliche interferenti con l'esecuzione delle opere, quali griglie metalliche, barriere di sicurezza stradale, tralicci per insegne pubblicitarie ecc; ripristini dei sottoservizi nelle originarie condizioni antescavo, comprese le protezioni in calcestruzzo, le coppelle, i tubi camicia, nonché la posa nello scavo di nastri segnalatori di colore conforme al disciplinare rilasciato dagli Enti gestori. Il prezzo pagato comprende e compensa ogni eventuale onere derivante dal rallentamento delle operazioni di cantiere dovuto alla presenza di interferenze. Valutato a metro lineare di tubazione fognaria effettivamente posata in opera. Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione							
	SOMMANO ml		800,00			800,00		
						800,00	25,00	20'000,00
76 CAM25_U04 .020.026.C 18/02/2015	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 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 Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione							
	SOMMANO cad					34,00		
						34,00	280,57	9'539,38
77 CAM25_U04 .020.030.M 18/02/2015	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x25 cm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione							
	SOMMANO cad					34,00		
						34,00	93,91	3'192,94
78 CAM25_U04	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per							
	A R I P O R T A R E							2'629'738,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'629'738,94
.020.030.L 18/02/2015	l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x110 cm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione					34,00		
	SOMMANO cad					34,00	317,89	10'808,26
79 CAM25_U04 .020.055.C 18/02/2015	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 Dimensioni 130x130 cm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione					34,00		
	SOMMANO cad					34,00	226,51	7'701,34
80 CAM25_U04 .020.078.A 01/01/2002	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm con asole e/o fori creati sul perimetro, battuta interna sagomata, guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni; vano cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio del coperchio in posizione di apertura; appendice opportunamente sagomata sulla parete interna per il blocco del sistema di chiusura del coperchio; rilievi antisdrucchiolo sulla superficie di calpestio. Coperchio di forma circolare munito di appendice idonea a garantire l'articolazione al telaio nel vano cerniera senza impedire la estraibilità; asola a fondo chiuso idonea ad accogliere una qualsiasi leva per l'apertura della botola con il minimo sforzo; sistema di chiusura automatico realizzato mediante una appendice basculante, opportunamente sagomata, bullonata al coperchio ed articolato da una molla elicoidale di contrasto sollecitata a compressione; idonea predisposizione all'accoglimento di un sistema opzionale di chiusura antifurto; spazio circonferenziale e centrale per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc.); particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchiolo. Sistema di chiusura antifurto opzionale costituito da un chiavistello filettato con testa triangolare antifurto ed una appendice in acciaio bloccata da due dadi e da una molla elicoidale di contrasto più una chiave a corredo con la punta a testa triangolare per l'apertura. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla della norma UNI vigente; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Posto su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento Chiusini con appendice basculante Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Chiusini telaio quadro a scomparsa e botola Ø 600 mm - Classe D400	34,00			65,000	2'210,00		
	SOMMANO kg					2'210,00	5,97	13'193,70
81 CAM25_U04 .010.010.A 02/04/2024	Rinfiacco 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 Rinfiacco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione							
	A R I P O R T A R E							2'661'442,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'661'442,24
	Rinfianco tubazione *(lung.=800,00-(34*1,30)) a detrarre volume tubazione Ø 250 mm. *(larg.=0,125^2)		755,80 755,80	0,700 0,016	1,000 3,142	529,06 -38,00		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					529,06 -38,00		
	SOMMANO mc					491,06	49,48	24'297,65
82 CAM25_U05 .020.085.A 01/01/2002	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compresi l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 kg per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia, la fornitura dei materiali (anche del legante), le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo il costipamento. Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione (H/peso=2,30-1,00)		755,80	0,700	1,300	687,78		
	SOMMANO mc					687,78	60,95	41'920,19
	Parziale Collettore Tratto n. 41 - Via Procuzzi (SbCat 16) euro							172'181,46
	Parziale Collettori, pozzetti, condotte forzate, impianti di sollevamento (Cat 2) euro							172'181,46
	Ripristini stradali (Cat 4)							
83 CAM25_U05 .010.028.A 11/02/2016	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari		800,00	3,000	3,000	7'200,00		
	SOMMANO mq/cm					7'200,00	1,05	7'560,00
84 CAM25_U05 .020.095.A 18/02/2015	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari		800,00	0,700	10,000	5'600,00		
	SOMMANO mq/cm					5'600,00	2,59	14'504,00
85 CAM25_U05 .020.096.A 01/01/2002	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. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari		800,00	3,000	3,000	7'200,00		
	SOMMANO mq/cm					7'200,00	2,85	20'520,00
	A R I P O R T A R E							2'770'244,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'770'244,08
86 CAM25_T01 .010.010.A 01/01/2002	<p>Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km</p> <p>Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</p> <p>SOMMANO mc</p> <p>Parziale Collettore Tratto n. 41 - Via Procuzzi (SbCat 16) euro Parziale Ripristini stradali (Cat 4) euro Parziale Loc. Gromola (SpCat 6) euro</p> <p>Capaccio Scalo (SpCat 2) Movimenti di materie, demolizioni, trasporti (Cat 1) Collettore Tratto n. 42 - Via Procuzzi SP 276 (SbCat 17)</p>		800,00	3,000	0,030	72,00	13,83	995,76
						72,00		
								43'579,76
								43'579,76
								264'685,22
87 CAM25_R02 .010.050.A 01/01/2002	<p>Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm</p> <p>Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione</p> <p>Strada S.P. 276</p> <p>SOMMANO ml</p>	2,00	500,00			1'000,00	4,10	4'100,00
						1'000,00		
88 CAM25_U05 .010.022.A 01/01/2002	<p>Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km.</p> <p>Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione</p> <p>SOMMANO mc</p>		500,00	0,700	0,200	70,00	7,23	506,10
						70,00		
89 CAM25_E01 .015.010.A 01/01/2002	<p>Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)</p> <p>Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione</p> <p>altezza media di scavo 2.50</p> <p>SOMMANO mc</p>		500,00	0,700	2,500	875,00	5,23	4'576,25
						875,00		
90	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con							
	A R I P O R T A R E							2'780'422,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'780'422,19
CAM25_T01 .010.010.A 18/02/2015	autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Vedi voce n° 88 [mc 70.00] Vedi voce n° 89 [mc 875.00]					70,00 875,00		
	SOMMANO mc					945,00	13,83	13'069,35
91 NP 01 01/01/2002	Compenso per la protezione degli scavi realizzata con impiego di idonea attrezzatura consistente in due paratie metalliche rigidamente unite da una serie di traversi da trascinare nel fondo dello scavo subito dopo l'avanzamento dello stesso e la posa del tratto di condotta precedente e tutto quanto occorra per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte mq 1,00+1,00 Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione	0,50	500,00	0,700	2,500	437,50		
	SOMMANO m3					437,50	24,00	10'500,00
	Parziale Collettore Tratto n. 42 - Via Procuzzi SP 276 (SbCat 17) euro							32'751,70
	Parziale Movimenti di materie, demolizioni, trasporti (Cat 1) euro							32'751,70
	Collettori, pozzetti, condotte forzate, impianti di sollevamento (Cat 2)							
92 CAM25_U02 .040.032.D (CAM) 23/02/2015	Tubazione in PVC-U rigido non plastificato di tipo SN16 Tubazione in PVC-U rigido non plastificato a parete strutturata per fognature e scarichi interrati civili e industriali non in pressione con profilo alveolare internamente ed esternamente con superfici lisce, con giunto a borchiere, guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 16 kN/mq DE 400 mm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione		500,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	115,69	57'845,00
93 NP 02 01/01/2002	Intervento specializzato per lo spostamento e rifacimento di sottoservizi, opere d'arte e similari, dovuto ad interferenze con le lavorazioni, comprensivo di ricollocazione dei sottoservizi interferenti di qualsiasi tipo, opere murarie, cavidotti, cavi e tubazioni e pezzi speciali, pozzetti di ogni genere e dimensione, il tutto con l'ausilio di utensili, attrezzature e mezzi adeguati per dare il lavoro compiuto e funzionale a regola d'arte. Nel prezzo sono compresi gli oneri relativi alla ricerca dei sottoservizi esistenti, con utilizzo di personale specializzato e attrezzatura adeguata quale georadar o simili, comprensivo delle operazioni di avvicinamento e di mantenimento in efficienza dei sottoservizi rintracciati ed interferenti con il tracciato di progetto.							
	A R I P O R T A R E							2'861'836,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'861'836,54
	<p>Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri che l'Impresa si dovrà assumere per l'esecuzione delle seguenti operazioni ricerca, individuazione e segnalazione dei sottoservizi presenti nel sottosuolo ed interferenti con il tracciato di progetto (linee elettriche, telefoniche, fibre ottiche, reti di acquedotto, metano, fognature, rogge e reti di irrigazione, ecc.).</p> <p>L'Impresa Appaltatrice dovrà prendere contatto con gli Enti erogatori/gestori dei servizi al fine di individuare l'esatta posizione dei tracciati, anche se non segnalati sugli elaborati di progetto, fornire l'assistenza necessaria, in termini di manodopera e mezzi d'opera, del Personale preposto dall'Ente per determinare il corretto posizionamento delle linee, eseguendo se necessario, ricerche con sondaggi da effettuare prima di procedere con l'esecuzione delle opere; scavo, in corrispondenza del sottoservizio, da eseguirsi a mano e/o con mezzo meccanico leggero; fornitura e posa di materiali quali tubazioni, raccorderia e valvolame per la creazione di by-pass o di temporanei fuori-servizio della linea, secondo quanto indicato dall'Ente gestore; assistenza di cantiere, in termini di manodopera e mezzi d'opera, agli Enti gestori dei sottoservizi, per l'esecuzione di quelle operazioni di esclusiva competenza dei Tecnici specializzati ed autorizzati dagli Enti stessi all'intervento sulle linee; esecuzione di tutte le opere provvisorie necessarie per assicurare la stabilità dei sottoservizi durante le lavorazioni previste in progetto; oneri per smontaggio e rimontaggio di strutture metalliche interferenti con l'esecuzione delle opere, quali griglie metalliche, barriere di sicurezza stradale, tralicci per insegne pubblicitarie ecc; ripristini dei sottoservizi nelle originarie condizioni antescavo, comprese le protezioni in calcestruzzo, le coppelle, i tubi camicia, nonché la posa nello scavo di nastri segnalatori di colore conforme al disciplinare rilasciato dagli Enti gestori.</p> <p>Il prezzo pagato comprende e compensa ogni eventuale onere derivante dal rallentamento delle operazioni di cantiere dovuto alla presenza di interferenze. Valutato a metro lineare di tubazione fognaria effettivamente posata in opera.</p> <p>Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione</p>							
	SOMMANO ml		500,00			500,00		
						500,00	25,00	12'500,00
94 CAM25_U04 .020.026.C 18/02/2015	<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 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</p> <p>Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione</p>							
	SOMMANO cad					22,00		
						22,00	280,57	6'172,54
95 CAM25_U04 .020.030.M 18/02/2015	<p>Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x25 cm</p> <p>Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione (par.ug.=22*2)</p>	44,00						
	SOMMANO cad					44,00		
						44,00	93,91	4'132,04
96	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi							
	A R I P O R T A R E							2'884'641,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'884'641,12
CAM25_U04 .020.030.L 18/02/2015	prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x110 cm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	317,89	6'993,58
97 CAM25_U04 .020.055.C 18/02/2015	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 Dimensioni 130x130 cm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	226,51	4'983,22
98 CAM25_U04 .020.078.A 01/01/2002	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm con asole e/o fori creati sul perimetro, battuta interna sagomata, guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni; vano cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio del coperchio in posizione di apertura; appendice opportunamente sagomata sulla parete interna per il blocco del sistema di chiusura del coperchio; rilievi antisdrucchiolo sulla superficie di calpestio. Coperchio di forma circolare munito di appendice idonea a garantire l'articolazione al telaio nel vano cerniera senza impedire la estraibilità; asola a fondo chiuso idonea ad accogliere una qualsiasi leva per l'apertura della botola con il minimo sforzo; sistema di chiusura automatico realizzato mediante una appendice basculante, opportunamente sagomata, bullonata al coperchio ed articolato da una molla elicoidale di contrasto sollecitata a compressione; idonea predisposizione all'accoglimento di un sistema opzionale di chiusura antifurto; spazio circonferenziale e centrale per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc.); particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchiolo. Sistema di chiusura antifurto opzionale costituito da un chiavistello filettato con testa triangolare antifurto ed una appendice in acciaio bloccata da due dadi e da una molla elicoidale di contrasto più una chiave a corredo con la punta a testa triangolare per l'apertura. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla della norma UNI vigente; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Posto su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento Chiusini con appendice basculante Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Chiusini telaio quadro a scomparsa e botola Ø 600 mm - Classe D400	22,00			65,000	1'430,00		
	SOMMANO kg					1'430,00	5,97	8'537,10
99 CAM25_U04 .010.010.A 02/04/2024	Rinfiacco 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 Rinfiacco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di							
	A R I P O R T A R E							2'905'155,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'905'155,02
	irrigazione e di evacuazione Rinfinco tubazione *(lung.=500,00-(22*1,30)) a detrarre volume tubazione Ø 400 mm. *(larg.=0,20^2)		471,40 471,40	0,700 0,040	1,000 3,142	329,98 -59,25		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					329,98 -59,25		
	SOMMANO mc					270,73	49,48	13'395,72
	Parziale Collettore Tratto n. 42 - Via Procuzzi SP 276 (SbCat 17) euro							114'559,20
	Parziale Collettori, pozzetti, condotte forzate, impianti di sollevamento (Cat 2) euro							114'559,20
	Movimenti di materie, demolizioni, trasporti (Cat 1)							
100 CAM25_U05 .020.085.A 01/01/2002	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compresi l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 kg per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia, la fornitura dei materiali (anche del legante), le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo il costipamento. Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione (H/peso=2,50-1,00)		471,40	0,700	1,500	494,97		
	SOMMANO mc					494,97	60,95	30'168,42
	Parziale Collettore Tratto n. 42 - Via Procuzzi SP 276 (SbCat 17) euro							30'168,42
	Parziale Movimenti di materie, demolizioni, trasporti (Cat 1) euro							30'168,42
	Ripristini stradali (Cat 4)							
101 CAM25_U05 .010.028.A 11/02/2016	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari		500,00	3,000	3,000	4'500,00		
	SOMMANO mq/cm					4'500,00	1,05	4'725,00
102 CAM25_U05 .020.095.A 18/02/2015	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari		500,00	0,700	10,000	3'500,00		
	SOMMANO mq/cm					3'500,00	2,59	9'065,00
103 CAM25_U05 .020.096.A 01/01/2002	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							
	A R I P O R T A R E							2'962'509,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'962'509,16
	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. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari		500,00	3,000	3,000	4'500,00		
	SOMMANO mq/cm					4'500,00	2,85	12'825,00
104 CAM25_T01 .010.010.A 01/01/2002	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari		500,00	3,000	0,030	45,00		
	SOMMANO mc					45,00	13,83	622,35
	Parziale Collettore Tratto n. 42 - Via Procuzzi SP 276 (SbCat 17) euro Parziale Ripristini stradali (Cat 4) euro							27'237,35 27'237,35
	Movimenti di materie, demolizioni, trasporti (Cat 1) Collettore Tratto n. 43 - Viale Della Repubblica (SbCat 18)							
105 CAM25_R02 .010.050.A 01/01/2002	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Strada	2,00	1200,00			2'400,00		
	SOMMANO ml					2'400,00	4,10	9'840,00
106 CAM25_U05 .010.022.A 01/01/2002	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km. Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione		1200,00	0,900	0,200	216,00		
	SOMMANO mc					216,00	7,23	1'561,68
107 CAM25_E01 .015.010.A 01/01/2002	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)							
	A R I P O R T A R E							2'987'358,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'987'358,19
	Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione altezza media di scavo 2.00		1200,00	0,900	2,000	2'160,00		
	SOMMANO mc					2'160,00	5,23	11'296,80
108 CAM25_T01 .010.010.A 18/02/2015	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Vedi voce n° 106 [mc 216.00] Vedi voce n° 107 [mc 2 160.00]					216,00 2'160,00		
	SOMMANO mc					2'376,00	13,83	32'860,08
109 NP 01 01/01/2002	Compenso per la protezione degli scavi realizzata con impiego di idonea attrezzatura consistente in due paratie metalliche rigidamente unite da una serie di traversi da trascinare nel fondo dello scavo subito dopo l'avanzamento dello stesso e la posa del tratto di condotta precedente e tutto quanto occorra per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte mq 1,00+1,00 Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione	0,50	1200,00	0,900	2,000	1'080,00		
	SOMMANO m3					1'080,00	24,00	25'920,00
	Parziale Collettore Tratto n. 43 - Viale Della Repubblica (SbCat 18) euro							81'478,56
	Parziale Movimenti di materie, demolizioni, trasporti (Cat 1) euro							81'478,56
	Collettori, pozzetti, condotte forzate, impianti di sollevamento (Cat 2)							
110 CAM25_U02 .040.032.E (CAM) 23/02/2015	Tubazione in PVC-U rigido non plastificato di tipo SN16 Tubazione in PVC-U rigido non plastificato a parete strutturata per fognature e scarichi interrati civili e industriali non in pressione con profilo alveolare internamente ed esternamente con superfici lisce, con giunto a bicchiere, guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 16 kN/mq DE 500 mm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione		1200,00			1'200,00		
	SOMMANO m					1'200,00	177,84	213'408,00
111 NP 02 01/01/2002	Intervento specializzato per lo spostamento e rifacimento di sottoservizi, opere d'arte e similari, dovuto ad interferenze con le lavorazioni, comprensivo di ricollocazione dei sottoservizi interferenti di qualsiasi tipo, opere murarie, cavidotti, cavi e							
	A R I P O R T A R E							3'270'843,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'270'843,07
	<p>tubazioni e pezzi speciali, pozzetti di ogni genere e dimensione, il tutto con l'ausilio di utensili, attrezzature e mezzi adeguati per d'are il lavoro compiuto e funzionale a regola d'arte.</p> <p>Nel prezzo sono compresi gli oneri relativi alla ricerca dei sottoservizi esistenti, con utilizzo di personale specializzato e attrezzatura adeguata quale georadar o simili, comprensivo delle operazioni di avvicinamento e di mantenimento in efficienza dei sottoservizi rintracciati ed interferenti con il tracciato di progetto. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri che l'Impresa si dovrà assumere per l'esecuzione delle seguenti operazioni ricerca, individuazione e segnalazione dei sottoservizi presenti nel sottosuolo ed interferenti con il tracciato di progetto (linee elettriche, telefoniche, fibre ottiche, reti di acquedotto, metano, fognature, rogge e reti di irrigazione, ecc.).</p> <p>L'Impresa Appaltatrice dovrà prendere contatto con gli Enti erogatori/gestori dei servizi al fine di individuare l'esatta posizione dei tracciati, anche se non segnalati sugli elaborati di progetto, fornire l'assistenza necessaria, in termini di manodopera e mezzi d'opera, del Personale preposto dall'Ente per determinare il corretto posizionamento delle linee, eseguendo se necessario, ricerche con sondaggi da effettuare prima di procedere con l'esecuzione delle opere; scavo, in corrispondenza del sottoservizio, da eseguirsi a mano e/o con mezzo meccanico leggero; fornitura e posa di materiali quali tubazioni, raccorderia e valvolame per la creazione di by-pass o di temporanei fuori-servizio della linea, secondo quanto indicato dall'Ente gestore; assistenza di cantiere, in termini di manodopera e mezzi d'opera, agli Enti gestori dei sottoservizi, per l'esecuzione di quelle operazioni di esclusiva competenza dei Tecnici specializzati ed autorizzati dagli Enti stessi all'intervento sulle linee; esecuzione di tutte le opere provvisorie necessarie per assicurare la stabilità dei sottoservizi durante le lavorazioni previste in progetto; oneri per smontaggio e rimontaggio di strutture metalliche interferenti con l'esecuzione delle opere, quali griglie metalliche, barriere di sicurezza stradale, tralicci per insegne pubblicitarie ecc; ripristini dei sottoservizi nelle originarie condizioni antescavo, comprese le protezioni in calcestruzzo, le coppelle, i tubi camicia, nonché la posa nello scavo di nastri segnalatori di colore conforme al disciplinare rilasciato dagli Enti gestori.</p> <p>Il prezzo pagato comprende e compensa ogni eventuale onere derivante dal rallentamento delle operazioni di cantiere dovuto alla presenza di interferenze. Valutato a metro lineare di tubazione fognaria effettivamente posata in opera.</p> <p>Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione</p>							
	SOMMANO ml		1200,00			1'200,00		
						1'200,00	25,00	30'000,00
112 CAM25_U04 .020.026.C 18/02/2015	<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 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</p> <p>Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione</p>							
	SOMMANO cad					51,00		
						51,00	280,57	14'309,07
113 CAM25_U04 .020.030.M 18/02/2015	<p>Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x25 cm</p>							
	A R I P O R T A R E							3'315'152,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'315'152,14
	Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione					51,00		
	SOMMANO cad					51,00	93,91	4'789,41
114 CAM25_U04 .020.030.L 18/02/2015	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfilanco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x110 cm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione					51,00		
	SOMMANO cad					51,00	317,89	16'212,39
115 CAM25_U04 .020.055.C 18/02/2015	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 Dimensioni 130x130 cm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione					51,00		
	SOMMANO cad					51,00	226,51	11'552,01
116 CAM25_U04 .020.078.A 01/01/2002	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm con asole e/o fori creati sul perimetro, battuta interna sagomata, guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni; vano cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio del coperchio in posizione di apertura; appendice opportunamente sagomata sulla parete interna per il blocco del sistema di chiusura del coperchio; rilievi antisdrucchiolo sulla superficie di calpestio. Coperchio di forma circolare munito di appendice idonea a garantire l'articolazione al telaio nel vano cerniera senza impedire la estraibilità; asola a fondo chiuso idonea ad accogliere una qualsiasi leva per l'apertura della botola con il minimo sforzo; sistema di chiusura automatico realizzato mediante una appendice basculante, opportunamente sagomata, bullonata al coperchio ed articolato da una molla elicoidale di contrasto sollecitata a compressione; idonea predisposizione all'accoglimento di un sistema opzionale di chiusura antifurto; spazio circonferenziale e centrale per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc.); particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchiolo. Sistema di chiusura antifurto opzionale costituito da un chiavistello filettato con testa triangolare antifurto ed una appendice in acciaio bloccata da due dadi e da una molla elicoidale di contrasto più una chiave a corredo con la punta a testa triangolare per l'apertura. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla della norma UNI vigente; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Posto su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento Chiusini con appendice basculante Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Chiusini telaio quadro a scomparsa e botola Ø 600 mm - Classe D400	51,00			65,000	3'315,00		
	SOMMANO kg					3'315,00	5,97	19'790,55
	A R I P O R T A R E							3'367'496,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'367'496,50
117 CAM25_U04 .010.010.A 02/04/2024	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 Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Rinfianco tubazione *(lung.=1200,00-(51*1,30)) a detrarre volume tubazione Ø 500 mm. *(larg.=0,25^2)		1133,70 1133,70	0,900 0,063	1,000 3,142	1'020,33 -224,41		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					1'020,33 -224,41		
	SOMMANO mc					795,92	49,48	39'382,12
118 CAM25_U05 .020.085.A 01/01/2002	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compresi l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 kg per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia, la fornitura dei materiali (anche del legante), le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo il costipamento. Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione (H/peso=2,00-1,00)		1133,70	0,900	1,000	1'020,33		
	SOMMANO mc					1'020,33	60,95	62'189,11
	Parziale Collettore Tratto n. 43 - Viale Della Repubblica (SbCat 18) euro							411'632,66
	Parziale Collettori, pozzetti, condotte forzate, impianti di sollevamento (Cat 2) euro							411'632,66
	Ripristini stradali (Cat 4)							
119 CAM25_U05 .010.028.A 11/02/2016	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari Strada comunale		1200,00	6,000	3,000	21'600,00		
	SOMMANO mq/cm					21'600,00	1,05	22'680,00
120 CAM25_U05 .020.095.A 18/02/2015	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari Strada Comunale		1200,00	0,900	10,000	10'800,00		
	SOMMANO mq/cm					10'800,00	2,59	27'972,00
121 CAM25_U05 .020.096.A 01/01/2002	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							
	A R I P O R T A R E							3'519'719,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'519'719,73
	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. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari Strada Comunale		1200,00	6,000	3,000	21'600,00		
	SOMMANO mq/cm					21'600,00	2,85	61'560,00
122 CAM25_T01 .010.010.A 01/01/2002	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari		1200,00	6,000	0,030	216,00		
	SOMMANO mc					216,00	13,83	2'987,28
	Parziale Collettore Tratto n. 43 - Viale Della Repubblica (SbCat 18) euro Parziale Ripristini stradali (Cat 4) euro							115'199,28 115'199,28
	Movimenti di materie, demolizioni, trasporti (Cat 1) Collettore Tratto n. 44 - Via Terre delle Rose (SbCat 19)							
123 CAM25_R02 .010.050.A 01/01/2002	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Strada Comunale	2,00	200,00			400,00		
	SOMMANO ml					400,00	4,10	1'640,00
124 CAM25_U05 .010.022.A 01/01/2002	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km. Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione		200,00	0,700	0,200	28,00		
	SOMMANO mc					28,00	7,23	202,44
125 CAM25_E01 .015.010.A 01/01/2002	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni							
	A R I P O R T A R E							3'586'109,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'586'109,45
126 CAM25_T01 .010.010.A 18/02/2015	preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione altezza media di scavo 1.70		200,00	0,700	1,700	238,00		
	SOMMANO mc					238,00	5,23	1'244,74
	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Vedi voce n° 124 [mc 28.00] Vedi voce n° 125 [mc 238.00]					28,00 238,00		
	SOMMANO mc					266,00	13,83	3'678,78
127 NP 01 01/01/2002	Compenso per la protezione degli scavi realizzata con impiego di idonea attrezzatura consistente in due paratie metalliche rigidamente unite da una serie di traversi da trascinare nel fondo dello scavo subito dopo l'avanzamento dello stesso e la posa del tratto di condotta precedente e tutto quanto occorra per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte mq 1,00+1,00 Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione	0,50	200,00	0,700	1,700	119,00		
	SOMMANO m3					119,00	24,00	2'856,00
	Parziale Collettore Tratto n. 44 - Via Terre delle Rose (SbCat 19) euro							9'621,96
	Parziale Movimenti di materie, demolizioni, trasporti (Cat 1) euro							9'621,96
128 CAM25_U02 .040.032.C (CAM) 23/02/2015	Collettori, pozzetti, condotte forzate, impianti di sollevamento (Cat 2)							
	Tubazione in PVC-U rigido non plastificato di tipo SN16 Tubazione in PVC-U rigido non plastificato a parete strutturata per fognature e scarichi interrati civili e industriali non in pressione con profilo alveolare internamente ed esternamente con superfici lisce, con giunto a borchiere, guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfilanco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 16 kN/mq DE 315 mm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	75,56	15'112,00
129 NP 02 01/01/2002	Intervento specializzato per lo spostamento e rifacimento di sottoservizi, opere d'arte e similari, dovuto ad interferenze con le lavorazioni, comprensivo di ricollocazione dei sottoservizi							
	A R I P O R T A R E							3'609'000,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'609'000,97
	<p>interferenti di qualsiasi tipo, opere murarie, cavidotti, cavi e tubazioni e pezzi speciali, pozzetti di ogni genere e dimensione, il tutto con l'ausilio di utensili, attrezzature e mezzi adeguati per d'are il lavoro compiuto e funzionale a regola d'arte.</p> <p>Nel prezzo sono compresi gli oneri relativi alla ricerca dei sottoservizi esistenti, con utilizzo di personale specializzato e attrezzatura adeguata quale georadar o simili, comprensivo delle operazioni di avvicinamento e di mantenimento in efficienza dei sottoservizi rintracciati ed interferenti con il tracciato di progetto.</p> <p>Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri che l'Impresa si dovrà assumere per l'esecuzione delle seguenti operazioni ricerca, individuazione e segnalazione dei sottoservizi presenti nel sottosuolo ed interferenti con il tracciato di progetto (linee elettriche, telefoniche, fibre ottiche, reti di acquedotto, metano, fognature, rogge e reti di irrigazione, ecc.).</p> <p>L'Impresa Appaltatrice dovrà prendere contatto con gli Enti erogatori/gestori dei servizi al fine di individuare l'esatta posizione dei tracciati, anche se non segnalati sugli elaborati di progetto, fornire l'assistenza necessaria, in termini di manodopera e mezzi d'opera, del Personale preposto dall'Ente per determinare il corretto posizionamento delle linee, eseguendo se necessario, ricerche con sondaggi da effettuare prima di procedere con l'esecuzione delle opere; scavo, in corrispondenza del sottoservizio, da eseguirsi a mano e/o con mezzo meccanico leggero; fornitura e posa di materiali quali tubazioni, raccorderia e valvolame per la creazione di by-pass o di temporanei fuori-servizio della linea, secondo quanto indicato dall'Ente gestore; assistenza di cantiere, in termini di manodopera e mezzi d'opera, agli Enti gestori dei sottoservizi, per l'esecuzione di quelle operazioni di esclusiva competenza dei Tecnici specializzati ed autorizzati dagli Enti stessi all'intervento sulle linee; esecuzione di tutte le opere provvisorie necessarie per assicurare la stabilità dei sottoservizi durante le lavorazioni previste in progetto; oneri per smontaggio e rimontaggio di strutture metalliche interferenti con l'esecuzione delle opere, quali griglie metalliche, barriere di sicurezza stradale, tralicci per insegne pubblicitarie ecc; ripristini dei sottoservizi nelle originarie condizioni antescavo, comprese le protezioni in calcestruzzo, le coppelle, i tubi camicia, nonché la posa nello scavo di nastri segnalatori di colore conforme al disciplinare rilasciato dagli Enti gestori.</p> <p>Il prezzo pagato comprende e compensa ogni eventuale onere derivante dal rallentamento delle operazioni di cantiere dovuto alla presenza di interferenze. Valutato a metro lineare di tubazione fognaria effettivamente posata in opera.</p> <p>Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione</p>							
	SOMMANO ml		200,00			200,00		
						200,00	25,00	5'000,00
130 CAM25_U04 .020.026.C 18/02/2015	<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 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</p> <p>Dimensioni 100x100x90 cm</p> <p>Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione</p>							
	SOMMANO cad					10,00		
						10,00	280,57	2'805,70
131 CAM25_U04 .020.030.M 18/02/2015	<p>Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri</p>							
	A R I P O R T A R E							3'616'806,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'616'806,67
	per lo scavo Dimensioni 100x100x25 cm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione (par.ug.=10*3)	30,00				30,00		
	SOMMANO cad					30,00	93,91	2'817,30
132 CAM25_U04 .020.055.C 18/02/2015	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 Dimensioni 130x130 cm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	226,51	2'265,10
133 CAM25_U04 .020.078.A 01/01/2002	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm con asole e/o fori creati sul perimetro, battuta interna sagomata, guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni; vano cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio del coperchio in posizione di apertura; appendice opportunamente sagomata sulla parete interna per il blocco del sistema di chiusura del coperchio; rilievi antisdrucchiolo sulla superficie di calpestio. Coperchio di forma circolare munito di appendice idonea a garantire l'articolazione al telaio nel vano cerniera senza impedire la estraibilità; asola a fondo chiuso idonea ad accogliere una qualsiasi leva per l'apertura della botola con il minimo sforzo; sistema di chiusura automatico realizzato mediante una appendice basculante, opportunamente sagomata, bullonata al coperchio ed articolato da una molla elicoidale di contrasto sollecitata a compressione; idonea predisposizione all'accoglimento di un sistema opzionale di chiusura antifurto; spazio circonferenziale e centrale per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc.); particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchiolo. Sistema di chiusura antifurto opzionale costituito da un chiavistello filettato con testa triangolare antifurto ed una appendice in acciaio bloccata da due dadi e da una molla elicoidale di contrasto più una chiave a corredo con la punta a testa triangolare per l'apertura. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla della norma UNI vigente; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Posto su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento Chiusini con appendice basculante Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Chiusini telaio quadro a scomparsa e botola Ø 600 mm. - Classe D400	10,00			65,000	650,00		
	SOMMANO kg					650,00	5,97	3'880,50
134 CAM25_U04 .010.010.A 27/03/2024	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 Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Rinfianco tubazione *(lung.=200,00-(10*1,30)) a detrarre volume tubazione Ø 315 mm. *(larg.=0,1575^2)		187,00 187,00	0,700 0,025	1,000 3,142	130,90 -14,69		
	A RIPORTARE					116,21		3'625'769,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					116,21		3'625'769,57
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					130,90 -14,69		
	SOMMANO mc					116,21	49,48	5'750,07
135 CAM25_U05 .020.085.A 01/01/2002	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compresi l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 kg per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia, la fornitura dei materiali (anche del legante), le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo il costipamento. Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione (H/peso=1,700-1,00)	187,00	0,700	0,700		91,63		
	SOMMANO mc					91,63	60,95	5'584,85
	Parziale Collettore Tratto n. 44 - Via Terre delle Rose (SbCat 19) euro							43'215,52
	Parziale Collettori, pozzetti, condotte forzate, impianti di sollevamento (Cat 2) euro							43'215,52
	Ripristirini stradali (Cat 4)							
136 CAM25_U05 .010.028.A 11/02/2016	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari Strada comunale	200,00	3,000	3,000		1'800,00		
	SOMMANO mq/cm					1'800,00	1,05	1'890,00
137 CAM25_U05 .020.095.A 18/02/2015	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari Strada Comunale	200,00	0,700	7,000		980,00		
	SOMMANO mq/cm					980,00	2,59	2'538,20
138 CAM25_U05 .020.096.A 01/01/2002	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. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari Strada Comunale	200,00	3,000	3,000		1'800,00		
	SOMMANO mq/cm					1'800,00	2,85	5'130,00
	A R I P O R T A R E							3'646'662,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'646'662,69
	Parziale Collettore Tratto n. 44 - Via Terre delle Rose (SbCat 19) euro Parziale Ripristini stradali (Cat 4) euro							9'558,20 9'558,20
	Movimenti di materie, demolizioni, trasporti (Cat 1) Collettore Tratto n. 46-47 - Via Salvo D'acquisto (SbCat 20)							
139 CAM25_R02 .010.050.A 01/01/2002	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Strada Comunale	2,00	300,00			600,00		
	SOMMANO ml					600,00	4,10	2'460,00
140 CAM25_U05 .010.022.A 01/01/2002	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km. Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione		300,00	0,800	0,200	48,00		
	SOMMANO mc					48,00	7,23	347,04
141 CAM25_E01 .015.010.A 01/01/2002	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione altezza media di scavo 2.00		300,00	0,800	2,000	480,00		
	SOMMANO mc					480,00	5,23	2'510,40
142 CAM25_T01 .010.010.A 18/02/2015	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Vedi voce n° 140 [mc 48.00] Vedi voce n° 141 [mc 480.00]					48,00 480,00		
	SOMMANO mc					528,00	13,83	7'302,24
143 NP 01 01/01/2002	Compenso per la protezione degli scavi realizzata con impiego di idonea attrezzatura consistente in due paratie metalliche rigidamente unite da una serie di traversi da trascinare nel fondo dello scavo subito dopo l'avanzamento dello stesso e la posa del							
	A R I P O R T A R E							3'659'282,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'659'282,37
144 CAM25_U02 .040.032.D (CAM) 23/02/2015	tratto di condotta precedente e tutto quanto occorra per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte mq 1,00+1,00 Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione	0,50	300,00	0,800	2,000	240,00	24,00	5'760,00
	SOMMANO m3					240,00		
	Parziale Collettore Tratto n. 46-47 - Via Salvo D'acquisto (SbCat 20) euro							
	Parziale Movimenti di materie, demolizioni, trasporti (Cat 1) euro							
145 NP 02 01/01/2002	Collettori, pozzetti, condotte forzate, impianti di sollevamento (Cat 2)	300,00					115,69	34'707,00
	Tubazione in PVC-U rigido non plastificato di tipo SN16 Tubazione in PVC-U rigido non plastificato a parete strutturata per fognature e scarichi interrati civili e industriali non in pressione con profilo alveolare internamente ed esternamente con superfici lisce, con giunto a bicchiere, guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 16 kN/mq DE 400 mm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione					300,00		
	SOMMANO m					300,00		
	Intervento specializzato per lo spostamento e rifacimento di sottoservizi, opere d'arte e similari, dovuto ad interferenze con le lavorazioni, comprensivo di ricollocazione dei sottoservizi interferenti di qualsiasi tipo, opere murarie, cavidotti, cavi e tubazioni e pezzi speciali, pozzetti di ogni genere e dimensione, il tutto con l'ausilio di utensili, attrezzature e mezzi adeguati per d'are il lavoro compiuto e funzionale a regola d'arte. Nel prezzo sono compresi gli oneri relativi alla ricerca dei sottoservizi esistenti, con utilizzo di personale specializzato e attrezzatura adeguata quale georadar o simili, comprensivo delle operazioni di avvicinamento e di mantenimento in efficienza dei sottoservizi rintracciati ed interferenti con il tracciato di progetto. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri che l'Impresa si dovrà assumere per l'esecuzione delle seguenti operazioni ricerca, individuazione e segnalazione dei sottoservizi presenti nel sottosuolo ed interferenti con il tracciato di progetto (linee elettriche, telefoniche, fibre ottiche, reti di acquedotto, metano, fognature, rogge e reti di irrigazione, ecc.). L'Impresa Appaltatrice dovrà prendere contatto con gli Enti erogatori/gestori dei servizi al fine di individuare l'esatta posizione dei tracciati, anche se non segnalati sugli elaborati di progetto, fornire l'assistenza necessaria, in termini di manodopera e mezzi d'opera, del Personale preposto dall'Ente per determinare il corretto posizionamento delle linee, eseguendo se necessario, ricerche con sondaggi da effettuare prima di procedere con l'esecuzione delle opere; scavo, in corrispondenza del sottoservizio, da eseguirsi a mano e/o con mezzo meccanico leggero; fornitura e posa di materiali quali tubazioni, raccorderia e valvolame per la creazione di by-pass o di temporanei fuori-servizio della linea, secondo quanto indicato dall'Ente gestore; assistenza di cantiere, in termini di manodopera e mezzi d'opera, agli Enti gestori dei sottoservizi, per l'esecuzione di quelle operazioni di esclusiva competenza dei Tecnici specializzati ed autorizzati dagli Enti stessi all'intervento sulle linee; esecuzione di tutte le opere provvisorie necessarie per							
	A R I P O R T A R E							3'699'749,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'699'749,37
	assicurare la stabilità dei sottoservizi durante le lavorazioni previste in progetto; oneri per smontaggio e rimontaggio di strutture metalliche interferenti con l'esecuzione delle opere, quali griglie metalliche, barriere di sicurezza stradale, tralicci per insegne pubblicitarie ecc; ripristini dei sottoservizi nelle originarie condizioni antescavo, comprese le protezioni in calcestruzzo, le coppelle, i tubi camicia, nonché la posa nello scavo di nastri segnalatori di colore conforme al disciplinare rilasciato dagli Enti gestori. Il prezzo pagato comprende e compensa ogni eventuale onere derivante dal rallentamento delle operazioni di cantiere dovuto alla presenza di interferenze. Valutato a metro lineare di tubazione fognaria effettivamente posata in opera. Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione		300,00			300,00		
	SOMMANO ml					300,00	25,00	7'500,00
146 CAM25_U04 .020.026.C 18/02/2015	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 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 Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	280,57	5'050,26
147 CAM25_U04 .020.030.M 18/02/2015	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x25 cm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	93,91	1'690,38
148 CAM25_U04 .020.030.L 18/02/2015	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x110 cm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	317,89	5'722,02
149 CAM25_U04 .020.055.C 18/02/2015	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 Dimensioni 130x130 cm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	226,51	4'077,18
	A R I P O R T A R E							3'723'789,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'723'789,21
150 CAM25_U04 .020.078.A 01/01/2002	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm con asole e/o fori creati sul perimetro, battuta interna sagomata, guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni; vano cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio del coperchio in posizione di apertura; appendice opportunamente sagomata sulla parete interna per il blocco del sistema di chiusura del coperchio; rilievi antisdrucchiolo sulla superficie di calpestio. Coperchio di forma circolare munito di appendice idonea a garantire l'articolazione al telaio nel vano cerniera senza impedire la estraibilità; asola a fondo chiuso idonea ad accogliere una qualsiasi leva per l'apertura della botola con il minimo sforzo; sistema di chiusura automatico realizzato mediante una appendice basculante, opportunamente sagomata, bullonata al coperchio ed articolato da una molla elicoidale di contrasto sollecitata a compressione; idonea predisposizione all'accoglimento di un sistema opzionale di chiusura antifurto; spazio circonferenziale e centrale per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc.); particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchiolo. Sistema di chiusura antifurto opzionale costituito da un chiavistello filettato con testa triangolare antifurto ed una appendice in acciaio bloccata da due dadi e da una molla elicoidale di contrasto più una chiave a corredo con la punta a testa triangolare per l'apertura. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla della norma UNI vigente; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Posto su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento Chiusini con appendice basculante Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Chiusini telaio quadro a scomparsa e botola Ø 600 mm. - Classe D400	18,00			65,000	1'170,00		
	SOMMANO kg					1'170,00	5,97	6'984,90
151 CAM25_U04 .010.010.A 27/03/2024	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 Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Rinfianco tubazione *(lung.=300,00-(18*1,30)) a detrarre volume tubazione Ø 400 mm. *(larg.=0,20^2)	276,60 376,60		0,800 0,040	1,000 3,142	221,28 -47,33		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					221,28 -47,33		
	SOMMANO mc					173,95	49,48	8'607,05
152 CAM25_U05 .020.085.A 01/01/2002	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compresi l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 kg per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia, la fornitura dei materiali (anche del legante), le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo il costipamento. Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione (H/peso=2,00-1,00)	276,60		0,800	1,000	221,28		
	A R I P O R T A R E					221,28		3'739'381,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					221,28		3'739'381,16
	SOMMANO mc					221,28	60,95	13'487,02
	Parziale Collettore Tratto n. 46-47 - Via Salvo D'acquisto (SbCat 20) euro							87'825,81
	Parziale Collettori, pozzetti, condotte forzate, impianti di sollevamento (Cat 2) euro							87'825,81
	Ripristini stradali (Cat 4)							
153 CAM25_U05 .010.028.A 11/02/2016	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari Strada comunale	300,00		6,000	3,000	5'400,00		
	SOMMANO mq/cm					5'400,00	1,05	5'670,00
154 CAM25_U05 .020.095.A 18/02/2015	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari Strada Comunale	300,00		0,800	7,000	1'680,00		
	SOMMANO mq/cm					1'680,00	2,59	4'351,20
155 CAM25_U05 .020.096.A 01/01/2002	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. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari Strada Comunale	300,00		6,000	3,000	5'400,00		
	SOMMANO mq/cm					5'400,00	2,85	15'390,00
156 CAM25_T01 .010.010.A 01/01/2002	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari	300,00		6,000	0,030	54,00		
	SOMMANO mc					54,00	13,83	746,82
	A R I P O R T A R E							3'779'026,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'779'026,20
157 CAM25_T01 .010.010.A 01/01/2002	Parziale Collettore Tratto n. 46-47 - Via Salvo D'acquisto (SbCat 20) euro							26'158,02
	Collettore Tratto n. 44 - Via Terre delle Rose (SbCat 19)							
	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari							
	SOMMANO mc		200,00	3,000	0,030	18,00		
						18,00	13,83	248,94
	Parziale Collettore Tratto n. 44 - Via Terre delle Rose (SbCat 19) euro							248,94
	Parziale Ripristini stradali (Cat 4) euro							26'406,96
	Collettori, pozzetti, condotte forzate, impianti di sollevamento (Cat 2)							
	Collettore Tratto n. 46 - Via Salvo D'acquisto (Premente) (SbCat 21)							
158 NP 03 02/04/2024	Realizzazione di impianto di sollevamento per acque reflue (vedi elaborati di progetto). <i>Fornitura, realizzazione delle opere civili ed installazione delle apparecchiature elettromeccaniche per il sollevamento delle acque nere comprendente:</i> a) n. 2 o più elettropompe sommergibili/per ogni singolo impianto di progetto, avente ciascuna le seguenti caratteristiche, ovvero nel rispetto degli elaborati di progetto: portata: l/s (vedi elaborati di progetto), prevalenza m.c.a. H 19,50 mt, 1 pompa in funzione; potenza nominale KW da min. 2,4 a max 60 cadauna, velocità <r.p.m. 1500 tensione 380 V-50Hz, avviamento: stella/triangolo, classe isolamento: F, grado di protezione: IP68; Le elettropompe si intendono complete di: - valvole di flussaggio ad azionamento meccanico; - sonde per il controllo delle anomalie di funzionamento (sovratemperatura avvolgimento statore, acqua nell'olio infiltrazione statore); - piedi di accoppiamento automatico, completo di curva flangiata UNI PN 10 DN (vedi elaborati di progetto); - catene di sollevamento in acciaio inox AISI 304; - coppie di tubi guida (tubi e/o cavo in acciaio inox AISI 304, dal piede di accoppiamento alle valvole di non ritorno, complete di flangie inox, curve, raccordi, riduzioni, bulloni in acciaio inox, guarnizioni e quanto altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte; - valvole di non ritorno DN e PN (vedi elaborati di progetto); - saracinesche a corpo piatto DN e PN (vedi elaborati di progetto); - collettore in acciaio inox AISI 304 per il collegamento tubazioni pompe alla tubazione unica di mandata completo di stacchi, raccordi, pezzi speciali, bulloni e flange inox di idoneo DN (vedi elaborati di progetto); b) Manufatto per alloggiamento elettropompe, in c.a. prefabbricato e/o gettato in opera, nel rispetto delle dimensioni stabilite negli							
	A R I P O R T A R E							3'779'275,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'779'275,14
	<p>elaborati di progetto, comprensivo di scavo, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, reinterro, allacciamento alla fognatura con innesto delle tubazioni, cavidotti in tubo P.V.C. corrugato mm 100/125/160 fino al quadro elettrico e completo di sistema di grigliatura estraibile, pozzetti e condotta troppopieno da portare a recapito. Impermeabilizzazione dei manufatti in cls, installazione di giunti in pvc (waterstop) nei punti di giuntura della vasca arrivo liquami, realizzazione di massetto per pendenza nella vasca, fornitura e posa in opera di profilati in ferro zincato per la realizzazione di pedarole e selle di appoggio delle saracinesche;</p> <p>Piastra di copertura composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - botole di ispezione elettropompe in ghisa sferoidale misure utili interne min. 90x90 cm complete di alloggiamento da inghisare nel getto della soletta; - botole di ispezione apparecchiature di controllo livello liquido in vasca in ghisa sferoidale misure utili interne min. 80x80 cm; - Pozzetto prefabbricato 150x170x120 per alloggiamento tubazioni di raccordo e saracinesca d'interruzione, coperchio portante in cls, chiusura d'ispezione in ghisa carrabile, collegamenti al manufatto principale, scavo, reinterro e quanto altro previsto negli elaborati di progetto; <p>c) Quadro elettrico per il comando manuale ed automatico della stazione, realizzato in conformità alle vigenti norme in materia (CEI 17-13/-1 fascicolo 1433) ed installato all'interno di cassa in vetroresina in esecuzione per esterno su basamento in cls, così composto:</p> <p>tipo di custodia: cassa per vetroresina per installazione all'esterno, grado di protezione: IP 66; fissaggio: su basamento, alimentazione: 380 V-50HZ, avviamento pompe: stella/triangolo. Il quadro conterà montate e cablate le necessarie apparecchiature nel rispetto degli elaborati di progetto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - portafusibili tripolari con fusibili ACR; - avviatori a piena tensione; - sezionatore rotativo completo di dispositivo bloccaporta lucchettabile; - interruttore generale magnetotermico differenziale; - voltmetro con commutatore volumetrico; - amperometri per le elettropompe; - contatore di funzionamento per le elettropompe; - interruttore di livello a galleggiante per il controllo del livello minimo di allarme. <p>Si intendono compresi tutti i collegamenti elettrici dal quadro alle utenze, la fornitura comprenderà pure scatole di ispezione del tipo adatto (normalmente stagne), i condotti passacavi in acciaio zincato per le parti non interrate e quanto altro necessario per la perfetta installazione.</p> <p>d) Impianto di terra, realizzato in conformità alle vigenti norme in materia, comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dispersori di terra in acciaio; - corda di rame nuda; - staffe da murare; - capicorda da saldare; - morsetti a losanga. <p>e) Carpenteria di completamento in acciaio inox AISI 304: mensole, staffe, tubazioni, pezzi speciali e tutto quanto necessario per la corretta installazione ed il funzionamento della stazione compresa anche l'assistenza muraria.</p> <p>Il tutto deve essere fornito e realizzato a perfetta regola d'arte per dare il lavoro ultimato e funzionante in ogni sua parte e nel rispetto degli elaborati di progetto.</p> <p>Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione</p>							
	SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	115'000,00	115'000,00
	Parziale Collettore Tratto n. 46 - Via Salvo D'acquisto (Premente) (SbCat 21) euro							115'000,00
	Parziale Collettori, pozzetti, condotte forzate, impianti di							
	A R I P O R T A R E							3'894'275,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'894'275,14
	sollevamento (Cat 2) euro							115'000,00
	Movimenti di materie, demolizioni, trasporti (Cat 1)							
159 CAM25_R02 .010.050.A 01/01/2002	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Strada Comunale	2,00	205,00			410,00		
	SOMMANO ml					410,00	4,10	1'681,00
160 CAM25_U05 .010.022.A 01/01/2002	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km. Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione		205,00	0,700	0,200	28,70		
	SOMMANO mc					28,70	7,23	207,50
161 CAM25_E01 .015.010.A 01/01/2002	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione altezza media di scavo 1.50		205,00	0,700	1,500	215,25		
	SOMMANO mc					215,25	5,23	1'125,76
162 CAM25_T01 .010.010.A 18/02/2015	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Vedi voce n° 160 [mc 28.70] Vedi voce n° 161 [mc 215.25]					28,70 215,25		
	SOMMANO mc					243,95	13,83	3'373,83
163 NP 01 01/01/2002	Compenso per la protezione degli scavi realizzata con impiego di idonea attrezzatura consistente in due paratie metalliche rigidamente unite da una serie di traversi da trascinare nel fondo dello scavo subito dopo l'avanzamento dello stesso e la posa del tratto di condotta precedente e tutto quanto occorra per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte mq 1,00+1,00							
	A R I P O R T A R E							3'900'663,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'900'663,23
	Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione	0,20	205,00	0,700	1,500	43,05		
	SOMMANO m3					43,05	24,00	1'033,20
	Parziale Collettore Tratto n. 46 - Via Salvo D'acquisto (Premente) (SbCat 21) euro							7'421,29
	Parziale Movimenti di materie, demolizioni, trasporti (Cat 1) euro							7'421,29
	Collettori, pozzetti, condotte forzate, impianti di sollevamento (Cat 2)							
164 CAM25_U01 .030.070.N (CAM) 23/02/2015	Tubazione in polietilene PE 100 PFA 16 Tubazione in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. 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 della condotta 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. PFA 16 Diametro esterno 200 mm spessore 18,2 mm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione		205,00			205,00		
	SOMMANO m					205,00	46,21	9'473,05
165 NP 02 01/01/2002	Intervento specializzato per lo spostamento e rifacimento di sottoservizi, opere d'arte e similari, dovuto ad interferenze con le lavorazioni, comprensivo di ricollocazione dei sottoservizi interferenti di qualsiasi tipo, opere murarie, cavidotti, cavi e tubazioni e pezzi speciali, pozzetti di ogni genere e dimensione, il tutto con l'ausilio di utensili, attrezzature e mezzi adeguati per d'are il lavoro compiuto e funzionale a regola d'arte. Nel prezzo sono compresi gli oneri relativi alla ricerca dei sottoservizi esistenti, con utilizzo di personale specializzato e attrezzatura adeguata quale georadar o simili, comprensivo delle operazioni di avvicinamento e di mantenimento in efficienza dei sottoservizi rintracciati ed interferenti con il tracciato di progetto. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri che l'Impresa si dovrà assumere per l'esecuzione delle seguenti operazioni ricerca, individuazione e segnalazione dei sottoservizi presenti nel sottosuolo ed interferenti con il tracciato di progetto (linee elettriche, telefoniche, fibre ottiche, reti di acquedotto, metano, fognature, rogge e reti di irrigazione, ecc.). L'Impresa Appaltatrice dovrà prendere contatto con gli Enti erogatori/gestori dei servizi al fine di individuare l'esatta posizione dei tracciati, anche se non segnalati sugli elaborati di progetto, fornire l'assistenza necessaria, in termini di manodopera e mezzi d'opera, del Personale preposto dall'Ente per determinare il corretto posizionamento delle linee, eseguendo se necessario, ricerche con sondaggi da effettuare prima di procedere con l'esecuzione delle opere; scavo, in corrispondenza del sottoservizio, da eseguirsi a mano e/o con mezzo meccanico leggero; fornitura e posa di materiali quali tubazioni, raccorderia e valvolame per la creazione di by-pass o di temporanei fuori-servizio della linea, secondo quanto indicato dall'Ente gestore; assistenza di cantiere, in termini di manodopera e mezzi d'opera, agli Enti gestori dei sottoservizi, per l'esecuzione di quelle operazioni di esclusiva competenza dei							
	A R I P O R T A R E							3'911'169,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'911'169,48
	<p>Tecnici specializzati ed autorizzati dagli Enti stessi all'intervento sulle linee; esecuzione di tutte le opere provvisorie necessarie per assicurare la stabilità dei sottoservizi durante le lavorazioni previste in progetto; oneri per smontaggio e rimontaggio di strutture metalliche interferenti con l'esecuzione delle opere, quali griglie metalliche, barriere di sicurezza stradale, tralicci per insegne pubblicitarie ecc; ripristini dei sottoservizi nelle originarie condizioni antescavo, comprese le protezioni in calcestruzzo, le coppelle, i tubi camicia, nonché la posa nello scavo di nastri segnalatori di colore conforme al disciplinare rilasciato dagli Enti gestori.</p> <p>Il prezzo pagato comprende e compensa ogni eventuale onere derivante dal rallentamento delle operazioni di cantiere dovuto alla presenza di interferenze. Valutato a metro lineare di tubazione fognaria effettivamente posata in opera.</p> <p>Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione</p>		205,00			205,00		
	SOMMANO ml					205,00	25,00	5'125,00
166 CAM25_U04 .010.010.A 02/04/2024	<p>Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina</p> <p>Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione</p> <p>Rinfianco tubazione</p> <p>a detrarre volume tubazione premente Ø 200 mm. *(larg.=0,10^2)</p>	205,00 205,00	0,700 0,010	0,700 3,142	100,45 -6,44			
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					100,45 -6,44		
	SOMMANO mc					94,01	49,48	4'651,61
167 CAM25_U05 .020.085.A 01/01/2002	<p>Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compresi l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 kg per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia, la fornitura dei materiali (anche del legante), le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo il costipamento.</p> <p>Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione</p> <p>(H/peso=1,50-0,70)</p>	205,00	0,700	0,800	114,80			
	SOMMANO mc					114,80	60,95	6'997,06
	Parziale Collettore Tratto n. 46 - Via Salvo D'acquisto (Premente) (SbCat 21) euro							26'246,72
	Parziale Collettori, pozzetti, condotte forzate, impianti di sollevamento (Cat 2) euro							26'246,72
	Ripristini stradali (Cat 4)							
168 CAM25_U05 .020.095.A 18/02/2015	<p>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli .</p> <p>Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</p> <p>Strada Comunale</p>	205,00	0,700	7,000	1'004,50			
	A R I P O R T A R E					1'004,50		3'927'943,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'004,50		3'927'943,15
	SOMMANO mq/cm					1'004,50	2,59	2'601,66
	Parziale Collettore Tratto n. 46 - Via Salvo D'acquisto (Premente) (SbCat 21) euro							2'601,66
	Parziale Ripristini stradali (Cat 4) euro							2'601,66
	Parziale Capaccio Scalo (SpCat 2) euro							1'159'304,97
	Loc. Licinella (SpCat 7) Movimenti di materie, demolizioni, trasporti (Cat 1) Collettore Tratto n. 54 - Via Gabriele D'Annunzio e Via Licinella (SbCat 22)							
169 CAM25_R02 .010.050.A 01/01/2002	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Strada	2,00	295,00			590,00		
	SOMMANO ml					590,00	4,10	2'419,00
170 CAM25_U05 .010.022.A 01/01/2002	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km. Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione		295,00	0,700	0,200	41,30		
	SOMMANO mc					41,30	7,23	298,60
171 CAM25_E01 .015.010.A 01/01/2002	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione altezza media di scavo 2.50		295,00	0,700	2,500	516,25		
	SOMMANO mc					516,25	5,23	2'699,99
172 CAM25_T01 .010.010.A 18/02/2015	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Vedi voce n° 170 [mc 41.30] Vedi voce n° 171 [mc 516.25]					41,30 516,25		
	A R I P O R T A R E					557,55		3'935'962,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					557,55		3'935'962,40
173 NP 01 01/01/2002	<p>SOMMANO mc</p> <p>Compenso per la protezione degli scavi realizzata con impiego di idonea attrezzatura consistente in due paratie metalliche rigidamente unite da una serie di traversi da trascinare nel fondo dello scavo subito dopo l'avanzamento dello stesso e la posa del tratto di condotta precedente e tutto quanto occorra per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte mq 1,00+1,00 Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione</p>	0,50	295,00	0,700	2,500	557,55	13,83	7'710,92
	SOMMANO m3					258,13		
	Parziale Collettore Tratto n. 54 - Via Gabriele D'Annunzio e Via Licinella (SbCat 22) euro					258,13	24,00	6'195,12
	Parziale Movimenti di materie, demolizioni, trasporti (Cat 1) euro							19'323,63
174 CAM25_U02 .040.032.C (CAM) 23/02/2015	<p>Collettori, pozzetti, condotte forzate, impianti di sollevamento (Cat 2)</p> <p>Tubazione in PVC-U rigido non plastificato di tipo SN16 Tubazione in PVC-U rigido non plastificato a parete strutturata per fognature e scarichi interrati civili e industriali non in pressione con profilo alveolare internamente ed esternamente con superfici lisce, con giunto a borchiere, guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 16 kN/mq DE 315 mm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione</p>	295,00	295,00					19'323,63
	SOMMANO m					295,00		
						295,00	75,56	22'290,20
175 NP 02 01/01/2002	<p>Intervento specializzato per lo spostamento e rifacimento di sottoservizi, opere d'arte e similari, dovuto ad interferenze con le lavorazioni, comprensivo di ricollocazione dei sottoservizi interferenti di qualsiasi tipo, opere murarie, cavidotti, cavi e tubazioni e pezzi speciali, pozzetti di ogni genere e dimensione, il tutto con l'ausilio di utensili, attrezzature e mezzi adeguati per dare il lavoro compiuto e funzionale a regola d'arte.</p> <p>Nel prezzo sono compresi gli oneri relativi alla ricerca dei sottoservizi esistenti, con utilizzo di personale specializzato e attrezzatura adeguata quale georadar o simili, comprensivo delle operazioni di avvicinamento e di mantenimento in efficienza dei sottoservizi rintracciati ed interferenti con il tracciato di progetto.</p> <p>Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri che l'Impresa si dovrà assumere per l'esecuzione delle seguenti operazioni ricerca, individuazione e segnalazione dei sottoservizi presenti nel sottosuolo ed interferenti con il tracciato di progetto (linee elettriche, telefoniche, fibre ottiche, reti di acquedotto, metano, fognature, rogge e reti di irrigazione, ecc.).</p> <p>L'Impresa Appaltatrice dovrà prendere contatto con gli Enti erogatori/gestori dei servizi al fine di individuare l'esatta posizione dei tracciati, anche se non segnalati sugli elaborati di progetto, fornire l'assistenza necessaria, in termini di manodopera e mezzi d'opera, del Personale preposto dall'Ente per determinare il corretto posizionamento delle linee, eseguendo se necessario, ricerche con sondaggi da effettuare prima di procedere con l'esecuzione delle opere; scavo, in corrispondenza del sottoservizio, da eseguirsi a mano e/o con mezzo meccanico leggero; fornitura e posa di</p>							
	A R I P O R T A R E							3'972'158,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'972'158,64
	materiali quali tubazioni, raccorderia e valvolame per la creazione di by-pass o di temporanei fuori-servizio della linea, secondo quanto indicato dall'Ente gestore; assistenza di cantiere, in termini di manodopera e mezzi d'opera, agli Enti gestori dei sottoservizi, per l'esecuzione di quelle operazioni di esclusiva competenza dei Tecnici specializzati ed autorizzati dagli Enti stessi all'intervento sulle linee; esecuzione di tutte le opere provvisorie necessarie per assicurare la stabilità dei sottoservizi durante le lavorazioni previste in progetto; oneri per smontaggio e rimontaggio di strutture metalliche interferenti con l'esecuzione delle opere, quali griglie metalliche, barriere di sicurezza stradale, tralicci per insegne pubblicitarie ecc; ripristini dei sottoservizi nelle originarie condizioni antescavo, comprese le protezioni in calcestruzzo, le coppelle, i tubi camicia, nonché la posa nello scavo di nastri segnalatori di colore conforme al disciplinare rilasciato dagli Enti gestori. Il prezzo pagato comprende e compensa ogni eventuale onere derivante dal rallentamento delle operazioni di cantiere dovuto alla presenza di interferenze. Valutato a metro lineare di tubazione fognaria effettivamente posata in opera. Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione							
	SOMMANO ml		295,00			295,00		
						295,00	25,00	7'375,00
176 CAM25_U04 .020.026.C 18/02/2015	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 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 Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione					12,00		
	SOMMANO cad					12,00		
							280,57	3'366,84
177 CAM25_U04 .020.030.M 18/02/2015	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x25 cm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione (par.ug.=12*2)	24,00				24,00		
	SOMMANO cad					24,00		
							93,91	2'253,84
178 CAM25_U04 .020.030.L 18/02/2015	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x110 cm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione					12,00		
	SOMMANO cad					12,00		
							317,89	3'814,68
179 CAM25_U04 .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							
	A R I P O R T A R E							3'988'969,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'988'969,00
18/02/2015	lato di 120 cm Dimensioni 130x130 cm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	226,51	2'718,12
180 CAM25_U04 .020.078.A 01/01/2002	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm con asole e/o fori creati sul perimetro, battuta interna sagomata, guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni; vano cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio del coperchio in posizione di apertura; appendice opportunamente sagomata sulla parete interna per il blocco del sistema di chiusura del coperchio; rilievi antisdrucchiolo sulla superficie di calpestio. Coperchio di forma circolare munito di appendice idonea a garantire l'articolazione al telaio nel vano cerniera senza impedire la estraibilità; asola a fondo chiuso idonea ad accogliere una qualsiasi leva per l'apertura della botola con il minimo sforzo; sistema di chiusura automatico realizzato mediante una appendice basculante, opportunamente sagomata, bullonata al coperchio ed articolato da una molla elicoidale di contrasto sollecitata a compressione; idonea predisposizione all'accoglimento di un sistema opzionale di chiusura antifurto; spazio circonferenziale e centrale per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc.); particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchiolo. Sistema di chiusura antifurto opzionale costituito da un chiavistello filettato con testa triangolare antifurto ed una appendice in acciaio bloccata da due dadi e da una molla elicoidale di contrasto più una chiave a corredo con la punta a testa triangolare per l'apertura. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla della norma UNI vigente; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Posto su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento Chiusini con appendice basculante Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Chiusino telaio quadro a scomparsa e botola Ø 600 mm - Classe D400	12,00			65,000	780,00		
	SOMMANO kg					780,00	5,97	4'656,60
181 CAM25_U04 .010.010.A 18/03/2016	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 Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Rinfianco tubazione *(lung.=295,00-(12*1,30)) a detrarre volume tubazione Ø 315 mm. *(larg.=0,1575*2)	279,40 279,40	279,40	0,700 0,025	1,000 3,142	195,58 -21,95		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					195,58 -21,95		
	SOMMANO mc					173,63	49,48	8'591,21
182 CAM25_U05 .020.085.A 01/01/2002	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compresi l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella							
	A R I P O R T A R E							4'004'934,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'004'934,93
	misura di 1 kg per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia, la fornitura dei materiali (anche del legante), le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo il costipamento. Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione (H/peso=2,50-1,00)		279,40	0,700	1,500	293,37		
	SOMMANO mc					293,37	60,95	17'880,90
	Parziale Collettore Tratto n. 54 - Via Gabriele D'Annunzio e Via Licinella (SbCat 22) euro							72'947,39
	Parziale Collettori, pozzetti, condotte forzate, impianti di sollevamento (Cat 2) euro							72'947,39
	Ripristrini stradali (Cat 4)							
183 CAM25_U05 .010.028.A 11/02/2016	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari Strada comunale		295,00	6,000	3,000	5'310,00		
	SOMMANO mq/cm					5'310,00	1,05	5'575,50
184 CAM25_U05 .020.095.A 18/02/2015	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari Strada Comunale		295,00	0,700	7,000	1'445,50		
	SOMMANO mq/cm					1'445,50	2,59	3'743,85
185 CAM25_U05 .020.096.A 01/01/2002	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. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari Strada Comunale		295,00	6,000	3,000	5'310,00		
	SOMMANO mq/cm					5'310,00	2,85	15'133,50
186 CAM25_T01 .010.010.A 01/01/2002	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km							
	A R I P O R T A R E							4'047'268,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'047'268,68
	Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari		295,00	6,000	0,030	53,10	13,83	734,37
	SOMMANO mc					53,10		
	Parziale Collettore Tratto n. 54 - Via Gabriele D'Annunzio e Via Licinella (SbCat 22) euro Parziale Ripristini stradali (Cat 4) euro Parziale Loc. Licinella (SpCat 7) euro							25'187,22 25'187,22 117'458,24
	Capaccio Capoluogo (SpCat 1) Movimenti di materie, demolizioni, trasporti (Cat 1) Collettore Tratto n. 61 - Via Fontanelle Capoluogo (SbCat 23)							
187 CAM25_R02 .010.050.A 01/01/2002	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Tratto asfaltato	2,00	120,00			240,00	4,10	984,00
	SOMMANO ml					240,00		
188 CAM25_U05 .010.022.A 01/01/2002	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km. Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Tratto asfaltato		120,00	0,700	0,200	16,80	7,23	121,46
	SOMMANO mc					16,80		
189 CAM25_E01 .015.010.A 01/01/2002	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione altezza media di scavo 2.10		400,00	0,700	2,100	588,00	5,23	3'075,24
	SOMMANO mc					588,00		
190 CAM25_T01 .010.010.A 18/02/2015	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione							
	A R I P O R T A R E							4'052'183,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'052'183,75
191 NP 01 01/01/2002	Vedi voce n° 188 [mc 16.80] Vedi voce n° 189 [mc 588.00] SOMMANO mc					16,80 588,00 604,80	13,83	8'364,38
	Compenso per la protezione degli scavi realizzata con impiego di idonea attrezzatura consistente in due paratie metalliche rigidamente unite da una serie di traversi da trascinare nel fondo dello scavo subito dopo l'avanzamento dello stesso e la posa del tratto di condotta precedente e tutto quanto occorra per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte mq 1,00+1,00 Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione	0,50	400,00	0,700	2,100	294,00		
	SOMMANO m3					294,00	24,00	7'056,00
	Parziale Collettore Tratto n. 61 - Via Fontanelle Capoluogo (SbCat 23) euro Parziale Movimenti di materie, demolizioni, trasporti (Cat 1) euro							19'601,08 19'601,08
	Collettori, pozzetti, condotte forzate, impianti di sollevamento (Cat 2)							
192 CAM25_U02 .040.032.C (CAM) 23/02/2015	Tubazione in PVC-U rigido non plastificato di tipo SN16 Tubazione in PVC-U rigido non plastificato a parete strutturata per fognature e scarichi interrati civili e industriali non in pressione con profilo alveolare internamente ed esternamente con superfici lisce, con giunto a bicchiere, guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 16 kN/mq DE 315 mm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione		400,00			400,00		
	SOMMANO m					400,00	75,56	30'224,00
193 NP 02 01/01/2002	Intervento specializzato per lo spostamento e rifacimento di sottoservizi, opere d'arte e similari, dovuto ad interferenze con le lavorazioni, comprensivo di ricollocazione dei sottoservizi interferenti di qualsiasi tipo, opere murarie, cavidotti, cavi e tubazioni e pezzi speciali, pozzetti di ogni genere e dimensione, il tutto con l'ausilio di utensili, attrezzature e mezzi adeguati per dare il lavoro compiuto e funzionale a regola d'arte. Nel prezzo sono compresi gli oneri relativi alla ricerca dei sottoservizi esistenti, con utilizzo di personale specializzato e attrezzatura adeguata quale georadar o simili, comprensivo delle operazioni di avvicinamento e di mantenimento in efficienza dei sottoservizi rintracciati ed interferenti con il tracciato di progetto. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri che l'Impresa si dovrà assumere per l'esecuzione delle seguenti operazioni ricerca, individuazione e segnalazione dei sottoservizi presenti nel sottosuolo ed interferenti con il tracciato di progetto (linee elettriche, telefoniche, fibre ottiche, reti di acquedotto, metano, fognature, rogge e reti di irrigazione, ecc.). L'Impresa Appaltatrice dovrà prendere contatto con gli Enti erogatori/gestori dei servizi al fine di individuare l'esatta posizione dei tracciati, anche se non segnalati sugli elaborati di progetto, fornire l'assistenza necessaria, in termini di manodopera e mezzi d'opera, del Personale preposto dall'Ente per determinare il corretto posizionamento delle linee, eseguendo se necessario, ricerche con							
	A R I P O R T A R E							4'097'828,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'097'828,13
	<p>sondaggi da effettuare prima di procedere con l'esecuzione delle opere; scavo, in corrispondenza del sottoservizio, da eseguirsi a mano e/o con mezzo meccanico leggero; fornitura e posa di materiali quali tubazioni, raccorderia e valvolame per la creazione di by-pass o di temporanei fuori-servizio della linea, secondo quanto indicato dall'Ente gestore; assistenza di cantiere, in termini di manodopera e mezzi d'opera, agli Enti gestori dei sottoservizi, per l'esecuzione di quelle operazioni di esclusiva competenza dei Tecnici specializzati ed autorizzati dagli Enti stessi all'intervento sulle linee; esecuzione di tutte le opere provvisorie necessarie per assicurare la stabilità dei sottoservizi durante le lavorazioni previste in progetto; oneri per smontaggio e rimontaggio di strutture metalliche interferenti con l'esecuzione delle opere, quali griglie metalliche, barriere di sicurezza stradale, tralicci per insegne pubblicitarie ecc; ripristini dei sottoservizi nelle originarie condizioni antescavo, comprese le protezioni in calcestruzzo, le coppelle, i tubi camicia, nonché la posa nello scavo di nastri segnalatori di colore conforme al disciplinare rilasciato dagli Enti gestori.</p> <p>Il prezzo pagato comprende e compensa ogni eventuale onere derivante dal rallentamento delle operazioni di cantiere dovuto alla presenza di interferenze. Valutato a metro lineare di tubazione fognaria effettivamente posata in opera.</p> <p>Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione</p>							
	SOMMANO ml		400,00			400,00		
						400,00	25,00	10'000,00
194 CAM25_U04 .020.026.C 18/02/2015	<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 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</p> <p>Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione</p>							
	SOMMANO cad					17,00		
						17,00	280,57	4'769,69
195 CAM25_U04 .020.030.M 18/02/2015	<p>Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x25 cm</p> <p>Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione</p>							
	SOMMANO cad					17,00		
						17,00	93,91	1'596,47
196 CAM25_U04 .020.030.L 18/02/2015	<p>Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x110 cm</p> <p>Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione</p>							
	SOMMANO cad					17,00		
						17,00	317,89	5'404,13
	A R I P O R T A R E							4'119'598,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'119'598,42
197 CAM25_U04 .020.055.C 18/02/2015	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 Dimensioni 130x130 cm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	226,51	3'850,67
198 CAM25_U04 .020.078.A 01/01/2002	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm con asole e/o fori creati sul perimetro, battuta interna sagomata, guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni; vano cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio del coperchio in posizione di apertura; appendice opportunamente sagomata sulla parete interna per il blocco del sistema di chiusura del coperchio; rilievi antisdrucchiolo sulla superficie di calpestio. Coperchio di forma circolare munito di appendice idonea a garantire l'articolazione al telaio nel vano cerniera senza impedire la estraibilità; asola a fondo chiuso idonea ad accogliere una qualsiasi leva per l'apertura della botola con il minimo sforzo; sistema di chiusura automatico realizzato mediante una appendice basculante, opportunamente sagomata, bullonata al coperchio ed articolato da una molla elicoidale di contrasto sollecitata a compressione; idonea predisposizione all'accoglimento di un sistema opzionale di chiusura antifurto; spazio circonferenziale e centrale per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc.); particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchiolo. Sistema di chiusura antifurto opzionale costituito da un chiavistello filettato con testa triangolare antifurto ed una appendice in acciaio bloccata da due dadi e da una molla elicoidale di contrasto più una chiave a corredo con la punta a testa triangolare per l'apertura. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla della norma UNI vigente; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Posto su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento Chiusini con appendice basculante Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Chiusini telaio quadro a scomparsa e botola Ø 600 mm. - Classe D400	17,00			65,000	1'105,00		
	SOMMANO kg					1'105,00	5,97	6'596,85
199 CAM25_U04 .010.010.A 27/03/2024	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 Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Rinfianco tubazione *(lung.=400,00-(17*1,30)) a detrarre volume tubazione Ø 315 mm. *(larg.=0,1575^2)		377,90 377,90	0,700 0,025	1,000 3,142	264,53 -29,68		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					264,53 -29,68		
	SOMMANO mc					234,85	49,48	11'620,38
200 CAM25_U05	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata							
	A R I P O R T A R E							4'141'666,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'141'666,32
.020.085.A 01/01/2002	granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compresi l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 kg per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia, la fornitura dei materiali (anche del legante), le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo il costipamento. Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione (H/peso=2,100-1,00)		377,90	0,700	1,100	290,98		
	SOMMANO mc					290,98	60,95	17'735,23
	Parziale Collettore Tratto n. 61 - Via Fontanelle Capoluogo (SbCat 23) euro							91'797,42
	Parziale Collettori, pozzetti, condotte forzate, impianti di sollevamento (Cat 2) euro							91'797,42
	Ripristini stradali (Cat 4)							
201 CAM25_U05 .010.028.A 11/02/2016	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari Tratto asfaltato		120,00	3,000	3,000	1'080,00		
	SOMMANO mq/cm					1'080,00	1,05	1'134,00
202 CAM25_U05 .020.080.A 02/04/2024	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari (lung.=600,00-120,00)		480,00	3,000	0,200	288,00		
	SOMMANO mc					288,00	28,06	8'081,28
203 CAM25_U05 .020.095.A 18/02/2015	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari		120,00	0,700	7,000	588,00		
	SOMMANO mq/cm					588,00	2,59	1'522,92
204 CAM25_U05 .020.096.A 01/01/2002	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. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari							
	A R I P O R T A R E							4'170'139,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'170'139,75
205 CAM25_T01 .010.010.A 01/01/2002	strada		120,00	3,000	3,000	1'080,00		
	SOMMANO mq/cm					1'080,00	2,85	3'078,00
	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari							
			120,00	3,000	0,030	10,80		
	SOMMANO mc					10,80	13,83	149,36
	Parziale Collettore Tratto n. 61 - Via Fontanelle Capoluogo (SbCat 23) euro Parziale Ripristini stradali (Cat 4) euro							13'965,56 13'965,56
	Movimenti di materie, demolizioni, trasporti (Cat 1) Collettore Tratto n. 62 - Via strada privata Capoluogo (SbCat 24)							
206 CAM25_R02 .010.050.A 01/01/2002	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Tratto asfaltato	2,00	110,00			220,00		
	SOMMANO ml					220,00	4,10	902,00
207 CAM25_U05 .010.022.A 01/01/2002	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km. Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Tratto asfaltato		110,00	0,700	0,200	15,40		
	SOMMANO mc					15,40	7,23	111,34
208 CAM25_E01 .015.010.A 01/01/2002	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione altezza media di scavo 2.00		260,00	0,700	2,000	364,00		
	SOMMANO mc					364,00	5,23	1'903,72
	A R I P O R T A R E							4'176'284,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'176'284,17
209 CAM25_T01 .010.010.A 18/02/2015	<p>Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km</p> <p>Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione</p> <p>Vedi voce n° 207 [mc 15.40]</p> <p>Vedi voce n° 208 [mc 364.00]</p>					15,40 364,00		
	SOMMANO mc					379,40	13,83	5'247,10
210 NP 01 01/01/2002	<p>Compenso per la protezione degli scavi realizzata con impiego di idonea attrezzatura consistente in due paratie metalliche rigidamente unite da una serie di traversi da trascinare nel fondo dello scavo subito dopo l'avanzamento dello stesso e la posa del tratto di condotta precedente e tutto quanto occorra per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte</p> <p>mq 1,00+1,00</p> <p>Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione</p>	0,50	260,00	0,700	2,000	182,00		
	SOMMANO m3					182,00	24,00	4'368,00
	<p>Parziale Collettore Tratto n. 62 - Via strada privata Capoluogo (SbCat 24) euro</p> <p>Parziale Movimenti di materie, demolizioni, trasporti (Cat 1) euro</p>							12'532,16 12'532,16
	Collettori, pozzetti, condotte forzate, impianti di sollevamento (Cat 2)							
211 CAM25_U02 .040.032.B (CAM) 23/02/2015	<p>Tubazione in PVC-U rigido non plastificato di tipo SN16 Tubazione in PVC-U rigido non plastificato a parete strutturata per fognature e scarichi interrati civili e industriali non in pressione con profilo alveolare internamente ed esternamente con superfici lisce, con giunto a bicchiere, guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfilanco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 16 kN/mq DE 250 mm</p> <p>Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione</p>		260,00			260,00		
	SOMMANO m					260,00	51,91	13'496,60
212 NP 02 01/01/2002	<p>Intervento specializzato per lo spostamento e rifacimento di sottoservizi, opere d'arte e similari, dovuto ad interferenze con le lavorazioni, comprensivo di ricollocazione dei sottoservizi interferenti di qualsiasi tipo, opere murarie, cavidotti, cavi e tubazioni e pezzi speciali, pozzetti di ogni genere e dimensione, il tutto con l'ausilio di utensili, attrezzature e mezzi adeguati per dare il lavoro compiuto e funzionale a regola d'arte.</p> <p>Nel prezzo sono compresi gli oneri relativi alla ricerca dei sottoservizi esistenti, con utilizzo di personale specializzato e</p>							
	A R I P O R T A R E							4'199'395,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'199'395,87
	<p>attrezzatura adeguata quale georadar o simili, comprensivo delle operazioni di avvicinamento e di mantenimento in efficienza dei sottoservizi rintracciati ed interferenti con il tracciato di progetto. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri che l'Impresa si dovrà assumere per l'esecuzione delle seguenti operazioni ricerca, individuazione e segnalazione dei sottoservizi presenti nel sottosuolo ed interferenti con il tracciato di progetto (linee elettriche, telefoniche, fibre ottiche, reti di acquedotto, metano, fognature, rogge e reti di irrigazione, ecc.).</p> <p>L'Impresa Appaltatrice dovrà prendere contatto con gli Enti erogatori/gestori dei servizi al fine di individuare l'esatta posizione dei tracciati, anche se non segnalati sugli elaborati di progetto, fornire l'assistenza necessaria, in termini di manodopera e mezzi d'opera, del Personale preposto dall'Ente per determinare il corretto posizionamento delle linee, eseguendo se necessario, ricerche con sondaggi da effettuare prima di procedere con l'esecuzione delle opere; scavo, in corrispondenza del sottoservizio, da eseguirsi a mano e/o con mezzo meccanico leggero; fornitura e posa di materiali quali tubazioni, raccorderia e valvolame per la creazione di by-pass o di temporanei fuori-servizio della linea, secondo quanto indicato dall'Ente gestore; assistenza di cantiere, in termini di manodopera e mezzi d'opera, agli Enti gestori dei sottoservizi, per l'esecuzione di quelle operazioni di esclusiva competenza dei Tecnici specializzati ed autorizzati dagli Enti stessi all'intervento sulle linee; esecuzione di tutte le opere provvisorie necessarie per assicurare la stabilità dei sottoservizi durante le lavorazioni previste in progetto; oneri per smontaggio e rimontaggio di strutture metalliche interferenti con l'esecuzione delle opere, quali griglie metalliche, barriere di sicurezza stradale, tralicci per insegne pubblicitarie ecc; ripristini dei sottoservizi nelle originarie condizioni antescavo, comprese le protezioni in calcestruzzo, le coppelle, i tubi camicia, nonché la posa nello scavo di nastri segnalatori di colore conforme al disciplinare rilasciato dagli Enti gestori.</p> <p>Il prezzo pagato comprende e compensa ogni eventuale onere derivante dal rallentamento delle operazioni di cantiere dovuto alla presenza di interferenze. Valutato a metro lineare di tubazione fognaria effettivamente posata in opera.</p> <p>Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione</p>							
			260,00			260,00		
	SOMMANO ml					260,00	25,00	6'500,00
213 CAM25_U04 .020.026.C 18/02/2015	<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 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</p> <p>Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione</p>					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	280,57	3'366,84
214 CAM25_U04 .020.030.M 18/02/2015	<p>Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x25 cm</p> <p>Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione</p>					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	93,91	1'126,92
	A R I P O R T A R E							4'210'389,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'210'389,63
215 CAM25_U04 .020.030.L 18/02/2015	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x110 cm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	317,89	3'814,68
216 CAM25_U04 .020.055.C 18/02/2015	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 Dimensioni 130x130 cm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	226,51	2'718,12
217 CAM25_U04 .020.078.A 01/01/2002	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm con asole e/o fori creati sul perimetro, battuta interna sagomata, guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni; vano cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio del coperchio in posizione di apertura; appendice opportunamente sagomata sulla parete interna per il blocco del sistema di chiusura del coperchio; rilievi antisdrucchiolo sulla superficie di calpestio. Coperchio di forma circolare munito di appendice idonea a garantire l'articolazione al telaio nel vano cerniera senza impedire la estraibilità; asola a fondo chiuso idonea ad accogliere una qualsiasi leva per l'apertura della botola con il minimo sforzo; sistema di chiusura automatico realizzato mediante una appendice basculante, opportunamente sagomata, bullonata al coperchio ed articolato da una molla elicoidale di contrasto sollecitata a compressione; idonea predisposizione all'accoglimento di un sistema opzionale di chiusura antifurto; spazio circonferenziale e centrale per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc.); particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchiolo. Sistema di chiusura antifurto opzionale costituito da un chiavistello filettato con testa triangolare antifurto ed una appendice in acciaio bloccata da due dadi e da una molla elicoidale di contrasto più una chiave a corredo con la punta a testa triangolare per l'apertura. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla della norma UNI vigente; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Posto su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento Chiusini con appendice basculante Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Chiusini telaio quadro a scomparsa e botola Ø 600 mm - Classe D400	12,00			65,000	780,00		
	SOMMANO kg					780,00	5,97	4'656,60
218 CAM25_U04 .010.010.A	Rinfiacco 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							
	A R I P O R T A R E							4'221'579,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'221'579,03
02/04/2024	vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Rinfianco tubazione *(lung.=260,00-(12*1,30)) a detrarre volume tubazione Ø 250 mm. *(larg.=0,125^2)		244,40 244,40	0,700 0,016	1,000 3,142	171,08 -12,29		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					171,08 -12,29		
	SOMMANO mc					158,79	49,48	7'856,93
	Parziale Collettore Tratto n. 62 - Via strada privata Capoluogo (SbCat 24) euro							43'536,69
	Parziale Collettori, pozzetti, condotte forzate, impianti di sollevamento (Cat 2) euro							43'536,69
	Movimenti di materie, demolizioni, trasporti (Cat 1)							
219 CAM25_U05 .020.085.A 01/01/2002	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compresi l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 kg per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia, la fornitura dei materiali (anche del legante), le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo il costipamento. Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione (H/peso=2,00-1,00)		244,40	0,700	1,000	171,08		
	SOMMANO mc					171,08	60,95	10'427,33
	Parziale Collettore Tratto n. 62 - Via strada privata Capoluogo (SbCat 24) euro							10'427,33
	Parziale Movimenti di materie, demolizioni, trasporti (Cat 1) euro							10'427,33
	Ripristini stradali (Cat 4)							
220 CAM25_U05 .010.028.A 11/02/2016	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari		110,00	3,000	3,000	990,00		
	SOMMANO mq/cm					990,00	1,05	1'039,50
221 CAM25_U05 .020.095.A 18/02/2015	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari		110,00	0,700	7,000	539,00		
	SOMMANO mq/cm					539,00	2,59	1'396,01
222 CAM25_U05	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla							
	A R I P O R T A R E							4'242'298,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'242'298,80
020.096.A 01/01/2002	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. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari strada		110,00	3,000	3,000	990,00		
	SOMMANO mq/cm					990,00	2,85	2'821,50
	Parziale Collettore Tratto n. 62 - Via strada privata Capoluogo (SbCat 24) euro Parziale Ripristini stradali (Cat 4) euro							5'257,01 5'257,01
	Movimenti di materie, demolizioni, trasporti (Cat 1)							
223 CAM25_T01 .010.010.A 01/01/2002	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione		110,00	3,000	0,030	9,90		
	SOMMANO mc					9,90	13,83	136,92
	Parziale Collettore Tratto n. 62 - Via strada privata Capoluogo (SbCat 24) euro							136,92
	Collettore Tratto n. 63 - Via Strada privata Capoluogo (SbCat 25)							
224 CAM25_R02 .010.050.A 01/01/2002	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Tratto asfaltato	2,00	100,00			200,00		
	SOMMANO ml					200,00	4,10	820,00
225 CAM25_U05 .010.022.A 01/01/2002	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km. Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Tratto asfaltato		100,00	0,700	0,200	14,00		
	SOMMANO mc					14,00	7,23	101,22
226	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a							
	A R I P O R T A R E							4'246'178,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'246'178,44
CAM25_E01 .015.010.A 01/01/2002	sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione altezza media di scavo 2.40		180,00	0,700	2,400	302,40		
	SOMMANO mc					302,40	5,23	1'581,55
227 CAM25_T01 .010.010.A 18/02/2015	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Vedi voce n° 225 [mc 14.00] Vedi voce n° 226 [mc 302.40]					14,00 302,40		
	SOMMANO mc					316,40	13,83	4'375,81
228 NP 01 01/01/2002	Compenso per la protezione degli scavi realizzata con impiego di idonea attrezzatura consistente in due paratie metalliche rigidamente unite da una serie di traversi da trascinare nel fondo dello scavo subito dopo l'avanzamento dello stesso e la posa del tratto di condotta precedente e tutto quanto occorra per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte mq 1,00+1,00 Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione	0,50	180,00	0,700	2,400	151,20		
	SOMMANO m3					151,20	24,00	3'628,80
	Parziale Collettore Tratto n. 63 - Via Strada privata Capoluogo (SbCat 25) euro Parziale Movimenti di materie, demolizioni, trasporti (Cat 1) euro							10'507,38 10'644,30
	Collettori, pozzetti, condotte forzate, impianti di sollevamento (Cat 2)							
229 CAM25_U02 .040.032.B (CAM) 23/02/2015	Tubazione in PVC-U rigido non plastificato di tipo SN16 Tubazione in PVC-U rigido non plastificato a parete strutturata per fognature e scarichi interrati civili e industriali non in pressione con profilo alveolare internamente ed esternamente con superfici lisce, con giunto a bichiere, guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 16 kN/mq DE 250 mm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione		180,00			180,00		
	A R I P O R T A R E					180,00		4'255'764,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					180,00		4'255'764,60
	SOMMANO m					180,00	51,91	9'343,80
230 NP 02 01/01/2002	<p>Intervento specializzato per lo spostamento e rifacimento di sottoservizi, opere d'arte e similari, dovuto ad interferenze con le lavorazioni, comprensivo di ricollocazione dei sottoservizi interferenti di qualsiasi tipo, opere murarie, cavidotti, cavi e tubazioni e pezzi speciali, pozzetti di ogni genere e dimensione, il tutto con l'ausilio di utensili, attrezzature e mezzi adeguati per d'are il lavoro compiuto e funzionale a regola d'arte.</p> <p>Nel prezzo sono compresi gli oneri relativi alla ricerca dei sottoservizi esistenti, con utilizzo di personale specializzato e attrezzatura adeguata quale georadar o simili, comprensivo delle operazioni di avvicinamento e di mantenimento in efficienza dei sottoservizi rintracciati ed interferenti con il tracciato di progetto.</p> <p>Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri che l'Impresa si dovrà assumere per l'esecuzione delle seguenti operazioni ricerca, individuazione e segnalazione dei sottoservizi presenti nel sottosuolo ed interferenti con il tracciato di progetto (linee elettriche, telefoniche, fibre ottiche, reti di acquedotto, metano, fognature, rogge e reti di irrigazione, ecc.).</p> <p>L'Impresa Appaltatrice dovrà prendere contatto con gli Enti erogatori/gestori dei servizi al fine di individuare l'esatta posizione dei tracciati, anche se non segnalati sugli elaborati di progetto, fornire l'assistenza necessaria, in termini di manodopera e mezzi d'opera, del Personale preposto dall'Ente per determinare il corretto posizionamento delle linee, eseguendo se necessario, ricerche con sondaggi da effettuare prima di procedere con l'esecuzione delle opere; scavo, in corrispondenza del sottoservizio, da eseguirsi a mano e/o con mezzo meccanico leggero; fornitura e posa di materiali quali tubazioni, raccorderia e valvolame per la creazione di by-pass o di temporanei fuori-servizio della linea, secondo quanto indicato dall'Ente gestore; assistenza di cantiere, in termini di manodopera e mezzi d'opera, agli Enti gestori dei sottoservizi, per l'esecuzione di quelle operazioni di esclusiva competenza dei Tecnici specializzati ed autorizzati dagli Enti stessi all'intervento sulle linee; esecuzione di tutte le opere provvisorie necessarie per assicurare la stabilità dei sottoservizi durante le lavorazioni previste in progetto; oneri per smontaggio e rimontaggio di strutture metalliche interferenti con l'esecuzione delle opere, quali griglie metalliche, barriere di sicurezza stradale, tralicci per insegne pubblicitarie ecc; ripristini dei sottoservizi nelle originarie condizioni antescavo, comprese le protezioni in calcestruzzo, le coppelle, i tubi camicia, nonché la posa nello scavo di nastri segnalatori di colore conforme al disciplinare rilasciato dagli Enti gestori.</p> <p>Il prezzo pagato comprende e compensa ogni eventuale onere derivante dal rallentamento delle operazioni di cantiere dovuto alla presenza di interferenze. Valutato a metro lineare di tubazione fognaria effettivamente posata in opera.</p> <p>Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione</p>							
	SOMMANO ml		180,00			180,00		
						180,00	25,00	4'500,00
231 CAM25_U04 .020.026.C 18/02/2015	<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 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</p> <p>Dimensioni 100x100x90 cm</p> <p>Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione</p>							
	SOMMANO cad					8,00		
						8,00	280,57	2'244,56
	A R I P O R T A R E							4'271'852,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'271'852,96
232 CAM25_U04 .020.030.M 18/02/2015	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x25 cm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	93,91	1'126,92
233 CAM25_U04 .020.030.L 18/02/2015	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x110 cm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	317,89	2'543,12
234 CAM25_U04 .020.055.C 18/02/2015	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 Dimensioni 130x130 cm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	226,51	1'812,08
235 CAM25_U04 .020.078.A 01/01/2002	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm con asole e/o fori creati sul perimetro, battuta interna sagomata, guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni; vano cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio del coperchio in posizione di apertura; appendice opportunamente sagomata sulla parete interna per il blocco del sistema di chiusura del coperchio; rilievi antisdrucchiolo sulla superficie di calpestio. Coperchio di forma circolare munito di appendice idonea a garantire l'articolazione al telaio nel vano cerniera senza impedire la estraibilità; asola a fondo chiuso idonea ad accogliere una qualsiasi leva per l'apertura della botola con il minimo sforzo; sistema di chiusura automatico realizzato mediante una appendice basculante, opportunamente sagomata, bullonata al coperchio ed articolato da una molla elicoidale di contrasto sollecitata a compressione; idonea predisposizione all'accoglimento di un sistema opzionale di chiusura antifurto; spazio circonferenziale e centrale per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc.); particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchiolo. Sistema di chiusura antifurto opzionale costituito da un chiavistello filettato con testa triangolare antifurto ed una appendice in acciaio bloccata da due dadi e da una molla elicoidale di contrasto più una chiave a corredo con la punta a testa triangolare per l'apertura. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla della norma UNI vigente; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del							
	A R I P O R T A R E							4'277'335,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'277'335,08
	lotto di produzione.Posto su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamentoChiusini con appendice basculante Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Chiusini telaio quadro a scomparsa e botola Ø 600 mm - Classe D400	8,00			65,000	520,00		
	SOMMANO kg					520,00	5,97	3'104,40
236 CAM25_U04 .010.010.A 02/04/2024	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 Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Rinfianco tubazione *(lung.=180,00-(8*1,30)) a detrarre volume tubazione Ø 250 mm. *(lung.=180,00-(8*1,30))* (larg.=0,125^2)		169,60	0,700	1,000	118,72		
			169,60	0,016	3,142	-8,53		
	Sommano positivi mc					118,72		
	Sommano negativi mc					-8,53		
	SOMMANO mc					110,19	49,48	5'452,20
237 CAM25_U05 .020.085.A 01/01/2002	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compresi l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 kg per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia, la fornitura dei materiali (anche del legante), le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo il costipamento. Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione (lung.=180,00-(8*1,30))*(H/peso=2,40-1,00)	169,60	0,700		1,400	166,21		
	SOMMANO mc					166,21	60,95	10'130,50
	Parziale Collettore Tratto n. 63 - Via Strada privata Capoluogo (SbCat 25) euro							40'257,58
	Parziale Collettori, pozzetti, condotte forzate, impianti di sollevamento (Cat 2) euro							40'257,58
	Ripristini stradali (Cat 4)							
238 CAM25_U05 .010.028.A 11/02/2016	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari	100,00	3,000		3,000	900,00		
	SOMMANO mq/cm					900,00	1,05	945,00
239 CAM25_U05 .020.095.A 18/02/2015	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari							
	A R I P O R T A R E							4'296'967,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'296'967,18
			100,00	0,700	7,000	490,00		
	SOMMANO mq/cm					490,00	2,59	1'269,10
240 CAM25_U05 .020.096.A 01/01/2002	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. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari strada		100,00	3,000	3,000	900,00		
	SOMMANO mq/cm					900,00	2,85	2'565,00
241 CAM25_T01 .010.010.A 01/01/2002	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari		100,00	3,000	0,030	9,00		
	SOMMANO mc					9,00	13,83	124,47
	Parziale Collettore Tratto n. 63 - Via Strada privata Capoluogo (SbCat 25) euro							4'903,57
	Parziale Ripristini stradali (Cat 4) euro							4'903,57
	Parziale Capaccio Capoluogo (SpCat 1) euro							252'922,70
	Stazioni di Sollevamento (SpCat 8) Opere elettromeccaniche (Cat 3) Impianti di sollevamento (SbCat 29)							
242 NP 04 21/11/2023	Ripristino, adeguamento funzionale e messa in sicurezza degli impianti di sollevamento esistenti. Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	579'746,89	579'746,89
	Parziale Impianti di sollevamento (SbCat 29) euro							579'746,89
	Parziale Opere elettromeccaniche (Cat 3) euro							579'746,89
	Parziale Stazioni di Sollevamento (SpCat 8) euro							579'746,89
	Loc. Licinella (SpCat 7) Movimenti di materie, demolizioni, trasporti (Cat 1) Collettore Tratto n. 64 - Via Michelangelo Buonarroti (SbCat 26)							
243	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche							
	A R I P O R T A R E							4'880'672,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'880'672,64
CAM25_R02 .010.050.A 01/01/2002	armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Strada comunale	2,00	420,00			840,00		
	SOMMANO ml					840,00	4,10	3'444,00
244 CAM25_U05 .010.022.A 01/01/2002	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km. Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione		420,00	0,900	0,200	75,60		
	SOMMANO mc					75,60	7,23	546,59
245 CAM25_E01 .015.010.A 01/01/2002	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione altezza media di scavo 2.00		420,00	0,900	2,000	756,00		
	SOMMANO mc					756,00	5,23	3'953,88
246 CAM25_T01 .010.010.A 18/02/2015	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Vedi voce n° 244 [mc 75.60] Vedi voce n° 245 [mc 756.00]					75,60 756,00		
	SOMMANO mc					831,60	13,83	11'501,03
247 NP 01 01/01/2002	Compenso per la protezione degli scavi realizzata con impiego di idonea attrezzatura consistente in due paratie metalliche rigidamente unite da una serie di traversi da trascinare nel fondo dello scavo subito dopo l'avanzamento dello stesso e la posa del tratto di condotta precedente e tutto quanto occorra per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte mq 1,00+1,00 Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione	0,50	420,00	0,900	2,000	378,00		
	SOMMANO m3					378,00	24,00	9'072,00
	A R I P O R T A R E							4'909'190,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'909'190,14
	Parziale Collettore Tratto n. 64 - Via Michelangelo Buonarroti (SbCat 26) euro Parziale Movimenti di materie, demolizioni, trasporti (Cat 1) euro							28'517,50 28'517,50
	Collettori, pozzetti, condotte forzate, impianti di sollevamento (Cat 2)							
248 CAM25_U02 .040.032.E (CAM) 23/02/2015	Tubazione in PVC-U rigido non plastificato di tipo SN16 Tubazione in PVC-U rigido non plastificato a parete strutturata per fognature e scarichi interrati civili e industriali non in pressione con profilo alveolare internamente ed esternamente con superfici lisce, con giunto a bicchiere, guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 16 kN/mq DE 500 mm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione		420,00			420,00		
	SOMMANO m					420,00	177,84	74'692,80
249 NP 02 01/01/2002	Intervento specializzato per lo spostamento e rifacimento di sottoservizi, opere d'arte e similari, dovuto ad interferenze con le lavorazioni, comprensivo di ricollocazione dei sottoservizi interferenti di qualsiasi tipo, opere murarie, cavidotti, cavi e tubazioni e pezzi speciali, pozzetti di ogni genere e dimensione, il tutto con l'ausilio di utensili, attrezzature e mezzi adeguati per d'are il lavoro compiuto e funzionale a regola d'arte. Nel prezzo sono compresi gli oneri relativi alla ricerca dei sottoservizi esistenti, con utilizzo di personale specializzato e attrezzatura adeguata quale georadar o simili, comprensivo delle operazioni di avvicinamento e di mantenimento in efficienza dei sottoservizi rintracciati ed interferenti con il tracciato di progetto. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri che l'Impresa si dovrà assumere per l'esecuzione delle seguenti operazioni ricerca, individuazione e segnalazione dei sottoservizi presenti nel sottosuolo ed interferenti con il tracciato di progetto (linee elettriche, telefoniche, fibre ottiche, reti di acquedotto, metano, fognature, rogge e reti di irrigazione, ecc.). L'Impresa Appaltatrice dovrà prendere contatto con gli Enti erogatori/gestori dei servizi al fine di individuare l'esatta posizione dei tracciati, anche se non segnalati sugli elaborati di progetto, fornire l'assistenza necessaria, in termini di manodopera e mezzi d'opera, del Personale preposto dall'Ente per determinare il corretto posizionamento delle linee, eseguendo se necessario, ricerche con sondaggi da effettuare prima di procedere con l'esecuzione delle opere; scavo, in corrispondenza del sottoservizio, da eseguirsi a mano e/o con mezzo meccanico leggero; fornitura e posa di materiali quali tubazioni, raccorderia e valvolame per la creazione di by-pass o di temporanei fuori-servizio della linea, secondo quanto indicato dall'Ente gestore; assistenza di cantiere, in termini di manodopera e mezzi d'opera, agli Enti gestori dei sottoservizi, per l'esecuzione di quelle operazioni di esclusiva competenza dei Tecnici specializzati ed autorizzati dagli Enti stessi all'intervento sulle linee; esecuzione di tutte le opere provvisorie necessarie per assicurare la stabilità dei sottoservizi durante le lavorazioni previste in progetto; oneri per smontaggio e rimontaggio di strutture metalliche interferenti con l'esecuzione delle opere, quali griglie metalliche, barriere di sicurezza stradale, tralicci per insegne pubblicitarie ecc; ripristini dei sottoservizi nelle originarie condizioni antescavo, comprese le protezioni in calcestruzzo, le coppelle, i tubi camicia, nonché la posa nello scavo di nastri segnalatori di colore conforme al disciplinare rilasciato dagli Enti gestori.							
	A R I P O R T A R E							4'983'882,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'983'882,94
	Il prezzo pagato comprende e compensa ogni eventuale onere derivante dal rallentamento delle operazioni di cantiere dovuto alla presenza di interferenze. Valutato a metro lineare di tubazione fognaria effettivamente posata in opera. Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione		420,00			420,00		
	SOMMANO ml					420,00	25,00	10'500,00
250 CAM25_U04 .020.026.C 18/02/2015	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 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 Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	280,57	5'611,40
251 CAM25_U04 .020.030.M 18/02/2015	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x25 cm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	93,91	939,10
252 CAM25_U04 .020.030.L 18/02/2015	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x110 cm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	317,89	6'357,80
253 CAM25_U04 .020.055.C 18/02/2015	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 Dimensioni 130x130 cm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	226,51	4'530,20
254 CAM25_U04 .020.078.A 01/01/2002	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm con asole e/o fori creati sul perimetro, battuta interna sagomata, guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche							
	A R I P O R T A R E							5'011'821,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'011'821,44
255 CAM25_U04 .010.010.A 27/03/2024	le vibrazioni; vano cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio del coperchio in posizione di apertura; appendice opportunamente sagomata sulla parete interna per il blocco del sistema di chiusura del coperchio; rilievi antisdrucchiolo sulla superficie di calpestio. Coperchio di forma circolare munito di appendice idonea a garantire l'articolazione al telaio nel vano cerniera senza impedirne la estraibilità; asola a fondo chiuso idonea ad accogliere una qualsiasi leva per l'apertura della botola con il minimo sforzo; sistema di chiusura automatico realizzato mediante una appendice basculante, opportunamente sagomata, bullonata al coperchio ed articolato da una molla elicoidale di contrasto sollecitata a compressione; idonea predisposizione all'accoglimento di un sistema opzionale di chiusura antifurto; spazio circonferenziale e centrale per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc..); particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchiolo. Sistema di chiusura antifurto opzionale costituito da un chiavistello filettato con testa triangolare antifurto ed una appendice in acciaio bloccata da due dadi e da una molla elicoidale di contrasto più una chiave a corredo con la punta a testa triangolare per l'apertura. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla della norma UNI vigente; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione.Posto su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamentoChiusini con appendice basculante Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Chiusino telaio quadro a scomparsa e botola Ø 600 mm. - Classe D400	20,00			65,000	1'300,00	5,97	7'761,00
	SOMMANO kg					1'300,00		
	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 Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Rinfianco tubazione *(lung.=420,00-(20*1,30)) a detrarre volume tubazione Ø 500 mm. *(larg.=0,25^2)					354,60 -77,99		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					354,60 -77,99		
	SOMMANO mc					276,61	49,48	13'686,66
256 CAM25_U05 .020.085.A 01/01/2002	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compresi l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 kg per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia, la fornitura dei materiali (anche del legante), le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo il costipamento. Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione (H/peso=2,00-1,00)	394,00	0,900	1,000	354,60	60,95	21'612,87	
	SOMMANO mc				354,60			
	Parziale Collettore Tratto n. 64 - Via Michelangelo Buonarroti (SbCat 26) euro							
	Parziale Collettori, pozzetti, condotte forzate, impianti di sollevamento (Cat 2) euro							
	A R I P O R T A R E							5'054'881,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'054'881,97
	Ripristini stradali (Cat 4)							
257 CAM25_U05 .010.028.A 11/02/2016	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari		420,00	5,000	3,000	6'300,00		
	SOMMANO mq/cm					6'300,00	1,05	6'615,00
258 CAM25_U05 .020.095.A 18/02/2015	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari		420,00	0,900	7,000	2'646,00		
	SOMMANO mq/cm					2'646,00	2,59	6'853,14
259 CAM25_U05 .020.096.A 01/01/2002	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. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari		420,00	5,000	3,000	6'300,00		
	SOMMANO mq/cm					6'300,00	2,85	17'955,00
260 CAM25_T01 .010.010.A 01/01/2002	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari		420,00	5,000	0,030	63,00		
	SOMMANO mc					63,00	13,83	871,29
	Parziale Collettore Tratto n. 64 - Via Michelangelo Buonarroti (SbCat 26) euro Parziale Ripristini stradali (Cat 4) euro							32'294,43 32'294,43
	Collettori, pozzetti, condotte forzate, impianti di sollevamento (Cat 2) Collettore Tratto n. 65 - Via Michelangelo Buonarroti							
	A R I P O R T A R E							5'087'176,40

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							5'087'176,40
261 NP 03 09/04/2025	<p align="center">(Premente) (SbCat 27)</p> <p>Realizzazione di impianto di sollevamento per acque reflue (vedi elaboarti di progetto).</p> <p><i>Fornitura, realizzazione delle opere civili ed installazione delle apparecchiature elettromeccaniche per il sollevamento delle acque nere comprendente:</i></p> <p>a) n. 2 o più elettropompe sommergibili/per ogni singolo impianto di progetto, avente ciascuna le seguneti caratteristiche, ovvero nel rispetto degli elaborati di progetto:</p> <p>portata: l/s (vedi elaborati di progetto), prevalenza m.c.a. H 19,50 mt, 1 pompa in funzione; potenza nominale KW da min. 2,4 a max 60 cadauna, velocità <r.p.m. 1500 tensione 380 V-50Hz, avviamento: stella/triangolo, classe isolamento: F, grado di protezione: IP68;</p> <p>Le elettropompe si intendono complete di:</p> <ul style="list-style-type: none">- valvole di flussaggio ad azionamento meccanico;- sonde per il controllo delle anomalie di funzionamento (sovratemperatura avvolgimento statore, acqua nell'olio infiltrazione statore);- piedi di accoppiamento automatico, completo di curva flangiata UNI PN 10 DN (vedi elaborati di progetto);- catene di sollevamento in acciaio inox AISI 304;- coppie di tubi guida (tubi e/o cavo in acciaio inox AISI 304, dal piede di accoppiamento alle valvole di non ritorno, complete di flangie inox, curve, raccordi, riduzioni, bulloni in acciaio inox, guarnizioni e quanto altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte;- valvole di non ritorno DN e PN (vedi elaborati di progetto);- saracinische a corpo piatto DN e PN (vedi elaborati di progetto);- collettore in acciaio inox AISI 304 per il collegamento tubazioni pompe alla tubazione unica di mandata completo di stacchi, raccordi, pezzi speciali, bulloni e flange inox di idoneo DN (vedi elaborati di progetto); <p>b) Manufatto per alloggio elettropompe, in c.a. prefabbricato e/o gettato in opera, nel rispetto delle dimensioni stabilite negli elaborati di progetto, comprensivo di scavo, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, reinterro, allacciamento alla fognatura con innesto delle tubazioni, cavidotti in tubo P.V.C. corrugato mm 100/125/160 fino al quadro elettrico e completo di sistema di grigliatura estraibile, pozzetti e condotta troppopieno da portare a recapito. Impermeabilizzazione dei manufatti in cls, istallazione di giunti in pvc (waterstop) nei punti di giuntura della vasca arrivo liquami, realizzazione di massetto per pendenza nella vasca, fornitura e posa in opera di profilati in ferro zincato per la realizzazione di pedarole e selle di appoggio delle saracinesche;</p> <p>Piastra di copertura composta da:</p> <ul style="list-style-type: none">- botole di ispezione elettropompe in ghisa sferoidale misure utili interne min. 90x90 cm complete di alloggiamento da inghisare nel getto della soletta;- botole di ispezione apparecchiature di controllo livello liquido in vasca in ghisa sferoidale misure utili interne min. 80x80 cm;- Pozzetto prefabbricato 150x170x120 per alloggiamento tubazioni di raccordo e saracinesca d'interruzione, coperchio portante in cls, chiusino d'ispezione in ghisa carrabile, collegamenti al manufatto principale, scavo, reinterro e quanto altro previsto negli elaborati di progetto; <p>c) Quadro elettrico per il comando manuale ed automatico della stazione, realizzato in conformità alle vigenti norme in materia (CEI 17-13-/1 fascicolo 1433) ed installato all'interno di cassa in vetroresina in esecuzione per esterno su basamento in cls, così composto:</p> <p>tipo di custodia: cassa per vetroresina per installazione all'esterno, grado di protezione: IP 66; fissaggio: su basamento, alimentazione:380 V-50HZ, avviamento pompe: stella/triangolo. Il quadro conterà montate e cablate le necessarie apparecchiature nel rispetto degli elaborati di progetto:</p> <ul style="list-style-type: none">- portafusibili tripolari con fusibili ACR;- avviatori a piena tensione;- sezionatore rotativo completo di dispositivo bloccaporta							
	A R I P O R T A R E							5'087'176,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'087'176,40
	<p>lucchettabile;</p> <p>- interruttore generale magnetotermico differenziale;</p> <p>- voltmetro con commutatore volumetrico;</p> <p>- amperometri per le elettropompe;</p> <p>- contatore di funzionamento per le elettropompe;</p> <p>- interruttore di livello a galleggiante per il controllo del livello minimo di allarme.</p> <p>Si intendono compresi tutti i collegamenti elettrici dal quadro alle utenze, la fornitura comprenderà pure scatole di ispezione del tipo adatto (normalmente stagne), i condotti passacavi in acciaio zincato per le parti non interrate e quanto altro necessario per la perfetta installazione.</p> <p>d) Impianto di terra, realizzato in conformità alle vigenti norme in materia, comprendente:</p> <p>- dispersori di terra in acciaio;</p> <p>- corda di rame nuda;</p> <p>- staffe da murare;</p> <p>- capicorda da saldare;</p> <p>- morsetti a losanga.</p> <p>e) Carpenteria di completamento in acciaio inox AISI 304: mensole, staffe, tubazioni, pezzi speciali e tutto quanto necessario per la corretta installazione ed il funzionamento della stazione compresa anche l'assistenza muraria.</p> <p>Il tutto deve essere fornito e realizzato a perfetta regola d'arte per d'are il lavoro ultimato e funzionante in ogni sua parte e nel rispetto degli elaborati di progetto.</p> <p>Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione</p> <p>Incrocio Via Mantegna (altezza lido Calipso)</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	115'000,00	115'000,00
	Parziale Collettore Tratto n. 65 - Via Michelangelo Buonarroti (Premente) (SbCat 27) euro							115'000,00
	Parziale Collettori, pozzetti, condotte forzate, impianti di sollevamento (Cat 2) euro							115'000,00
	Movimenti di materie, demolizioni, trasporti (Cat 1)							
262 CAM25_R02 .010.050.A 01/01/2002	<p>Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm</p> <p>Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione</p> <p>Strada Comunale</p>	2,00	140,00			280,00		
	SOMMANO ml					280,00	4,10	1'148,00
263 CAM25_U05 .010.022.A 01/01/2002	<p>Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km.</p> <p>Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione</p>		140,00	0,700	0,200	19,60		
	SOMMANO mc					19,60	7,23	141,71
264 CAM25_E01 .015.010.A 01/01/2002	<p>Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi</p>							
	A R I P O R T A R E							5'203'466,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'203'466,11
	di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione altezza media di scavo 1.50		140,00	0,700	1,500	147,00		
	SOMMANO mc					147,00	5,23	768,81
265 CAM25_T01 .010.010.A 18/02/2015	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Vedi voce n° 263 [mc 19.60] Vedi voce n° 264 [mc 147.00]					19,60 147,00		
	SOMMANO mc					166,60	13,83	2'304,08
266 NP 01 01/01/2002	Compenso per la protezione degli scavi realizzata con impiego di idonea attrezzatura consistente in due paratie metalliche rigidamente unite da una serie di traversi da trascinare nel fondo dello scavo subito dopo l'avanzamento dello stesso e la posa del tratto di condotta precedente e tutto quanto occorra per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte mq 1,00+1,00 Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione	0,50	140,00	0,700	1,500	73,50		
	SOMMANO m3					73,50	24,00	1'764,00
	Parziale Collettore Tratto n. 65 - Via Michelangelo Buonarroti (Premente) (SbCat 27) euro Parziale Movimenti di materie, demolizioni, trasporti (Cat 1) euro							6'126,60 6'126,60
	Collettori, pozzetti, condotte forzate, impianti di sollevamento (Cat 2)							
267 CAM25_U01 .030.070.Q (CAM) 23/02/2015	Tubazione in polietilene PE 100 PFA 16 Tubazione in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. 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 della condotta 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. PFA 16 Diametro esterno 250 mm spessore 22,7 mm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione		140,00			140,00		
	A R I P O R T A R E					140,00		5'208'303,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					140,00		5'208'303,00
	SOMMANO m					140,00	90,19	12'626,60
268 NP 02 01/01/2002	<p>Intervento specializzato per lo spostamento e rifacimento di sottoservizi, opere d'arte e similari, dovuto ad interferenze con le lavorazioni, comprensivo di ricollocazione dei sottoservizi interferenti di qualsiasi tipo, opere murarie, cavidotti, cavi e tubazioni e pezzi speciali, pozzetti di ogni genere e dimensione, il tutto con l'ausilio di utensili, attrezzature e mezzi adeguati per d'are il lavoro compiuto e funzionale a regola d'arte.</p> <p>Nel prezzo sono compresi gli oneri relativi alla ricerca dei sottoservizi esistenti, con utilizzo di personale specializzato e attrezzatura adeguata quale georadar o simili, comprensivo delle operazioni di avvicinamento e di mantenimento in efficienza dei sottoservizi rintracciati ed interferenti con il tracciato di progetto.</p> <p>Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri che l'Impresa si dovrà assumere per l'esecuzione delle seguenti operazioni ricerca, individuazione e segnalazione dei sottoservizi presenti nel sottosuolo ed interferenti con il tracciato di progetto (linee elettriche, telefoniche, fibre ottiche, reti di acquedotto, metano, fognature, rogge e reti di irrigazione, ecc.).</p> <p>L'Impresa Appaltatrice dovrà prendere contatto con gli Enti erogatori/gestori dei servizi al fine di individuare l'esatta posizione dei tracciati, anche se non segnalati sugli elaborati di progetto, fornire l'assistenza necessaria, in termini di manodopera e mezzi d'opera, del Personale preposto dall'Ente per determinare il corretto posizionamento delle linee, eseguendo se necessario, ricerche con sondaggi da effettuare prima di procedere con l'esecuzione delle opere; scavo, in corrispondenza del sottoservizio, da eseguirsi a mano e/o con mezzo meccanico leggero; fornitura e posa di materiali quali tubazioni, raccorderia e valvolame per la creazione di by-pass o di temporanei fuori-servizio della linea, secondo quanto indicato dall'Ente gestore; assistenza di cantiere, in termini di manodopera e mezzi d'opera, agli Enti gestori dei sottoservizi, per l'esecuzione di quelle operazioni di esclusiva competenza dei Tecnici specializzati ed autorizzati dagli Enti stessi all'intervento sulle linee; esecuzione di tutte le opere provvisorie necessarie per assicurare la stabilità dei sottoservizi durante le lavorazioni previste in progetto; oneri per smontaggio e rimontaggio di strutture metalliche interferenti con l'esecuzione delle opere, quali griglie metalliche, barriere di sicurezza stradale, tralicci per insegne pubblicitarie ecc; ripristini dei sottoservizi nelle originarie condizioni antescavo, comprese le protezioni in calcestruzzo, le coppelle, i tubi camicia, nonché la posa nello scavo di nastri segnalatori di colore conforme al disciplinare rilasciato dagli Enti gestori.</p> <p>Il prezzo pagato comprende e compensa ogni eventuale onere derivante dal rallentamento delle operazioni di cantiere dovuto alla presenza di interferenze. Valutato a metro lineare di tubazione fognaria effettivamente posata in opera.</p> <p>Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione</p>							
	SOMMANO ml		140,00			140,00		
						140,00	25,00	3'500,00
269 CAM25_U04 .010.010.A 02/04/2024	<p>Rinfiando 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</p> <p>Rinfiando di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina</p> <p>Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione</p> <p>Rinfiando tubazione</p> <p>a detrarre volume tubazione premente Ø 250 mm. *(larg.=0,125^2)</p>		140,00	0,700	0,700	68,60		
			140,00	0,016	3,142	-7,04		
	Sommano positivi mc					68,60		
	Sommano negativi mc					-7,04		
	A R I P O R T A R E					61,56		5'224'429,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					61,56		5'224'429,60
	SOMMANO mc					61,56	49,48	3'045,99
270 CAM25_U05 .020.085.A 01/01/2002	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compresi l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 kg per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia, la fornitura dei materiali (anche del legante), le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo il costipamento. Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione (H/peso=1,50-0,70)		140,00	0,700	0,800	78,40		
	SOMMANO mc					78,40	60,95	4'778,48
	Parziale Collettore Tratto n. 65 - Via Michelangelo Buonarroti (Premente) (SbCat 27) euro							23'951,07
	Parziale Collettori, pozzetti, condotte forzate, impianti di sollevamento (Cat 2) euro							23'951,07
	Ripristini stradali (Cat 4)							
271 CAM25_U05 .020.095.A 18/02/2015	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari Strada Comunale		140,00	0,700	7,000	686,00		
	SOMMANO mq/cm					686,00	2,59	1'776,74
272 CAM25_U05 .010.028.A 28/05/2025	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari		140,00	3,000	3,000	1'260,00		
	SOMMANO mq/cm					1'260,00	1,05	1'323,00
273 CAM25_T01 .020.010.A 28/05/2025	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari		140,00	3,000	0,030	12,60		
	SOMMANO mc					12,60	44,40	559,44
274 CAM25_U05 .020.096.A 28/05/2025	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							
	A R I P O R T A R E							5'235'913,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'235'913,25
	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. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari		140,00	3,000	3,000	1'260,00		
	SOMMANO mq/cm					1'260,00	2,85	3'591,00
	Parziale Collettore Tratto n. 65 - Via Michelangelo Buonarroti (Premente) (SbCat 27) euro							7'250,18
	Parziale Ripristini stradali (Cat 4) euro							7'250,18
	Parziale Loc. Licinella (SpCat 7) euro							358'831,61
	Loc. Borgonuovo (SpCat 3) Collettori, pozzetti, condotte forzate, impianti di sollevamento (Cat 2) Collettore Tratto n. 66 - Via Magna Graecia (Premente) (SbCat 28)							
275 NP 03 28/05/2025	Realizzazione di impianto di sollevamento per acque reflue (vedi elaborati di progetto). <i>Fornitura, realizzazione delle opere civili ed installazione delle apparecchiature elettromeccaniche per il sollevamento delle acque nere comprendente:</i> a) n. 2 o più elettropompe sommergibili/per ogni singolo impianto di progetto, avente ciascuna le seguenti caratteristiche, ovvero nel rispetto degli elaborati di progetto: portata: l/s (vedi elaborati di progetto), prevalenza m.c.a. H 19,50 mt, 1 pompa in funzione; potenza nominale KW da min. 2,4 a max 60 cadauna, velocità <r.p.m. 1500 tensione 380 V-50Hz, avviamento: stella/triangolo, classe isolamento: F, grado di protezione: IP68; Le elettropompe si intendono complete di: - valvole di flussaggio ad azionamento meccanico; - sonde per il controllo delle anomalie di funzionamento (sovratemperatura avvolgimento statore, acqua nell'olio infiltrazione statore); - piedi di accoppiamento automatico, completo di curva flangiata UNI PN 10 DN (vedi elaborati di progetto); - catene di sollevamento in acciaio inox AISI 304; - coppie di tubi guida (tubi e/o cavo in acciaio inox AISI 304, dal piede di accoppiamento alle valvole di non ritorno, complete di flangie inox, curve, raccordi, riduzioni, bulloni in acciaio inox, guarnizioni e quanto altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte; - valvole di non ritorno DN e PN (vedi elaborati di progetto); - saracinesche a corpo piatto DN e PN (vedi elaborati di progetto); - collettore in acciaio inox AISI 304 per il collegamento tubazioni pompe alla tubazione unica di mandata completo di stacchi, raccordi, pezzi speciali, bulloni e flange inox di idoneo DN (vedi elaborati di progetto); b) Manufatto per alloggio elettropompe, in c.a. prefabbricato e/o gettato in opera, nel rispetto delle dimensioni stabilite negli elaborati di progetto, comprensivo di scavo, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, reinterro, allacciamento alla fognatura con innesto delle tubazioni, cavidotti in tubo P.V.C. corrugato mm 100/125/160 fino al quadro elettrico e completo di sistema di grigliatura estraibile, pozzetti e condotta troppopieno da portare a recapito. Impermeabilizzazione dei manufatti in cls, installazione di giunti in pvc (waterstop) nei punti di giuntura della vasca arrivo liquami, realizzazione di massetto per pendenza nella vasca, fornitura e posa in opera di profilati in ferro zincato per la realizzazione di pedarole e selle di appoggio delle saracinesche; Piastra di copertura composta da: - botole di ispezione elettropompe in ghisa sferoidale misure utili							
	A R I P O R T A R E							5'239'504,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'239'504,25
	<p>interne min. 90x90 cm complete di alloggiamento da inghisare nel getto della soletta;</p> <p>- botole di ispezione apparecchiature di controllo livello liquido in vasca in ghisa sferoidale misure utili interne min. 80x80 cm;</p> <p>- Pozzetto prefabbricato 150x170x120 per alloggiamento tubazioni di raccordo e saracinesca d'interruzione, coperchio portante in cls, chiusino d'ispezione in ghisa carrabile, collegamenti al manufatto principale, scavo, reinterro e quanto altro previsto negli elaborati di progetto;</p> <p>c) Quadro elettrico per il comando manuale ed automatico della stazione, realizzato in conformità alle vigenti norme in materia (CEI 17-13-/1 fascicolo 1433) ed installato all'interno di cassa in vetroresina in esecuzione per esterno su basamento in cls, così composto:</p> <p>tipo di custodia: cassa per vetroresina per installazione all'esterno, grado di protezione: IP 66; fissaggio: su basamento, alimentazione:380 V-50HZ, avviamento pompe: stella/triangolo. Il quadro conterà montate e cablate le necessarie apparecchiature nel rispetto degli elaborati di progetto:</p> <p>- portafusibili tripolari con fusibili ACR;</p> <p>- avviatori a piena tensione;</p> <p>- sezionatore rotativo completo di dispositivo bloccaporta lucchettabile;</p> <p>- interruttore generale magnetotermico differenziale;</p> <p>- voltmetro con commutatore volumetrico;</p> <p>- amperometri per le elettropompe;</p> <p>- contatore di funzionamento per le elettropompe;</p> <p>- interruttore di livello a galleggiante per il controllo del livello minimo di allarme.</p> <p>Si intendono compresi tutti i collegamenti elettrici dal quadro alle utenze, la fornitura comprenderà pure scatole di ispezione del tipo adatto (normalmente stagne), i condotti passacavi in acciaio zincato per le parti non interrate e quanto altro necessario per la perfetta installazione.</p> <p>d) Impianto di terra, realizzato in conformità alle vigenti norme in materia, comprendente:</p> <p>- dispersori di terra in acciaio;</p> <p>- corda di rame nuda;</p> <p>- staffe da murare;</p> <p>- capicorda da saldare;</p> <p>- morsetti a losanga.</p> <p>e) Carpenteria di completamento in acciaio inox AISI 304: mensole, staffe, tubazioni, pezzi speciali e tutto quanto necessario per la corretta installazione ed il funzionamento della stazione compresa anche l'assistenza muraria.</p> <p>Il tutto deve essere fornito e realizzato a perfetta regola d'arte per dare il lavoro ultimato e funzionante in ogni sua parte e nel rispetto degli elaborati di progetto.</p> <p>Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	115'000,00	115'000,00
	<p>Parziale Collettore Tratto n. 66 - Via Magna Graecia (Premente)</p> <p>(SbCat 28) euro</p> <p>Parziale Collettori, pozzetti, condotte forzate, impianti di sollevamento (Cat 2) euro</p>							115'000,00
	Movimenti di materie, demolizioni, trasporti (Cat 1)							115'000,00
276 CAM25_R02 .010.050.A 01/01/2002	<p>Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm</p> <p>Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di</p>							
	A R I P O R T A R E							5'354'504,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'354'504,25
	irrigazione e di evacuazione Strada Comunale	2,00	700,00			1'400,00		
	SOMMANO ml					1'400,00	4,10	5'740,00
277 CAM25_U05 .010.022.A 01/01/2002	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km. Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione		700,00	1,100	0,200	154,00		
	SOMMANO mc					154,00	7,23	1'113,42
278 CAM25_E01 .015.010.A 01/01/2002	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione altezza media di scavo 1.50		700,00	1,100	1,300	1'001,00		
	SOMMANO mc					1'001,00	5,23	5'235,23
279 CAM25_T01 .010.010.A 18/02/2015	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Vedi voce n° 277 [mc 154.00] Vedi voce n° 278 [mc 1 001.00]					154,00 1'001,00		
	SOMMANO mc					1'155,00	13,83	15'973,65
280 NP 01 01/01/2002	Compenso per la protezione degli scavi realizzata con impiego di idonea attrezzatura consistente in due paratie metalliche rigidamente unite da una serie di traversi da trascinare nel fondo dello scavo subito dopo l'avanzamento dello stesso e la posa del tratto di condotta precedente e tutto quanto occorra per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte mq 1,00+1,00 Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione	0,20	700,00	1,100	1,300	200,20		
	SOMMANO m3					200,20	24,00	4'804,80
	Parziale Collettore Tratto n. 66 - Via Magna Graecia (Premente) (SbCat 28) euro							32'867,10
	Parziale Movimenti di materie, demolizioni, trasporti (Cat 1) euro							32'867,10
	A R I P O R T A R E							5'387'371,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'387'371,35
281 CAM25_U01 .030.065.U (CAM) 23/02/2015	Collettori, pozzetti, condotte forzate, impianti di sollevamento (Cat 2) Tubazione in polietilene PE 100 PFA 10 Tubazione in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. 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 della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Diametro esterno 630 mm spessore 37,4 mm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione		700,00			700,00		
	SOMMANO m					700,00	292,23	204'561,00
282 NP 02 01/01/2002	Intervento specializzato per lo spostamento e rifacimento di sottoservizi, opere d'arte e similari, dovuto ad interferenze con le lavorazioni, comprensivo di ricollocazione dei sottoservizi interferenti di qualsiasi tipo, opere murarie, cavidotti, cavi e tubazioni e pezzi speciali, pozzetti di ogni genere e dimensione, il tutto con l'ausilio di utensili, attrezzature e mezzi adeguati per d'are il lavoro compiuto e funzionale a regola d'arte. Nel prezzo sono compresi gli oneri relativi alla ricerca dei sottoservizi esistenti, con utilizzo di personale specializzato e attrezzatura adeguata quale georadar o simili, comprensivo delle operazioni di avvicinamento e di mantenimento in efficienza dei sottoservizi rintracciati ed interferenti con il tracciato di progetto. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri che l'Impresa si dovrà assumere per l'esecuzione delle seguenti operazioni ricerca, individuazione e segnalazione dei sottoservizi presenti nel sottosuolo ed interferenti con il tracciato di progetto (linee elettriche, telefoniche, fibre ottiche, reti di acquedotto, metano, fognature, rogge e reti di irrigazione, ecc.). L'Impresa Appaltatrice dovrà prendere contatto con gli Enti erogatori/gestori dei servizi al fine di individuare l'esatta posizione dei tracciati, anche se non segnalati sugli elaborati di progetto, fornire l'assistenza necessaria, in termini di manodopera e mezzi d'opera, del Personale preposto dall'Ente per determinare il corretto posizionamento delle linee, eseguendo se necessario, ricerche con sondaggi da effettuare prima di procedere con l'esecuzione delle opere; scavo, in corrispondenza del sottoservizio, da eseguirsi a mano e/o con mezzo meccanico leggero; fornitura e posa di materiali quali tubazioni, raccorderia e valvolame per la creazione di by-pass o di temporanei fuori-servizio della linea, secondo quanto indicato dall'Ente gestore; assistenza di cantiere, in termini di manodopera e mezzi d'opera, agli Enti gestori dei sottoservizi, per l'esecuzione di quelle operazioni di esclusiva competenza dei Tecnici specializzati ed autorizzati dagli Enti stessi all'intervento sulle linee; esecuzione di tutte le opere provvisorie necessarie per assicurare la stabilità dei sottoservizi durante le lavorazioni previste in progetto; oneri per smontaggio e rimontaggio di strutture metalliche interferenti con l'esecuzione delle opere, quali griglie metalliche, barriere di sicurezza stradale, tralicci per insegne pubblicitarie ecc; ripristini dei sottoservizi nelle originarie condizioni antescavo, comprese le protezioni in calcestruzzo, le coppelle, i tubi camicia, nonché la posa nello scavo di nastri segnalatori di colore conforme al disciplinare rilasciato dagli Enti gestori. Il prezzo pagato comprende e compensa ogni eventuale onere							
	A R I P O R T A R E							5'591'932,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'591'932,35
	derivante dal rallentamento delle operazioni di cantiere dovuto alla presenza di interferenze. Valutato a metro lineare di tubazione fognaria effettivamente posata in opera. Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione		700,00			700,00		
	SOMMANO ml					700,00	25,00	17'500,00
283 CAM25_U04 .010.010.A 02/04/2024	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 Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Rinfianco tubazione a detrarre volume tubazione premente Ø 630 mm. *(larg.=0,315^2)	700,00 700,00		1,100 0,099	0,900 3,142	693,00 -217,74		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					693,00 -217,74		
	SOMMANO mc					475,26	49,48	23'515,86
284 CAM25_U05 .020.085.A 01/01/2002	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compresi l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 kg per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia, la fornitura dei materiali (anche del legante), le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo il costipamento. Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione	700,00		1,100	0,600	462,00		
	SOMMANO mc					462,00	60,95	28'158,90
	Parziale Collettore Tratto n. 66 - Via Magna Graecia (Premente) (SbCat 28) euro							273'735,76
	Parziale Collettori, pozzetti, condotte forzate, impianti di sollevamento (Cat 2) euro							273'735,76
	Ripristini stradali (Cat 4)							
285 CAM25_U05 .020.095.A 18/02/2015	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari Strada Comunale	700,00		1,100	7,000	5'390,00		
	SOMMANO mq/cm					5'390,00	2,59	13'960,10
286 CAM25_U05 .010.028.A 28/05/2025	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari	700,00		3,000	3,000	6'300,00		
	A R I P O R T A R E					6'300,00		5'675'067,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6'300,00		5'675'067,21
	SOMMANO mq/cm					6'300,00	1,05	6'615,00
	Parziale Collettore Tratto n. 66 - Via Magna Graecia (Premente) (SbCat 28) euro							20'575,10
	Parziale Ripristini stradali (Cat 4) euro							20'575,10
	Movimenti di materie, demolizioni, trasporti (Cat 1)							
287 CAM25_T01 .020.010.A 28/05/2025	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione		700,00	3,000	0,030	63,00		
	SOMMANO mc					63,00	44,40	2'797,20
	Parziale Collettore Tratto n. 66 - Via Magna Graecia (Premente) (SbCat 28) euro							2'797,20
	Parziale Movimenti di materie, demolizioni, trasporti (Cat 1) euro							2'797,20
	Ripristini stradali (Cat 4)							
288 CAM25_U05 .020.096.A 28/05/2025	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. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari		700,00	3,000	3,000	6'300,00		
	SOMMANO mq/cm					6'300,00	2,85	17'955,00
	Parziale Collettore Tratto n. 66 - Via Magna Graecia (Premente) (SbCat 28) euro							17'955,00
	Parziale Ripristini stradali (Cat 4) euro							17'955,00
	Parziale Loc. Borgonuovo (SpCat 3) euro							462'930,16
	Loc. Varolato - Depuratore (SpCat 9) Opere elettromeccaniche (Cat 3) Grigliatura (SbCat 30)							
289 NP 07 23/04/2025	Sostituzione di elettrolivelli per impianto di grigliatura, compreso il collegamento elettrico dell'impianto complessivo "grigliatura" al gruppo elettrogeno in emergenza per garantire il servizio anche in assenza di rete elettrica, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro ultimato e funzionante a regola d'arte. Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	10'700,00	10'700,00
	Parziale Grigliatura (SbCat 30) euro							10'700,00
	A R I P O R T A R E							5'713'134,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'713'134,41
	Dissabbiatura/disleatura (SbCat 31)							
290 CAM25_R02 .025.070.A (CAM) 23/04/2025	Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione					700,00		
	SOMMANO kg					700,00	0,73	511,00
291 CAM25_E19 .030.010.A (CAM) 23/04/2025	Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, completo di telai, guide, zanche e bullonerie. Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Passerella		8,85	1,540	22,200	302,56		
	SOMMANO kg					302,56	9,69	2'931,81
292 CAM25_E19 .010.090.A (CAM) 23/04/2025	Pannelli lamiera stirata Pannelli in rete di lamiera di ferro stirata, con i relativi telaietti in ferro profilato, per parapetti, recinzioni, ecc., compreso una mano di minio, completi di cerniere, squadre, compassi e predisposti per il fissaggio alle strutture portanti. Pannelli in rete di lamiera di ferro con telaietti. Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione lamiera battitacco s=3 mm		20,50	0,180	27,600	101,84		
	SOMMANO kg					101,84	9,68	985,81
293 CAM25_C01 .095.010.E 23/04/2025	Tubazione di acciaio zincato per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta. Diametro nominale 1"1/4 Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Parapetto tubi	2,00	20,50			41,00		
	SOMMANO m					41,00	27,98	1'147,18
294 CAM25_AT. 07.07.020 23/04/2025	Attrezzature per opere a verde Piattaforma aerea o cestello, bracci a più snodi a movimento idraulico Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Per smontaggio e rimontaggio parapetti					12,00		
	SOMMANO h					12,00	101,09	1'213,08
295 CAM25_C01 .095.010.F 23/04/2025	Tubazione di acciaio zincato per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta. Diametro nominale 1"1/2 Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Montanti parapetto	14,00	1,20			16,80		
	SOMMANO m					16,80	32,18	540,62
	A R I P O R T A R E							5'720'463,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'720'463,91
296 CAM25_RU. E.001.001 23/04/2025	Operai edili Operaio comune Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Sontaggio parapetti					8,00		
	SOMMANO h					8,00	33,05	264,40
297 CAM25_RU. E.001.002 23/04/2025	Operai edili Operaio qualificato Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Sontaggio parapetti					8,00		
	SOMMANO h					8,00	36,83	294,64
298 NP 19 23/04/2025	Nolo a caldo di autoespurgo combinato da usare in servizi di pulizia fognature ed impianti di depurazione, mediante aspirazione di liquami e fanghi da fogne, vasche, etc. e contemporaneamente nella pulizia idrodinamica. Caratteristica delle macchine: - capacita' dell'autocisterna per la raccolta del fango: da 10.000 litri a 13.000 litri; - capacita' della autocisterna dell'acqua per pulizie idrodinamiche: da 3.000 litri a 4.000 litri; - pompa aspirante: portata a 2000 mc/h di vuoto; - pompa a pistoncini: portata a 250 litri/minuto; - pressione variabile da 150 a 200 atmosfere; - tubazione sonda diametro interno da 1/2" a 1". Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Estrazione sabbie					16,00		
	SOMMANO h					16,00	166,00	2'656,00
299 CAM25_RU. E.001.001 23/04/2025	Operai edili Operaio comune Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione protezione ferro verifica impianto elettrico Smontaggio operare elettromeccaniche					12,00 36,00 60,00		
	SOMMANO h					108,00	33,05	3'569,40
300 CAM25_RU. E.001.002 23/04/2025	Operai edili Operaio qualificato Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione protezione ferro verifica impianto elettrico Smontaggio operare elettromeccaniche					12,00 36,00 60,00		
	SOMMANO h					108,00	36,83	3'977,64
301 CAM25_RU. E.001.003 23/04/2025	Operai edili Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione protezione ferro verifica impianto elettrico Smontaggio operare elettromeccaniche					12,00 36,00 60,00		
	SOMMANO h					108,00	39,65	4'282,20
302 CAM25_MT .R.04.043 23/04/2025	Materiali per ripristini e consolidamenti statici Passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione							
	A R I P O R T A R E							5'735'508,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'735'508,19
						50,00		
	SOMMANO kg					50,00	12,22	611,00
303 NP 13 23/04/2025	Sostituzione di apparecchiature elettromeccaniche, a servizio del reparto dissabbiatura/disoleatura, quest'ultimo costituito da n. 2 vasche di dimensioni Lunghezza 21.00 m, larghezza 4.00 m, consistenti in: - n. 2 Dissabbiatori-disoleatori in opera su vie di corsa esistenti "rotaia", macchina con pala di fondo e di superficie, quadro elettrico in PRFV ed impianto a bordo, alimentazione con cavi a festone. Macchina zincata a caldo EN1461; - n. 2 Air lift DN80 zincato a caldo EN1461 con elettrovalvole per acqua ed aria; - n. 1 Classificatore della sabbia con tramoggia da 1400 litri canala e tramoggia in AISI 304, spirale in acciaio legato; compreso collegamenti elettrici e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro ultimato a regola d'arte e garantire la regolare funzionalità dell'impianto stesso. Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	175'750,00	175'750,00
304 CAM25_AT. E.01.003F 23/04/2025	Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti Autocarro con gru da 20000 Kg Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Smontaggio opere elettromeccaniche					20,00		
	SOMMANO h					20,00	124,39	2'487,80
	Parziale Dissabbiatura/disoleatura (SbCat 31) euro							201'222,58
	Parziale Opere elettromeccaniche (Cat 3) euro							211'922,58
	Opere edili (Cat 6) Denitrificazione (SbCat 32)							
305 NP 19 23/04/2025	Nolo a caldo di autoespurgo combinato da usare in servizi di pulizia fognature ed impianti di depurazione, mediante aspirazione di liquami e fanghi da fogne, vasche, etc. e contemporaneamente nella pulizia idrodinamica. Caratteristica delle macchine: - capacita' dell'autocisterna per la raccolta del fango: da 10.000 litri a 13.000 litri; - capacita' della autocisterna dell'acqua per pulizie idrodinamiche: da 3.000 litri a 4.000 litri; - pompa aspirante: portata a 2000 mc/h di vuoto; - pompa a pistoncini: portata a 250 litri/minuto; - pressione variabile da 150 a 200 atmosfere; - tubazione sonda diametro interno da 1/2" a 1". Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali					30,00		
	SOMMANO h					30,00	166,00	4'980,00
306 CAM25_E03 .050.080.A 23/04/2025	Giunto di ripresa di getto per strutture in calcestruzzo situate in ambienti umidi, di sezione minima pari a 20 cm, costituito da cordolo idroespansivo 20x25 mm composto da bentonite di sodio (75%) e da gomma butilica (25%) in grado, a contatto con l'acqua, di espandere fino a 6 volte il volume iniziale, fornito e posto in opera. Giunto di ripresa di getto per strutture in calcestruzzo. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Ripristino giunti	12,00	2,50			30,00		
	A R I P O R T A R E					30,00		5'919'336,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					30,00		5'919'336,99
	SOMMANO ml					30,00	27,84	835,20
307 CAM25_RU. E.001.003 23/04/2025	Operai edili Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Rimozione vecchi giunti					15,00		
	SOMMANO h					15,00	39,65	594,75
308 CAM25_RU. E.001.001 23/04/2025	Operai edili Operaio comune Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Rimozione vecchi giunti					15,00		
	SOMMANO h					15,00	33,05	495,75
309 CAM25_RU. E.001.002 23/04/2025	Operai edili Operaio qualificato Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Rimozione vecchi giunti					15,00		
	SOMMANO h					15,00	36,83	552,45
310 NP 11 23/04/2025	Rifacimento di strato impermeabile per garantire la tenuta ermetica all'interno di vasche in conglomerato cementizio armato, mediante: - Rasatura del calcestruzzo ed esecuzione di piccole riparazioni a spessore, con malta ad adesione maggiorata, classificata in classe R3-PCC secondo la EN 1504-3, tipo RESISTO UNIFIX, per il rinforzo strutturale; - Stesura di fondo ancorante impermeabilizzante a base di resina epossidica tricomponente, per uno spessore finale non inferiore a 0,5 mm., tipo EPOSTOP ABC; il prodotto deve rispondere ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2, secondo i principi C PI-MC-IR-PR per la protezione del calcestruzzo; - Rivestimento protettivo antiacido di superfici in calcestruzzo o metalliche mediante applicazione di due mani a pennello, rullo o spruzzo di vernice antiacida bicomponente a base di resina epossidica modificata con pezzi di catrame in solvente per uno spessore finale di minimo 500, tipo EPOSCHIELD/C; il prodotto deve rispondere ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2, secondo i principi C PI-MC-IR-PR per la protezione del calcestruzzo. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	6,00		0,600	2,500	9,00		
	SOMMANO m2					9,00	225,00	2'025,00
	Parziale Denitrificazione (SbCat 32) euro Parziale Opere edili (Cat 6) euro							9'483,15 9'483,15
	Opere elettromeccaniche (Cat 3) Ossidazione biologica (SbCat 33)							
311 NP 20 23/04/2025	Manutenzione straordinaria compressore KA5SGA200 con revamping completo: Manutenzione compressore KA5SGA200, come da attività SERVICE B e MOTORE indicate nel documento Manutenzione programmata NTT_GTH, presso officina NTT e di seguito meglio specificate: - Smontaggio completo del compressore, basamento, sistemi di lubrificazione - Pulizia accurata di tutti i componenti, sistema di regolazione dell'aria diffusore a geometria variabile - Sostituzione elementi di consumo e normale usura, es. filtro olio, kit revisione pompa, olio, etc. - Eventuale sostituzione di componenti del sistema di lubrificazione, quali raccordi, guaine etc. - Sostituzione di tutte le guarnizioni - Smontaggio corpi rotanti - Verifica girante con liquido di contrasto (dye penetrant test) - Verifica e bilanciatura di: Albero veloce, Rotore completo (albero veloce, hub, girante), Albero lento completo di ingranaggio -							
	A R I P O R T A R E							5'923'840,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'923'840,14
	<p>Verifica dei cuscinetti idrodinamici lenti e veloci, verifica ed aggiustaggi dei gap una volta montato il cuscinetto - Sostituzione olio compressore - Manutenzione completa motore, sostituzione cuscinetti, ingrassaggio - Allineamento motore/compressore - Test funzionale del compressore post manutenzione - Verniciatura a nuovo RAL 5015.</p> <p>Upgrade strumenti bordo macchina; grazie a questo aggiornamento sarà possibile visualizzare i dati anche a pannello operatore HMI ed eventualmente trasmetterli allo SCADA di impianto se presente; da definire se e quali sono necessari, indicativamente si tratta di:</p> <p>- Trasmettitore temperatura di aspirazione - Trasmettitore temperatura olio - Trasmettitore pressione olio - Pressione differenziale di mandata - Senso SUC anti-pompaggio Cambio olio nuto H46 necessari 230 litri - SET Cuscinetti motore per attività SERVICE MOTORE</p> <p>Motore di nuova fornitura primaria marca (SIEMENS ABB) 160 kW, forma B3, IP55, classe efficienza IE4 >96% - Forma ed ingombri analogo all'esistente;</p> <p>compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro ultimato a regola d'arte e garantire la regolare funzionalità.</p> <p>Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione</p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	62'834,00	125'668,00
312 NP 19 23/04/2025	<p>Nolo a caldo di autoespurgo combinato da usare in servizi di pulizia fognature ed impianti di depurazione, mediante aspirazione di liquami e fanghi da fogne, vasche, etc. e contemporaneamente nella pulizia idrodinamica. Caratteristica delle macchine:</p> <p>- capacità dell'autocisterna per la raccolta del fango: da 10.000 litri a 13.000 litri;</p> <p>- capacità della autocisterna dell'acqua per pulizie idrodinamiche: da 3.000 litri a 4.000 litri;</p> <p>- pompa aspirante: portata a 2000 mc/h di vuoto;</p> <p>- pompa a pistoncini: portata a 250 litri/minuto;</p> <p>- pressione variabile da 150 a 200 atmosfere;</p> <p>- tubazione sonda diametro interno da 1/2" a 1".</p> <p>Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione</p> <p>Pulizia vasca linea A</p> <p>Pulizia vasca linea B</p>					35,00 55,00		
	SOMMANO h					90,00	166,00	14'940,00
313 CAM25_RU. E.001.001 23/04/2025	<p>Operai edili Operaio comune</p> <p>Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione</p> <p>Rimozione Griglia Liena B</p>					20,00		
	SOMMANO h					20,00	33,05	661,00
314 CAM25_RU. E.001.002 23/04/2025	<p>Operai edili Operaio qualificato</p> <p>Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione</p> <p>Rimozione Griglia Liena B</p>					20,00		
	SOMMANO h					20,00	36,83	736,60
315 CAM25_RU. E.001.003 23/04/2025	<p>Operai edili Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio</p> <p>Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione</p> <p>Rimozione Griglia Liena B</p>					20,00		
	SOMMANO h					20,00	39,65	793,00
	A R I P O R T A R E							6'066'638,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'066'638,74
316 CAM25_AT. E.01.003F 23/04/2025	<p>Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti Autocarro con gru da 20000 Kg</p> <p>Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione</p> <p>Rimozione Griglia Liena B</p>					20,00		
	SOMMANO h					20,00	124,39	2'487,80
317 NP 21 23/04/2025	<p>Sostituzione di di diffusore sommerso completo per vasca di ossidazione:</p> <p>n.1 Corpo diffusore 9" con disco di appoggio integrato e attacco filettato 3/4"m.;</p> <p>n.1 Doppia ghiera di fissaggio per diffusore da 9" con disco di appoggio integrato;</p> <p>n.1 Membrana in EPDM " serie silver II " per diffusore da 9";</p> <p>compreso materiali di consumo (grasso siliconico syl 133) e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro ultimato a regola d'arte e garantire la regolare funzionalità.</p> <p>Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione</p>					1'300,00		
	SOMMANO cadauno					1'300,00	170,00	221'000,00
318 NP 08 23/04/2025	<p>Sostituzione dell'impianto per la diffusione dell'aria nella vasca di ossidazione, costituito da:</p> <p>- n. 4 Gruppi diffusori a microbolle a tubo in pp. Ø 63 x L 26000 mm., completi di: 15 Tubolari Ø 70 x 1500 mm. Elastomero SI, staffe a pavimento e tasselli in acciaio AISI 316 per il sostegno e regolazione in bolla dei gruppi, giunti rapidi per congiunzione tubi in pp. attacco laterale, flangia libera DN50 PN10;</p> <p>n. 4 Gruppi diffusori a microbolle a tubo in pp. Ø 63 x L 16000 mm., completi di: 9 Tubolari Ø 70 x 1500 Elastomero SI, staffe a pavimento e tasselli in acciaio AISI 316 per il sostegno e regolazione in bolla dei gruppi, giunti rapidi per congiunzione tubi in pp. attacco laterale, flangia libera DN50 PN10;</p> <p>compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro ultimato e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione</p> <p>Linea A</p> <p>Linea B</p>					1,00		
						1,00		
	SOMMANO corpo					2,00	17'100,00	34'200,00
319 NP 14 23/04/2025	<p>Sostituzione di valvola di ritegno DN300 PN10, modello a palla, flangiata, tipo C067TIS o similare, avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <p>- Realizzata secondo Norma EN1074-3;</p> <p>- Flange secondo Norma EN1092-2;</p> <p>- Scartamento secondo Norma EN558 Serie 48;</p> <p>- Collaudi idraulici secondo Norma EN12266-1;</p> <p>- Corpo e Cappello realizzati in ghisa sferoidale GJS 400-15 secondo Norma EN1563;</p> <p>- Palla realizzata in alluminio/ghisa sferoidale rivestita interamente in gomma vulcanizzata NBR;</p> <p>- Guarnizione di tenuta tra corpo e cappello realizzata in Gomma NBR;</p> <p>- Viti di connessione tra corpo e cappello in acciaio inox A2;</p> <p>- Rivestimento esterno/interno in polvere epossidica applicata con metodo fu-sion bonded di colore blu RAL 5017 con spessore di 200 micron;</p> <p>- Temperatura d esercizio 70 C;</p> <p>- Dimensioni: DN300 PN10;</p> <p>- Idonea per installazione in posizione verticale ed orizzontale, a passaggio pieno, per basse perdite di carico;</p>							
	A R I P O R T A R E							6'324'326,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'324'326,54
320 NP 15 23/04/2025	- Bulloni in acciaio inox; compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro ultimato a regola d'arte e garantire la regolare funzionalità. Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	7'800,00	15'600,00
	Verifica, ripristino della regolare funzionalità e messa in sicurezza di: - n. 2 valvole di non ritorno DN 500 della miscela areata; - impianto sonde di livello; - n. 2 botole di idonee dimensioni per l'estrazione delle elettropompe sommerse adibite al sollevamento della miscela areata; compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro ultimato a regola d'arte e garantire la regolare funzionalità. Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	19'400,00	19'400,00
	Parziale Ossidazione biologica (SbCat 33) euro							435'486,40
	Sedimentatori secondari (SbCat 34)							
321 NP 16 23/04/2025	Revisione, adeguamento e messa in sicurezza dell'impianto di alimentazione, gestione e protezione del carroponte a servizio del sedimentatore secondario, costituito sommariamente da: - quadro elettrico di gestione e protezione, compreso eventuali componenti da sostituire (relè, interruttori magnetotermici, etc.); - motoriduttore, compreso sostituzione di eventuali componenti (cuscinetti, guarnizioni di tenuta, etc.); compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro ultimato a regola d'arte e garantire la regolare funzionalità. Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione					1,00		
	Linea A					1,00		
	SOMMANO corpo					2,00	5'300,00	10'600,00
	Parziale Sedimentatori secondari (SbCat 34) euro							10'600,00
	Impianto disinfezione UV (SbCat 35)							
322 NP 19 23/04/2025	Nolo a caldo di autoespurgo combinato da usare in servizi di pulizia fognature ed impianti di depurazione, mediante aspirazione di liquami e fanghi da fogne, vasche, etc. e contemporaneamente nella pulizia idrodinamica. Caratteristica delle macchine: - capacita' dell'autocisterna per la raccolta del fango: da 10.000 litri a 13.000 litri; - capacita' della autocisterna dell'acqua per pulizie idrodinamiche: da 3.000 litri a 4.000 litri; - pompa aspirante: portata a 2000 mc/h di vuoto; - pompa a pistoncini: portata a 250 litri/minuto; - pressione variabile da 150 a 200 atmosfere; - tubazione sonda diametro interno da 1/2" a 1". Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Pulizia vasca					8,00		
	SOMMANO h					8,00	166,00	1'328,00
	A R I P O R T A R E							6'371'254,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'371'254,54
323 CAM25_RU. E.001.003 23/04/2025	Operai edili Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione verifica filtri verifica lampade UV verifica automatismi verifica impianto elettrico					4,00 4,00 8,00 8,00		
	SOMMANO h					24,00	39,65	951,60
324 CAM25_RU. E.001.002 23/04/2025	Operai edili Operaio qualificato Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione rimozione carrier verifica filtri verifica lampade UV verifica automatismi verifica impianto elettrico					10,00 4,00 4,00 8,00 8,00		
	SOMMANO h					34,00	36,83	1'252,22
325 CAM25_RU. E.001.001 23/04/2025	Operai edili Operaio comune Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione rimozione carrier					10,00		
	SOMMANO h					10,00	33,05	330,50
326 NP 09 23/04/2025	Revisione dell'impianto di filtrazione UV, mediante verifica della regolare funzionalità, diagnosi ed eventuale sostituzione degli automatismi e componenti, quali lampade UV, filtri a tela, cavidotti, cavi elettrici, etc., compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro ultimato a regola d'arte e garantire la regolare funzionalità dell'impianto stesso. Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	104'263,00	104'263,00
	Parziale Impianto disinfezione UV (SbCat 35) euro							108'125,32
	Sollevamento finale (SbCat 36)							
327 NP 05 23/04/2025	Sostituzione di elettropompa tipo Flygt serie 3355 da 63 kW 380V o similare, in opera compreso cavidotto e cavi elettrici di idonea sezione, collegamenti elettrici al quadro di comando e protezione, previo smontaggio delle apparecchiature elettromeccaniche esistenti ed eventuali opere edili propedeutiche all'installazione delle apparecchiature stesse e ogni onere e magistero per dare il lavoro ultimato e funzionante a regola d'arte. Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	131'458,00	131'458,00
328 NP 06 23/04/2025	Riparazione di elettropompa sommergibile tipo Flygt serie 3355 da 63 kW 380V o similare, mediante la sostituzione dei seguenti componenti: - n. 1 KIT DI RIPARAZ. 3355; - n. 1 GIRANTE 620 C/AN.US.34525 09 3355LT NT;							
	A R I P O R T A R E							6'609'509,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'609'509,86
	- n. 1 STATORE 380VD 3355 AVV.Y/D P.POT.; - n. 1 ALBERO ROTORE 3355 LT-MT 6/8 POLI; in opera compreso cavidotti e cavi elettrici di idonea sezione, collegamenti elettrici al quadro di comando e protezione e ogni onere e magistero per dare il lavoro ultimato e funzionante a regola d'arte. Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	83'460,00	83'460,00
	Parziale Sollevamento finale (SbCat 36) euro							214'918,00
	Ispessimento fanghi (SbCat 37)							
329 NP 19 23/04/2025	Nolo a caldo di autoespurgo combinato da usare in servizi di pulizia fognature ed impianti di depurazione, mediante aspirazione di liquami e fanghi da fogne, vasche, etc. e contemporaneamente nella pulizia idrodinamica. Caratteristica delle macchine: - capacita' dell'autocisterna per la raccolta del fango: da 10.000 litri a 13.000 litri; - capacita' della autocisterna dell'acqua per pulizie idrodinamiche: da 3.000 litri a 4.000 litri; - pompa aspirante: portata a 2000 mc/h di vuoto; - pompa a pistoncini: portata a 250 litri/minuto; - pressione variabile da 150 a 200 atmosfere; - tubazione sonda diametro interno da 1/2" a 1". Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione					30,00		
	SOMMANO h					30,00	166,00	4'980,00
330 CAM25_E03 .050.080.A 23/04/2025	Giunto di ripresa di getto per strutture in calcestruzzo situate in ambienti umidi, di sezione minima pari a 20 cm, costituito da cordolo idroespansivo 20x25 mm composto da bentonite di sodio (75%) e da gomma butilica (25%) in grado, a contatto con l'acqua, di espandere fino a 6 volte il volume iniziale, fornito e posto in opera. Giunto di ripresa di getto per strutture in calcestruzzo. Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Ripristino giunti	8,00	3,00			24,00		
	SOMMANO ml					24,00	27,84	668,16
331 CAM25_RU. E.001.003 23/04/2025	Operai edili Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Rimozione vecchi giunti					12,00		
	SOMMANO h					12,00	39,65	475,80
332 CAM25_RU. E.001.001 23/04/2025	Operai edili Operaio comune Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Rimozione vecchi giunti					12,00		
	SOMMANO h					12,00	33,05	396,60
333 CAM25_RU. E.001.002 23/04/2025	Operai edili Operaio qualificato Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Rimozione vecchi giunti					12,00		
	A R I P O R T A R E					12,00		6'699'490,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,00		6'699'490,42
	SOMMANO h					12,00	36,83	441,96
334 NP 11 23/04/2025	Rifacimento di strato impermeabile per garantire la tenuta ermetica all'interno di vasche in conglomerato cementizio armato, mediante: - Rasatura del calcestruzzo ed esecuzione di piccole riparazioni a spessore, con malta ad adesione maggiorata, classificata in classe R3-PCC secondo la EN 1504-3, tipo RESISTO UNIFIX, per il rinforzo strutturale; - Stesura di fondo ancorante impermeabilizzante a base di resina epossidica a tricomponente, per uno spessore finale non inferiore a 0,5 mm., tipo EPOSTOP ABC; il prodotto deve rispondere ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2, secondo i principi C PI-MC-IR-PR per la protezione del calcestruzzo; - Rivestimento protettivo antiacido di superfici in calcestruzzo o metalliche mediante applicazione di due mani a pennello, rullo o spruzzo di vernice antiacida bicomponente a base di resina epossidica modificata con peci di catrame in solvente per uno spessore finale di minimo 500, tipo EPOSCHIELD/C; il prodotto deve rispondere ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2, secondo i principi C PI-MC-IR-PR per la protezione del calcestruzzo. Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione	4,00	3,00			12,00		
	SOMMANO m2					12,00	225,00	2'700,00
335 NP 17 23/04/2025	Verifica, revisione e messa in sicurezza dell'impianto di ispessimento fanghi, costituito sommariamente da: - agitatori a pettine; - motoriduttore; - quadro elettrico di gestione e protezione; compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro ultimato a regola d'arte e garantire la regolare funzionalità. Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione					2,00		
	SOMMANO corpo					2,00	4'200,00	8'400,00
	Parziale Ispessimento fanghi (SbCat 37) euro							18'062,52
	Disidratazione fanghi (SbCat 38)							
336 NP 10 23/04/2025	Sostituzione di nastro trasportatore per fanghi disidratati, con struttura e sponde rialzate per il contenimento del materiale in acciaio inox, dotato di motore trifase. Struttura di lunghezza 600 cm., larghezza 60 cm., compreso collegamenti elettrici e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro ultimato a regola d'arte e garantire la regolare funzionalità dell'impianto stesso. Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	17'080,00	34'160,00
337 CAM25_RU. E.001.003 23/04/2025	Operai edili Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Verifica PLC					40,00		
	SOMMANO h					40,00	39,65	1'586,00
338	Operai edili Operaio qualificato							
	A R I P O R T A R E							6'746'778,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'746'778,38
CAM25 RU. E.001.002 23/04/2025	Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Verifica PLC					40,00		
	SOMMANO h					40,00	36,83	1'473,20
339 NP 18 23/04/2025	Verifica, revisione e/o sostituzione dei componenti costituenti l'impianto di trattamento dell'aria "Scrubber" al fine di garantire la corretta deodorizzazione del reparto "disidratazione fanghi", come di seguito riportato: - n. 3 pompe dosatrici E-One Plus 2007 o similare, per il corretto dosaggio della miscela (soda caustica, acido solforico, ipoclorito di sodio), complete di sensori di livello integrato nel filtro di fondo; - n. 3 lance di iniezione estraibile in PVDF/FPM, per la corretta carica della miscela nel sistema di trattamento aria; - n. 3 lance di aspirazione estraibile in PVC/FPM, complete di sensori di flusso in PVDF, per la corretta composizione della miscela; - quadro elettrico di gestione e protezione; - motore per la circolazione forzata dell'aria; compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro ultimato a regola d'arte e garantire la regolare funzionalità. Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Revamping Scrubber					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	7'500,00	7'500,00
	Parziale Disidratazione fanghi (SbCat 38) euro Parziale Opere elettromeccaniche (Cat 3) euro							44'719,20 831'911,44
	Opere elettriche (Cat 5) Quadri comando (SbCat 39)							
340 035367p 23/04/2025	Armadio modulare preassemblato da pavimento modulare affiancabile, in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme CEI EN 62208, CEI EN 60439-1, IEC 61439-1-2, grado di protezione IP 65, con singola porta cieca e serratura a chiave, zoccolo altezza 100 mm, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dei dispositivi elettrici scatolati e modulari, completo di guide DIN, piastra di fondo, segregazione fra celle interruttori, eventuali scomparti risalita cavi/barre interni e pannelli frontali: altezza 2.200 mm, dimensioni (l x p): 1.000 x 1.200 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Quadri da affiancare					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	5'913,83	11'827,66
341 035378a 23/04/2025	Set di 4 barre conduttrici a «C» in rame elettrolitico, lunghezza 1800 mm, complete degli accessori per il fissaggio delle stesse ed i collegamenti elettrici con bandelle flessibili: portata 500 A Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici sbarre elettrificate per cablaggio					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'181,78	2'363,56
342 033453f 23/04/2025	Aspiratore centrifugo da muro e soffitto per espulsione dell'aria in condotto di ventilazione, in involucro in ABS con grado di protezione IPX4, motore a poli schermati montato su cuscinetti a sfera ed alimentato a 230 V - 50 Hz: a due velocità, portata massima 220 mc/h, prevalenza massima 33 mm H2O, potenza assorbita 68 W, Ø mandata 100 mm, con timer incorporato Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Estrattore per tetto					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		6'769'942,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		6'769'942,80
	SOMMANO cad					4,00	318,21	1'272,84
343 113006h 23/04/2025	Accessori: sistema di ventilazione forzata, per aumento della potenza nominale fino al 40%, per trasformatori di potenza non superiore a 1000 kVA, senza centralina di comando Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici condizionatore SLIM interno Quadro					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'000,00	2'000,00
344 033318a 23/04/2025	Interruttore di manovra sezionatore unipolare, tensione d'esercizio fino a 250 V c.a., in contenitore isolante serie modulare predisposto per installazione su guida DIN35, della portata di: 16 A Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici sezionatori 230V					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	15,93	223,02
345 033320c 23/04/2025	Interruttore di manovra sezionatore tripolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare predisposto per installazione su guida DIN35, della portata di: 63 A Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici sezionatori 400V					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	72,60	145,20
346 033094e 23/04/2025	Interruttore automatico differenziale, serie modulare, tensione nominale 230 V, tipo «A» (CEI-EN 61009-1), potere di interruzione in associazione con dispositivo di protezione pari a 6 kA per interruttore bipolare e 10 kA per tetrapolare, con dispositivo di controllo isolamento prolungato corrente differenziale residua e riarmo automatico, durata massima del ciclo di riarmo 90 sec, tensione nominale di tenuta ad impulso 4 kV, prova di tenuta di impulso tipo 8/20 microns con corrente impulsiva di 250 A, conforme CEI EN 61008: sensibilità 0,03 A: tetrapolare, portata 63 A Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Differenz. Magnetot.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	706,31	1'412,62
347 033243 23/04/2025	Coppia di contatti ausiliari, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 125 A a 1.250 A, tensione d'esercizio 400 V, N.O. o N.C. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Contatti Ausiliari					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	33,98	271,84
348 0330651 23/04/2025	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere di interruzione 25 kA, curva caratteristica di intervento "C" (CEI-EN 60898): tetrapolare 25 - 32 A Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Interr. Magnet.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	271,94	543,88
349 033069f 23/04/2025	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «A»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Modulo Differenz.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	266,49	532,98
	A R I P O R T A R E							6'776'345,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'776'345,18
350 033085a 23/04/2025	Interruttore automatico differenziale bipolare, serie modulare, senza sganciatori magnetotermici, tensione nominale 230/400 V: sensibilità 0,3 A tipo «B»: portata 40 A Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Differ. Magn.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	763,00	2'289,00
351 033243 23/04/2025	Coppia di contatti ausiliari, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 125 A a 1.250 A, tensione d'esercizio 400 V, N.O. o N.C. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Contatti Aux					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	33,98	203,88
352 033065c 23/04/2025	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere di interruzione 25 kA, curva caratteristica di intervento "C" (CEI-EN 60898): unipolare 63 A Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Interr. Magnet.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	82,84	165,68
353 033068e 23/04/2025	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Modulo Differenz.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	207,19	414,38
354 033324c 23/04/2025	Accessori elettrici per interruttori automatici serie modulare: sganciatore di minima tensione, ritardabile fino a 300 msec, alimentazione 24 V c.c. o 230 V c.a. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Conatti Sganciatori					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	74,95	2'998,00
355 033064f 23/04/2025	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "D" o "K" (CEI-EN 60947-2): bipolare 40 ÷ 63 A Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Interr. Magnet.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	105,43	105,43
356 033063g 23/04/2025	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA: bipolare 6 A Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Interr. Magnet.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	88,21	176,42
357 033071b 23/04/2025	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici							
	A R I P O R T A R E							6'782'697,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'782'697,97
	Modulo Differenz.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	107,25	429,00
358 033063g 23/04/2025	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA: bipolare 6 A Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Interr. Magn. 6A Interr. Magn. 3A					1,00 2,00		
	SOMMANO cad					3,00	88,21	264,63
359 033273c 23/04/2025	Spia luminosa componibile con ghiera in plastica Ø 22 mm, gemma liscia, collegamenti con morsetto a vite serratilo, sorgente luminosa a LED integrato: tensione di esercizio 230 V c.a. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Spia Rossa					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	16,23	16,23
360 033065e 23/04/2025	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere di interruzione 25 kA, curva caratteristica di intervento "C" (CEI-EN 60898): bipolare 10 - 20 A Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Interr. Magnet. 4 A					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	95,58	1'529,28
361 033124a 23/04/2025	Interruttore automatico magnetotermico in scatola isolante, tensione d'isolamento nominale 690 V, potere d'interruzione 35 kA a 380 415 V c.a.: tetrapolare 250 A: versione fissa, attacchi anteriori Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Magnetoterm. Scatolato 250A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'692,66	1'692,66
362 033366d 23/04/2025	Gruppo di sincronizzazione con tre strumenti in contenitore da incasso in materiale termoplastico autoestinguente grado di protezione frontale IP 52: voltmetro differenziale analogico, frequenzimetro differenziale analogico e sincronoscopio zerovoltmetro Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Multimetro digitale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'047,45	1'047,45
363 033067g 23/04/2025	Interruttore automatico solo magnetico, serie modulare, tensione nominale 400 V, potere di interruzione 15 kA, curva caratteristica di intervento 12-14 In: tripolare 63 A Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Solo Magnetico					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	181,94	363,88
364 033243 23/04/2025	Coppia di contatti ausiliari, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 125 A a 1.250 A, tensione d'esercizio 400 V, N.O. o N.C. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Contatti AUX					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	33,98	67,96
365	Contattore di potenza tripolare, tensione massima di esercizio 690 V							
	A R I P O R T A R E							6'788'109,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'788'109,06
033262i 23/04/2025	c.a. e c.c., alimentazione bobina in c.a. (110-230 V) o c.c. (24-48 V), con contatti ausiliari (1NA + 1NC), predisposizione per inserzione di contatti ausiliari supplementari, in contenitore plastico modulare per installazione su guida DIN35, grado di protezione IP 20, potenza nominale di impiego in categoria AC-3 (380/400 V): 37 kW Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Contattori 50A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	322,37	644,74
366 033324a 23/04/2025	Accessori elettrici per interruttori automatici serie modulare: contatto ausiliario, portata 5 A, tensione 250 V c.a. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Per Contattori					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	32,81	65,62
367 023264d 23/04/2025	Morsetti di potenza con piede in plastica per barra o capocorda, tensione nominale 800 V, sezione nominale: 240 mmq Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Base Potenza *(par.ug.=10,00+2) Base Potenza 32A	12,00				12,00 2,00		
	SOMMANO cad					14,00	40,55	567,70
368 033243 23/04/2025	Coppia di contatti ausiliari, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 125 A a 1.250 A, tensione d'esercizio 400 V, N.O. o N.C. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Contatti AUX *(par.ug.=12+12)	24,00				24,00		
	SOMMANO cad					24,00	33,98	815,52
369 033247 23/04/2025	Modulo di comunicazione, da associare agli interruttori automatici scatolati, per telecontrollo e telegestione del singolo interruttore, lettura da remoto di misure, settaggi e stato interruttore/sganciatore elettronico, programmazione in remoto dello sganciatore, azionamento interruttore motorizzato da remoto Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Unit Standard *(par.ug.=6,00+3)	9,00				9,00		
	SOMMANO cad					9,00	271,53	2'443,77
370 033001a 23/04/2025	Interruttore di manovra sezionatore in scatola isolante, con maniglia blocco porta, tensione d'esercizio 400 V c.a.: corrente di breve durata per 1 sec pari a 5 kA: tripolare, portata 32 A Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici kit Blocco Porta					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	64,35	772,20
371 033247 23/04/2025	Modulo di comunicazione, da associare agli interruttori automatici scatolati, per telecontrollo e telegestione del singolo interruttore, lettura da remoto di misure, settaggi e stato interruttore/sganciatore elettronico, programmazione in remoto dello sganciatore, azionamento interruttore motorizzato da remoto Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Modulo Bus					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	271,53	3'258,36
372 045083b 23/04/2025	Alimentatore elettronico a tensione costante 24 V c.c. per striscia modulare led, tensione di ingresso 198-264 V c.a., dimmerabile tramite interfaccia 1-10 V, involucro in materiale metallico, grado di							
	A R I P O R T A R E							6'796'676,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'796'676,97
	protezione IP67, potenza resa: 120 W Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Alimentatore 24V					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	189,63	758,52
373 035245d 23/04/2025	Alimentatore di switching, tensione nominale di alimentazione monofase 100 ÷ 240 V c.a., tensione nominale di uscita 24 V c.c., potenziometro frontale per la regolazione della tensione in uscita, protezione da cortocircuito e sovraccarico, filtro di tensione in ingresso, led di segnalazione presenza tensione e tensione troppo bassa, conforme alle norme IEC/EN 60950-1, 61000-6 -2 e -3, in contenitore modulare isolante per barra DIN35 con grado di protezione IP 20, installato su barra DIN35, potenza nominale di uscita: 30 W Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Alimentatori 30W					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	94,36	1'132,32
374 033372b 23/04/2025	Trasformatore di tensione, tensione primaria da 100 a 600 V, isolamento a secco in aria, ad un solo secondario 100/1,73, classe 0,5, classe di isolamento B, custodia in metallo: prestazione nominale 5 VA Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Trafo 115V					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	213,42	213,42
375 033293b 23/04/2025	Convertitore statico, alimentazione trifase 380 ÷ 500 V c.a., per motori trifase tensione 400 V, frequenza in uscita regolabile 0-500 Hz, filtri EMC integrati, conforme alle norme IEC/EN 61800-3, in contenitore scatolato per installazione su piastra grado di protezione IP 20, display digitale, porta di comunicazione RS485, potenziometro per controllo convertitore e motore, 6 ingressi digitali, 2 ingressi digitali/analogici, 2 uscite a relè, 1 uscita statica, 1 uscita digitale/analogica, protezioni da sovracorrenti e sovratensioni, protezione per mancanza fase in ingresso ed in uscita, protezione da sovraccarico convertitore e motore, protezione da corto circuito in uscita, reattanza DC integrata; controllo tensione/frequenza lineare, vettoriale sensorless, retroazionata da encoder; funzioni gestione pompe e ventilatori, controllo 2 motori diversi, riavviamento automatico con ricerca velocità, 15 valori frequenza memorizzabili, controllo motore a coppia costante e coppia quadratica, autotuning, frenatura in c.c., iniezione c.c. in avviamento: corrente di impiego 48 A per motori fino a 22 kW Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Avviatore Statico					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	6'032,81	12'065,62
376 033243 23/04/2025	Coppia di contatti ausiliari, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 125 A a 1.250 A, tensione d'esercizio 400 V, N.O. o N.C. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Per Avviatore Statico					42,00		
	SOMMANO cad					42,00	33,98	1'427,16
377 165027 23/04/2025	Relè monostabile 1 contatto N.O. portata 6 A tensione nominale 230 V, bobina 24 V c.c. per la teleaccensione della sorgente sonora dal preamplificatore, contenitore in materiale isolante tipo modulare per scatola da incasso, compresa l'attivazione dell'impianto Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Per Voce 38					42,00		
	A R I P O R T A R E					42,00		6'812'274,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					42,00		6'812'274,01
	SOMMANO cad					42,00	22,28	935,76
378 033273c 23/04/2025	Spia luminosa componibile con ghiera in plastica Ø 22 mm, gemma liscia, collegamenti con morsetto a vite serrafile, sorgente luminosa a LED integrato: tensione di esercizio 230 V c.a. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Spia Verde Spia Gialla Spia Rossa					14,00 2,00 12,00		
	SOMMANO cad					28,00	16,23	454,44
379 033324a 23/04/2025	Accessori elettrici per interruttori automatici serie modulare: contatto ausiliario, portata 5 A, tensione 250 V c.a. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Corpo Contatti *(par.ug.=2+40) Doppio Contatto 2NC	42,00				42,00 2,00		
	SOMMANO cad					44,00	32,81	1'443,64
380 013019a 23/04/2025	Pulsante da 10 ÷ 16 A tensione nominale 250 V: tipo a parete: unipolare 10 A in chiusura, custodia IP 40 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Pulsante Rosso *(par.ug.=2+12)	14,00				14,00		
	SOMMANO cad					14,00	13,25	185,50
381 223016b 23/04/2025	Modulo logico, per funzioni: complesse Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Modulo Processore M340					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'074,52	1'074,52
382 CAM25_L09 .030.260.A 23/04/2025	Patch panel dati Patch panel estraibili 19" precaricati, 24 connettori RJ45, categoria 5e, fibre supportate 24 FTP, dimensioni 490x240x47 mm, norme di riferimento IEC 60297 - ISO/IEC 11801:ed. 2.2 - 2011 - NF C 20-150 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Rack 12/24 posizioni					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	495,83	495,83
383 033290b 23/04/2025	Alimentatore di switching, tensione nominale di alimentazione trifase 400 ÷ 500 V c.a., tensione nominale di uscita 24 V c.c., potenziometro frontale per la regolazione della tensione in uscita, protezione da cortocircuito e sovraccarico, filtro di tensione in ingresso, led di segnalazione presenza tensione e tensione troppo bassa, conforme alle norme IEC/EN 60950-1, 61000-6 -2 e -3, in contenitore modulare isolante per barra DIN35 con grado di protezione IP 20, potenza nominale di uscita: 240 W Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Alimentatore 24V					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	232,48	232,48
384 CAM25_L09 .030.260.F 23/04/2025	Patch panel dati Patch panel estraibili 19" precaricati, 24 connettori RJ45, categoria 6a, fibre supportate 24 STP, dimensioni 490x240x47 mm, norme di riferimento IEC 60297 - ISO/IEC 11801:ed. 2.2 - 2011 - NF C 20-150 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Modulo 64 ingressi Modulo 8 ingressi analogici Modulo 4 uscite analogici					1,00 2,00 4,00		
	A RIPORTARE					7,00		6'817'096,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,00		6'817'096,18
	SOMMANO cad					7,00	743,03	5'201,21
385 CAM25_L09 .030.260.E 23/04/2025	Patch panel dati Patch panel estraibili 19" precaricati, 24 connettori RJ45, categoria 6, fibre supportate 24 STP, dimensioni 490x240x47 mm, norme di riferimento IEC 60297 - ISO/IEC 11801:ed. 2.2 - 2011 - NF C 20-150 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Modulo 32 ingressi Modulo 32 uscite					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	555,65	1'111,30
386 CAM25_L08 .050.020.A 23/04/2025	Switch a piu' ingressi ed uscite per distribuzione segnale in impianti TV satellitari e misti, con alimentazione 230 V-50 Hz, autoalimentati 4 ingressi SAT, 1 ingresso TV, 4 uscite Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Switch 5TX					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	303,20	303,20
387 CAM23_L11 .110.120.A(C AM) 23/04/2025	Unit touch screen di comando e controllo Pannello di comando con display touchscreen e funzione PLC per montaggio frontale, interfaccia Ethernet, dispositivo USB, USB-Host, slot per scheda SD, display a colori, TFT, tecnologia resistiva. Custodia e piastra frontale in materiale isolante, Sistema operativo: Windows CE 5.0 (licenza inclusa), licenza PLC: Licenza PLC inclusa. Interfacce integrate: 1 x Ethernet 10/100 Mbps, 1 x RS485, 1 x USB-Host 2,0, 1 x USB-Device, 1 x PROFIBUS/MPI. Sensore touch: Vetro con pellicola, Dissipazione: 9,5 W, Grado di protezione (IEC/EN 60529, EN50178, VBG 4): IP65 (frontale), IP20 (posteriore). Diagonale schermo: 5,7". Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Unit Touchscreen					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'100,47	3'100,47
388 245012 23/04/2025	Personalizzazione e configurazione applicativo software di dematerializzazione Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Licenza Control Expert +Video Designer					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5'067,40	5'067,40
389 CAM25_L09 .030.260.C 23/04/2025	Patch panel dati Patch panel estraibili 19" vuoti, sportellini antipolvere 24, fibre supportate 24 FTP/STP, categoria 5e, 6, 6a, dimensioni 490x230x45 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Per 16 ingressi Per 16 uscite					6,00 4,00		
	SOMMANO cad					10,00	144,12	1'441,20
390 CAM25_L09 .030.260.D 23/04/2025	Patch panel dati Patch panel estraibili 19" vuoti, sportellini antipolvere 24, fibre supportate 24 UTP, categoria 5e, 6, 6a, dimensioni 490x230x45, norme di riferimento IEC 60297- NF C 20-150 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici BaseConnessione 4 Vie					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	129,70	518,80
391 CAM25_L09	Patch cord rame cat. 6a Patch cord S/FTP 4P cat.6a 550 MHz LSZH 1 m							
	A R I P O R T A R E							6'833'839,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'833'839,76
.030.170.E 23/04/2025	Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici da 1 mt SOMMANO cad					5,00 5,00	24,34	121,70
392 CAM25_L09 .030.170.F 23/04/2025	Patch cord rame cat. 6a Patch cord S/FTP 4P cat.6a 550 MHz LSZH 2 m Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici da 2 mt SOMMANO cad					5,00 5,00	28,52	142,60
393 CAM25_L09 .030.170.G 23/04/2025	Patch cord rame cat. 6a Patch cord S/FTP 4P cat.6a 550 MHz LSZH 3 m Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici da 3 mt SOMMANO cad					5,00 5,00	36,49	182,45
394 CAM25_RU. E.001.003 23/04/2025	Operai edili Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Assemblaggio e Posa Quadro Smontaggio Vecchio Quadro SOMMANO h				72,000 40,000	72,00 40,00 112,00	39,65	4'440,80
395 CAM25_RU. E.001.002 23/04/2025	Operai edili Operaio qualificato Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Assemblaggio e Posa Quadro Smontaggio Vecchio Quadro SOMMANO h				72,000 40,000	72,00 40,00 112,00	36,83	4'124,96
396 CAM25_AT. E.01.004 23/04/2025	Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti Autocarro di portata da 40 a 120 q.li completo di ribaltabile o gru Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Rimozione, Carico e Trasporto Vecchio Quadro SOMMANO h				6,000	6,00 6,00	90,24	541,44
	Parziale Quadri comando (SbCat 39) euro Parziale Opere elettriche (Cat 5) euro							87'642,13 87'642,13
	Opere edili (Cat 6) Edificio quadri di comando (SbCat 40)							
397 CAM25_R02 .090.070.A 23/04/2025	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: manti impermeabili bituminosi monostrato. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SOMMANO mq	4,00 4,00	9,50 8,50	22,400 21,400	0,300 0,300	212,80 10,20 25,68 248,68	5,09	1'265,78
398 CAM25_R02 .060.022.A (CAM) 23/04/2025	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 fino a 10 cm							
	A R I P O R T A R E							6'844'659,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'844'659,49
	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali		8,50	21,400		181,90		
	SOMMANO mq					181,90	15,57	2'832,18
399 CAM25_R02 .040.010.A (CAM) 23/04/2025	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Soffitto sala sinottico		7,60	9,100		69,16		
	SOMMANO mq					69,16	5,29	365,86
400 CAM25_T01 .020.010.A 23/04/2025	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	248,68 181,90			0,005 0,100	1,24 18,19 69,16		
	SOMMANO mc					88,59	44,40	3'933,40
401 CAM25_E12 .040.030.C 23/04/2025	Barriera al vapore costituita da un foglio di polietilene di 0,4 mm Freno al vapore costituita da un foglio di polietilene di 0,4 mm, posato a secco con 15 cm di sovrapposizione, risvolti sulle pareti verticali non inferiore a 10 cm, sigillatura dei sormonti e con tutti i corpi fuoriuscenti dal piano di posa, con nastro di giunzione monadesivo largo 8 cm; stesa su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, . Spessore 0,4 mm, colore nero Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali					248,68		
	SOMMANO mq					248,68	5,11	1'270,75
402 CAM25_E07 .020.010.A (CAM) 23/04/2025	Massetto di conglomerato cementizio isolante confezionato con 200 Kg di cemento per mc di impasto, steso in opera a perfetto piano configurato secondo pendenze prestabilite, per spessore medio 10 cm. In argilla espansa Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali					181,90		
	SOMMANO mq					181,90	30,39	5'527,94
403 CAM25_E12 .060.010.A 23/04/2025	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	4,00 4,00	9,50 8,50	22,400 21,400	0,300 0,300	212,80 10,20 25,68		
	SOMMANO mq					248,68	2,02	502,33
404 CAM25_E12 .015.035.B 23/04/2025	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitumepolimero elastoplastomerica, armata in filo continuo di poliestere non tessuto Membrana impermeabile mescola bitumepolimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo flessibilità a freddo -15°C, applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, stesa su piano di posa							
	A R I P O R T A R E							6'859'091,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'859'091,95
	previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 4 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali					248,68		
	SOMMANO mq					248,68	18,08	4'496,13
405 CAM25_E12 .060.040.B 23/04/2025	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani. A base di resine acriliche in dispersione acquosa, bianca o verde Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali					248,68		
	SOMMANO mq					248,68	4,14	1'029,54
406 CAM25_E11 .040.030.I 23/04/2025	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In alluminio preverniciato, spessore 8/10 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Scossalina	2,00 2,00	9,50 22,40	0,500 0,500		9,50 22,40		
	SOMMANO mq					31,90	82,00	2'615,80
407 CAM25_E11 .040.020.M 23/04/2025	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro Pluviali e canne di ventilazione in lamiera o in PVC serie pesante, poste 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 o preverniciatura nel caso delle lamiere. In PVC, diametro esterno 100 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	2,00	6,40			12,80		
	SOMMANO m					12,80	19,89	254,59
408 CAM25_P01 .030.010.C 23/04/2025	Parapetto laterale di protezione anticaduta - mensole con blocco a vite Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse non inferiore a cm 180 di altezza utile non inferiore a cm 100; dotato di mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e del fermapiEDE. Valutato al metro lineare di parapetto Per delimitazioni inclinate fino a 45°nolo per il 1° mese o frazione Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	2,00 2,00	21,40 9,50			42,80 19,00		
	SOMMANO m					61,80	12,69	784,24
409 CAM25_E16 .020.030.B (CAM) 23/04/2025	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, 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. Su pareti interne con malta bastarda di calce, sabbia e cemento Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali					69,16		
	A R I P O R T A R E					69,16		6'868'272,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					69,16		6'868'272,25
	SOMMANO mq					69,16	25,56	1'767,73
410 CAM25_E21 .010.005.A (CAM) 23/04/2025	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco emulsionato Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali					69,16		
	SOMMANO mq					69,16	10,46	723,41
411 CAM25_E21 .010.010.A (CAM) 23/04/2025	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione. Fissativo a base di resine acriliche Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali					69,16		
	SOMMANO mq					69,16	3,73	257,97
412 CAM25_E21 .020.020.A (CAM) 23/04/2025	Tinteggiatura a tempera di pareti e soffitti, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte, data a pennello (liscio o a rullo) con due mani a perfetta copertura. Tipo liscio Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali					69,16		
	SOMMANO mq					69,16	4,87	336,81
413 CAM25_R03 .040.090.A 23/04/2025	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco, spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate, con rimozioni di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalorate e sfarinanti, pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di boiacca per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura. Accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso, per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche, idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola per spessori fino a 20 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Pilastro lato cabina enel Soletta perimetrale si stima il 30%	31,00	6,00	0,400	0,300	2,40 9,30		
	SOMMANO mq					11,70	139,83	1'636,01
414 125086b 23/04/2025	Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 4 operatori. Il sistema deve essere costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare Ø esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare Ø esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 Ø 8 mm secondo en 12385, formazione 7 x 19							
	A R I P O R T A R E							6'872'994,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'872'994,18
	= 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo Ø 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio: dispositivi in acciaio S 275 JR zincati a caldo (80 micronm) di altezza 250 mm, Ø 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 20 m Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'571,04	1'571,04
	Parziale Edificio quadri di comando (SbCat 40) euro							31'171,51
	Edificio centrifughe (SbCat 41)							
415 CAM25_R02 .090.070.A 23/04/2025	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: manti impermeabili bituminosi monostrato. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali		13,40	15,800		211,72		
	SOMMANO mq					211,72	5,09	1'077,65
416 CAM25_R02 .060.022.A (CAM) 23/04/2025	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 fino a 10 cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali		13,40	15,800		211,72		
	SOMMANO mq					211,72	15,57	3'296,48
417 CAM25_T01 .020.010.A 23/04/2025	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	211,72 211,72			0,005 0,100	1,06 21,17		
	SOMMANO mc					22,23	44,40	987,01
418 CAM25_E12 .040.030.C 23/04/2025	Barriera al vapore costituita da un foglio di polietilene di 0,4 mm Freno al vapore costituita da un foglio di polietilene di 0,4 mm, posato a secco con 15 cm di sovrapposizione, risvolti sulle pareti verticali non inferiore a 10 cm, sigillatura dei sormonti e con tutti i corpi fuoriuscenti dal piano di posa, con nastro di giunzione monadesivo largo 8 cm; stesa su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, . Spessore 0,4 mm, colore nero Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali		13,40	15,800		211,72		
	A R I P O R T A R E					211,72		6'879'926,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					211,72		6'879'926,36
	SOMMANO mq					211,72	5,11	1'081,89
419 CAM25_E07 .020.010.A (CAM) 23/04/2025	Massetto di conglomerato cementizio isolante confezionato con 200 Kg di cemento per mc di impasto, steso in opera a perfetto piano configurato secondo pendenze prestabilite, per spessore medio 10 cm. In argilla espansa Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali		13,40	15,800		211,72		
	SOMMANO mq					211,72	30,39	6'434,17
420 CAM25_E12 .060.010.A 23/04/2025	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali		13,40	15,800		211,72		
	SOMMANO mq					211,72	2,02	427,67
421 CAM25_E12 .015.035.B 23/04/2025	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitumepolimero elastoplastomerica, armata in filo continuo di poliestere non tessuto Membrana impermeabile mescola bitumepolimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo flessibilità a freddo -15°C, applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, stesa su piano di posa previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 4 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali		13,40	15,800		211,72		
	SOMMANO mq					211,72	18,08	3'827,90
422 CAM25_E12 .060.040.B 23/04/2025	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani. A base di resine acriliche in dispersione acquosa, bianca o verde Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali		13,40	15,800		211,72		
	SOMMANO mq					211,72	4,14	876,52
423 CAM25_E11 .040.030.I 23/04/2025	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In alluminio preverniciato, spessore 8/10 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Scossalina	2,00 2,00	13,40 15,80	0,400 0,400		10,72 12,64		
	SOMMANO mq					23,36	82,00	1'915,52
424 CAM25_E11 .040.020.M 23/04/2025	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro Pluviali e canne di ventilazione in lamiera o in PVC serie pesante, poste 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 o preverniciatura nel caso delle lamiere. In PVC, diametro esterno 100 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	4,00	5,00			20,00		
	A R I P O R T A R E					20,00		6'894'490,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,00		6'894'490,03
	SOMMANO m					20,00	19,89	397,80
425 CAM25_P01 .030.010.C 23/04/2025	Parapetto laterale di protezione anticaduta - mensole con blocco a vite Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse non inferiore a cm 180 di altezza utile non inferiore a cm 100; dotato di mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e del fermapiEDE. Valutato al metro lineare di parapetto Per delimitazioni inclinate fino a 45°nolo per il 1° mese o frazione Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	2,00 2,00	15,80 13,40			31,60 26,80		
	SOMMANO m					58,40	12,69	741,10
426 125086a 23/04/2025	Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/ TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 4 operatori. Il sistema deve essere costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare Ø esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare Ø esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 Ø 8 mm secondo en 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo Ø 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio: dispositivi in acciaio S 275 JR zincati a caldo (80 micronm) di altezza 250 mm, Ø 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 10 m Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'252,44	1'252,44
	Parziale Edificio centrifughe (SbCat 41) euro							22'316,15
	Edificio officina (SbCat 42)							
427 CAM25_R02 .090.070.A 23/04/2025	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: manti impermeabili bituminosi monostrato. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	2,00 2,00	13,80 9,40	9,400	0,200 0,200	129,72 5,52 3,76		
	SOMMANO mq					139,00	5,09	707,51
	A R I P O R T A R E							6'897'588,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6'897'588,88
428 CAM25_R02 .060.022.A (CAM) 23/04/2025	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 fino a 10 cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali		13,80	9,400		129,72		
	SOMMANO mq					129,72	15,57	2'019,74
429 CAM25_R02 .040.010.A (CAM) 23/04/2025	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali		13,20	8,800		116,16		
	SOMMANO mq					116,16	5,29	614,49
430 CAM25_T01 .020.010.A 23/04/2025	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	139,00 129,70 116,16			0,005 0,100 0,020	0,70 12,97 2,32		
	SOMMANO mc					15,99	44,40	709,96
431 CAM25_E12 .040.030.C 23/04/2025	Barriera al vapore costituita da un foglio di polietilene di 0,4 mm Freno al vapore costituita da un foglio di polietilene di 0,4 mm, posato a secco con 15 cm di sovrapposizione, risvolti sulle pareti verticali non inferiore a 10 cm, sigillatura dei sormonti e con tutti i corpi fuoriuscenti dal piano di posa, con nastro di giunzione monadesivo largo 8 cm; stesa su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, . Spessore 0,4 mm, colore nero Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	2,00 2,00	13,80 13,80 9,40	9,400	0,200 0,200	129,72 5,52 3,76		
	SOMMANO mq					139,00	5,11	710,29
432 CAM25_E07 .020.010.A (CAM) 23/04/2025	Massetto di conglomerato cementizio isolante confezionato con 200 Kg di cemento per mc di impasto, steso in opera a perfetto piano configurato secondo pendenze prestabilite, per spessore medio 10 cm. In argilla espansa Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali		13,80	9,400		129,72		
	SOMMANO mq					129,72	30,39	3'942,19
433 CAM25_E12 .060.010.A 23/04/2025	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	2,00 2,00	13,80 13,80 9,40	9,400	0,200 0,200	129,72 5,52 3,76		
	SOMMANO mq					139,00	2,02	280,78
	A RIPORTARE							6'905'866,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6'905'866,33
434 CAM25_E12 .015.035.B 23/04/2025	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitumepolimero elastoplastomerica, armata in filo continuo di poliestere non tessuto Membrana impermeabile mescola bitumepolimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo flessibilità a freddo -15°C, applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, stesa su piano di posa previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 4 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali		13,80	9,400		129,72		
		2,00	13,80		0,200	5,52		
		2,00	9,40		0,200	3,76		
	SOMMANO mq					139,00	18,08	2'513,12
435 CAM25_E12 .060.040.B 23/04/2025	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani. A base di resine acriliche in dispersione acquosa, bianca o verde Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali		13,80	9,400		129,72		
		2,00	13,80		0,200	5,52		
		2,00	9,40		0,200	3,76		
	SOMMANO mq					139,00	4,14	575,46
436 CAM25_E11 .040.030.I 23/04/2025	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In alluminio preverniciato, spessore 8/10 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Scossalina	2,00	9,40	0,500		9,40		
		2,00	13,80	0,500		13,80		
	SOMMANO mq					23,20	82,00	1'902,40
437 CAM25_E11 .040.020.M 23/04/2025	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro Pluviali e canne di ventilazione in lamiera o in PVC serie pesante, poste 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 o preverniciatura nel caso delle lamiere. In PVC, diametro esterno 100 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	19,89	99,45
438 CAM25_P01 .030.010.C 23/04/2025	Parapetto laterale di protezione anticaduta - mensole con blocco a vite Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse non inferiore a cm 180 di altezza utile non inferiore a cm 100; dotato di mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e del fermapiEDE. Valutato al metro lineare di parapetto Per delimitazioni inclinate fino a 45°nolo per il 1° mese o frazione Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	2,00	13,80			27,60		
		2,00	9,40			18,80		
	SOMMANO m					46,40	12,69	588,82
	A RIPORTARE							6'911'545,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'911'545,58
439 CAM25_E16 .020.030.B (CAM) 23/04/2025	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. Su pareti interne con malta bastarda di calce, sabbia e cemento Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali		13,20	8,800		116,16		
	SOMMANO mq					116,16	25,56	2'969,05
440 125086a 23/04/2025	Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 4 operatori. Il sistema deve essere costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare Ø esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare Ø esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 Ø 8 mm secondo en 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo Ø 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio: dispositivi in acciaio S 275 JR zincati a caldo (80 micronm) di altezza 250 mm, Ø 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 10 m Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'252,44	1'252,44
	Parziale Edificio officina (SbCat 42) euro							18'885,70
	Edificio Uffici (SbCat 43)							
441 CAM25_R02 .015.010.A 23/04/2025	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti. Raschiatura di vecchie tinteggiature Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Soffitto Pareti	2,00 -1,00 -2,00 2,00 -1,00 -2,00	8,70 4,20 8,85 7,00	 0,800 4,000 2,000 0,800	 2,100 2,500 3,000 1,500 2,100 3,000	154,00 52,20 -1,68 -20,00 25,20 -3,00 26,55 -3,36 21,00		
	A R I P O R T A R E					250,91		6'915'767,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					250,91		6'915'767,07
		-1,00		0,800	2,100	-1,68		
			1,30		3,000	3,90		
		-1,00		0,800	2,100	-1,68		
			5,70		3,000	17,10		
			4,35		3,000	13,05		
		-1,00		0,800	2,100	-1,68		
			1,93		3,000	5,79		
		-1,00		1,500	2,500	-3,75		
		2,00	2,85		3,000	17,10		
		2,00	1,97		3,000	11,82		
		-1,00		0,800	2,100	-1,68		
		2,00	4,07		3,000	24,42		
		-1,00		2,000	1,500	-3,00		
		2,00	4,18		3,000	25,08		
		-1,00		0,800	2,100	-1,68		
		2,00	4,30		3,000	25,80		
		-1,00		0,800	2,100	-1,68		
		2,00	4,36		3,000	26,16		
		-1,00		1,000	2,500	-2,50		
		-1,00		1,000	1,500	-1,50		
		2,00	2,26		3,000	13,56		
		-1,00		0,800	2,100	-1,68		
		2,00	4,19		3,000	25,14		
		-1,00		0,800	2,100	-1,68		
		-1,00		2,000	1,500	-3,00		
	Si considera il 30%					-302,80		
	Sommano positivi mq					487,87		
	Sommano negativi mq					-358,03		
	SOMMANO mq					129,84	2,91	377,83
442	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva							
CAM25_E21	carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o							
.010.005.A (all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco							
CAM)	emulsionato							
23/04/2025	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	Soffitto					154,00		
	Pareti	2,00	8,70		3,000	52,20		
		-1,00		0,800	2,100	-1,68		
		-2,00		4,000	2,500	-20,00		
		2,00	4,20		3,000	25,20		
		-1,00		2,000	1,500	-3,00		
			8,85		3,000	26,55		
		-2,00		0,800	2,100	-3,36		
			7,00		3,000	21,00		
		-1,00		0,800	2,100	-1,68		
		-1,00	1,30		3,000	3,90		
		-1,00		0,800	2,100	-1,68		
			5,70		3,000	17,10		
			4,35		3,000	13,05		
		-1,00		0,800	2,100	-1,68		
			1,93		3,000	5,79		
		-1,00		1,500	2,500	-3,75		
		2,00	2,85		3,000	17,10		
		2,00	1,97		3,000	11,82		
		-1,00		0,800	2,100	-1,68		
		2,00	4,07		3,000	24,42		
		-1,00		2,000	1,500	-3,00		
		2,00	4,18		3,000	25,08		
		-1,00		0,800	2,100	-1,68		
		2,00	4,30		3,000	25,80		
		-1,00		0,800	2,100	-1,68		
		2,00	4,36		3,000	26,16		
		-1,00		1,000	2,500	-2,50		
		-1,00		1,000	1,500	-1,50		
		2,00	2,26		3,000	13,56		
		-1,00		0,800	2,100	-1,68		
	A R I P O R T A R E					412,18		6'916'144,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					412,18		6'916'144,90
		2,00	4,19		3,000	25,14		
		-1,00		0,800	2,100	-1,68		
		-1,00		2,000	1,500	-3,00		
	Sommano positivi mq					487,87		
	Sommano negativi mq					-55,23		
	SOMMANO mq					432,64	10,46	4'525,41
443	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione. Fissativo a base di resine acriliche							
CAM25_E21								
.010.010.A (CAM)								
23/04/2025	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	Soffitto					154,00		
	Pareti	2,00	8,70		3,000	52,20		
		-1,00		0,800	2,100	-1,68		
		-2,00		4,000	2,500	-20,00		
		2,00	4,20		3,000	25,20		
		-1,00		2,000	1,500	-3,00		
			8,85		3,000	26,55		
		-2,00		0,800	2,100	-3,36		
			7,00		3,000	21,00		
		-1,00		0,800	2,100	-1,68		
			1,30		3,000	3,90		
		-1,00		0,800	2,100	-1,68		
			5,70		3,000	17,10		
			4,35		3,000	13,05		
		-1,00		0,800	2,100	-1,68		
			1,93		3,000	5,79		
		-1,00		1,500	2,500	-3,75		
		2,00	2,85		3,000	17,10		
		2,00	1,97		3,000	11,82		
		-1,00		0,800	2,100	-1,68		
		2,00	4,07		3,000	24,42		
		-1,00		2,000	1,500	-3,00		
		2,00	4,18		3,000	25,08		
		-1,00		0,800	2,100	-1,68		
		2,00	4,30		3,000	25,80		
		-1,00		0,800	2,100	-1,68		
		2,00	4,36		3,000	26,16		
		-1,00		1,000	2,500	-2,50		
		-1,00		1,000	1,500	-1,50		
		2,00	2,26		3,000	13,56		
		-1,00		0,800	2,100	-1,68		
		2,00	4,19		3,000	25,14		
		-1,00		0,800	2,100	-1,68		
		-1,00		2,000	1,500	-3,00		
	Sommano positivi mq					487,87		
	Sommano negativi mq					-55,23		
	SOMMANO mq					432,64	3,73	1'613,75
444	Tinteggiatura con pittura lavabile di 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. A base di resine viniliche							
CAM25_E21								
.020.030.A (CAM)								
23/04/2025	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	Soffitto					154,00		
	Pareti	2,00	8,70		3,000	52,20		
		-1,00		0,800	2,100	-1,68		
		-2,00		4,000	2,500	-20,00		
		2,00	4,20		3,000	25,20		
		-1,00		2,000	1,500	-3,00		
			8,85		3,000	26,55		
		-2,00		0,800	2,100	-3,36		
			7,00		3,000	21,00		
	A R I P O R T A R E					250,91		6'922'284,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					250,91		6'922'284,06
		-1,00		0,800	2,100	-1,68		
			1,30		3,000	3,90		
		-1,00		0,800	2,100	-1,68		
			5,70		3,000	17,10		
			4,35		3,000	13,05		
		-1,00		0,800	2,100	-1,68		
			1,93		3,000	5,79		
		-1,00		1,500	2,500	-3,75		
		2,00	2,85		3,000	17,10		
		2,00	1,97		3,000	11,82		
		-1,00		0,800	2,100	-1,68		
		2,00	4,07		3,000	24,42		
		-1,00		2,000	1,500	-3,00		
		2,00	4,18		3,000	25,08		
		-1,00		0,800	2,100	-1,68		
		2,00	4,30		3,000	25,80		
		-1,00		0,800	2,100	-1,68		
		2,00	4,36		3,000	26,16		
		-1,00		1,000	2,500	-2,50		
		-1,00		1,000	1,500	-1,50		
		2,00	2,26		3,000	13,56		
		-1,00		0,800	2,100	-1,68		
		2,00	4,19		3,000	25,14		
		-1,00		0,800	2,100	-1,68		
		-1,00		2,000	1,500	-3,00		
	Sommano positivi mq					487,87		
	Sommano negativi mq					-55,23		
	SOMMANO mq					432,64	7,35	3'179,90
445 CAM25_R02 .025.050.A (CAM) 23/04/2025	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	3,00		2,000	1,500	9,00		
				3,000	0,670	2,01		
				2,000	0,670	1,34		
		2,00		0,700	0,800	1,12		
				1,000	1,500	1,50		
				1,000	2,500	2,50		
	SOMMANO mq					17,47	10,91	190,60
446 CAM25_R02 .025.050.B (CAM) 23/04/2025	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie da 3,01 a 5 mq Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali			1,500	2,500	3,75		
	SOMMANO mq					3,75	8,72	32,70
447 CAM25_R02 .025.050.C (CAM) 23/04/2025	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie oltre i 5 mq Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	2,00		4,000	2,500	20,00		
	SOMMANO mq					20,00	7,27	145,40
	A R I P O R T A R E							6'925'832,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'925'832,66
448 CAM25_T01 .020.010.A 23/04/2025	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali infissi	41,22			0,050	2,06		
	SOMMANO mc					2,06	44,40	91,46
449 CAM25_E18 .080.020.A 23/04/2025	Infisso monoblocco in lega di alluminio a taglio termico realizzato con profilati in lega di alluminio estruso assemblati meccanicamente con lamelle di poliammide formanti il taglio termico rifinito con le parti in vista con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori. Sono compresi il telaio esterno costituito dai montanti della sezione di 100 mm, con ricavata la battuta per l'anta, distanziatore e guida per l'avvolgibile, il traverso superiore con sede di appoggio per il cassonetto, il traverso inferiore asolato (escluso per le portefinestre) per lo scarico dell'acqua, il telaio mobile realizzato con profili a sezione tubolare, della sezione minima di 52 mm, il rullo, i supporti reggirullo avvolgibile con cuscinetti a sfera, le cinghie, gli avvolgitori automatici con placche, le pulegge, i fondelli, il rullino guida cintino, i rinforzi metallici per teli di larghezza superiore a cm 130, il cassonetto, le guarnizioni di neoprene, gli apparecchi di manovra, i fermavetro a scatto, i pezzi speciali, le cerniere, le squadrette di alluminio, le maniglie di alluminio fuso, il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da 10/10 di mm. Esclusa la serranda avvolgibile. Minimo contabilizzabile m² 1,50. Per superfici fino a 2,5 mq Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali					17,40		
	SOMMANO mq					17,40	555,94	9'673,36
450 CAM25_E18 .080.020.B 23/04/2025	Infisso monoblocco in lega di alluminio a taglio termico realizzato con profilati in lega di alluminio estruso assemblati meccanicamente con lamelle di poliammide formanti il taglio termico rifinito con le parti in vista con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori. Sono compresi il telaio esterno costituito dai montanti della sezione di 100 mm, con ricavata la battuta per l'anta, distanziatore e guida per l'avvolgibile, il traverso superiore con sede di appoggio per il cassonetto, il traverso inferiore asolato (escluso per le portefinestre) per lo scarico dell'acqua, il telaio mobile realizzato con profili a sezione tubolare, della sezione minima di 52 mm, il rullo, i supporti reggirullo avvolgibile con cuscinetti a sfera, le cinghie, gli avvolgitori automatici con placche, le pulegge, i fondelli, il rullino guida cintino, i rinforzi metallici per teli di larghezza superiore a cm 130, il cassonetto, le guarnizioni di neoprene, gli apparecchi di manovra, i fermavetro a scatto, i pezzi speciali, le cerniere, le squadrette di alluminio, le maniglie di alluminio fuso, il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da 10/10 di mm. Esclusa la serranda avvolgibile. Minimo contabilizzabile m² 1,50. Per superfici da 2,5 a 5 mq Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali					3,75		
	SOMMANO mq					3,75	545,44	2'045,40
451 CAM25_E18 .080.020.C 23/04/2025	Infisso monoblocco in lega di alluminio a taglio termico realizzato con profilati in lega di alluminio estruso assemblati meccanicamente con lamelle di poliammide formanti il taglio termico rifinito con le parti in vista con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori. Sono compresi il telaio esterno							
	A R I P O R T A R E							6'937'642,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'937'642,88
	costituito dai montanti della sezione di 100 mm, con ricavata la battuta per l'anta, distanziatore e guida per l'avvolgibile, il traverso superiore con sede di appoggio per il cassonetto, il traverso inferiore asolato (escluso per le portefinestre) per lo scarico dell'acqua, il telaio mobile realizzato con profili a sezione tubolare, della sezione minima di 52 mm, il rullo, i supporti reggirullo avvolgibile con cuscinetti a sfera, le cinghie, gli avvolgitori automatici con placche, le pulegge, i fondelli, il rullino guida cintino, i rinforzi metallici per teli di larghezza superiore a cm 130, il cassonetto, le guarnizioni di neoprene, gli apparecchi di manovra, i fermavetro a scatto, i pezzi speciali, le cerniere, le squadrette di alluminio, le maniglie di alluminio fuso, il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da 10/10 di mm. Esclusa la serranda avvolgibile. Minimo contabilizzabile m² 1,50. Per superfici oltre i 5 mq Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali					20,00		
	SOMMANO mq					20,00	534,95	10'699,00
	Parziale Edificio Uffici (SbCat 43) euro Parziale Opere edili (Cat 6) euro							32'574,81 104'948,17
	Opere elettromeccaniche (Cat 3) Autoclave (SbCat 44)							
452 NP 12 23/04/2025	Sostituzione di elettropompa tipo Panelli 140 PR16N/09 Kw 7,5 HP 10 o similare, per acque depurate, compreso cavidotti e cavi elettrici di idonea sezione, collegamenti elettrici al quadro di comando e protezione, previo smontaggio delle apparecchiature elettromeccaniche esistenti ed eventuali opere edili propedeutiche all'installazione delle apparecchiature stesse e ogni onere e magistero per dare il lavoro ultimato e funzionante a regola d'arte. Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	3'450,00	6'900,00
	Parziale Autoclave (SbCat 44) euro Parziale Opere elettromeccaniche (Cat 3) euro							6'900,00 6'900,00
	Collettori, pozzetti, condotte forzate, impianti di sollevamento (Cat 2) Antincendio (SbCat 45)							
453 CAM25_C09 .010.070.B 23/04/2025	Idrante sottosuolo in ghisa con innesti UNI 45 o UNI 70, pressione di esercizio 16 bar composto da: a) corpo in ghisa sferoidale; b) organi di manovra interi ed uscita acqua in ottone; c) uscita acqua 2x UNI 45 o 2x UNI 70; d) guarnizioni di tenuta O-RING e serraggio in gomma telata; e) curva di raccordo; f) flange in AQ 42 UNI PN16; restano esclusi gli oneri relativi allo scavo, al rinterro e al materiale drenante. Compresi tutti gli oneri per il montaggio. Idrante sottosuolo DN 70 1 UNI 70 Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	535,92	535,92
454 CAM25_E01 .015.010.A 07/05/2025	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi							
	A R I P O R T A R E							6'955'777,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'955'777,80
	di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Per ripristino condotta antincendio		15,00	0,600	0,900	8,10		
	SOMMANO mc					8,10	5,23	42,36
455 CAM25_U01 .030.070.G (CAM) 07/05/2025	Tubazione in polietilene PE 100 PFA 16 Tubazione in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. 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 della condotta 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. PFA 16 Diametro esterno 75 mm spessore 6,8 mm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	12,37	185,55
456 CAM25_U04 .010.010.A 07/05/2025	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 Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Rinfianco tubazione antincendio		15,00	0,600	0,500	4,50		
	SOMMANO mc					4,50	49,48	222,66
457 CAM25_E01 .040.010.A 07/05/2025	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Ripristino sezione di scavo		15,00	0,600	0,400	3,60		
	SOMMANO mc					3,60	3,60	12,96
	Parziale Antincendio (SbCat 45) euro							999,45
	Parziale Collettori, pozzetti, condotte forzate, impianti di sollevamento (Cat 2) euro							999,45
	Parziale Loc. Varolato - Depuratore (SpCat 9) euro							1'253'806,92
	Parziale LAVORI A MISURA euro							6'956'241,33
	T O T A L E euro							6'956'241,33
	----- -----							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	6'956'241,33	100,000
M:001	Capaccio Capoluogo euro	252'922,70	3,636
M:001.001	Movimenti di materie, demolizioni, trasporti euro	53'204,87	0,765
M:001.001.023	Collettore Tratto n. 61 - Via Fontanelle Capoluogo (OG6) euro	19'601,08	0,282
M:001.001.024	Collettore Tratto n. 62 - Via strada privata Capoluogo (OG6) euro	23'096,41	0,332
M:001.001.025	Collettore Tratto n. 63 - Via Strada privata Capoluogo (OG6) euro	10'507,38	0,151
M:001.002	Collettori, pozzetti, condotte forzate, impianti di sollevamento euro	175'591,69	2,524
M:001.002.023	Collettore Tratto n. 61 - Via Fontanelle Capoluogo (OG6) euro	91'797,42	1,320
M:001.002.024	Collettore Tratto n. 62 - Via strada privata Capoluogo (OG6) euro	43'536,69	0,626
M:001.002.025	Collettore Tratto n. 63 - Via Strada privata Capoluogo (OG6) euro	40'257,58	0,579
M:001.004	Ripristini stradali euro	24'126,14	0,347
M:001.004.023	Collettore Tratto n. 61 - Via Fontanelle Capoluogo (OG3) euro	13'965,56	0,201
M:001.004.024	Collettore Tratto n. 62 - Via strada privata Capoluogo (OG3) euro	5'257,01	0,076
M:001.004.025	Collettore Tratto n. 63 - Via Strada privata Capoluogo (OG3) euro	4'903,57	0,070
M:002	Capaccio Scalo euro	1'159'304,97	16,666
M:002.001	Movimenti di materie, demolizioni, trasporti euro	179'821,61	2,585
M:002.001.017	Collettore Tratto n. 42 - Via Procuzzi SP 276 (OG6) euro	62'920,12	0,905
M:002.001.018	Collettore Tratto n. 43 - Viale Della Repubblica (OG6) euro	81'478,56	1,171
M:002.001.019	Collettore Tratto n. 44 - Via Terre delle Rose (OG6) euro	9'621,96	0,138
M:002.001.020	Collettore Tratto n. 46-47 - Via Salvo D'acquisto (OG6) euro	18'379,68	0,264
M:002.001.021	Collettore Tratto n. 46 - Via Salvo D'acquisto (Premente) (OG6) euro	7'421,29	0,107
M:002.002	Collettori, pozzetti, condotte forzate, impianti di sollevamento euro	798'479,91	11,479
M:002.002.017	Collettore Tratto n. 42 - Via Procuzzi SP 276 (OG6) euro	114'559,20	1,647
M:002.002.018	Collettore Tratto n. 43 - Viale Della Repubblica (OG6) euro	411'632,66	5,917
M:002.002.019	Collettore Tratto n. 44 - Via Terre delle Rose (OG6) euro	43'215,52	0,621
M:002.002.020	Collettore Tratto n. 46-47 - Via Salvo D'acquisto (OG6) euro	87'825,81	1,263
M:002.002.021	Collettore Tratto n. 46 - Via Salvo D'acquisto (Premente) (OG6) euro	141'246,72	2,031
M:002.004	Ripristini stradali euro	181'003,45	2,602
M:002.004.017	Collettore Tratto n. 42 - Via Procuzzi SP 276 (OG3) euro	27'237,35	0,392
M:002.004.018	Collettore Tratto n. 43 - Viale Della Repubblica (OG3) euro	115'199,28	1,656
M:002.004.019	Collettore Tratto n. 44 - Via Terre delle Rose (OG3) euro	9'807,14	0,141
M:002.004.020	Collettore Tratto n. 46-47 - Via Salvo D'acquisto (OG3) euro	26'158,02	0,376
M:002.004.021	Collettore Tratto n. 46 - Via Salvo D'acquisto (Premente) (OG3) euro	2'601,66	0,037
M:003	Loc. Borgonuovo euro	462'930,16	6,655
M:003.001	Movimenti di materie, demolizioni, trasporti euro	35'664,30	0,513
M:003.001.028	Collettore Tratto n. 66 - Via Magna Graecia (Premente) (OG6) euro	35'664,30	0,513
M:003.002	Collettori, pozzetti, condotte forzate, impianti di sollevamento euro	388'735,76	5,588
M:003.002.028	Collettore Tratto n. 66 - Via Magna Graecia (Premente) (OG6) euro	388'735,76	5,588
M:003.004	Ripristini stradali euro	38'530,10	0,554
M:003.004.028	Collettore Tratto n. 66 - Via Magna Graecia (Premente) (OG3) euro	38'530,10	0,554
M:004	Loc. Laura euro	618'399,57	8,890
M:004.001	Movimenti di materie, demolizioni, trasporti euro	67'486,86	0,970
M:004.001.013	Collettore Tratto n. 38 - Via Poseidonia (OG6) euro	8'194,86	0,118
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
M:004.001.015	Collettore Tratto n. 40 - Viale Della Repubblica (Premente) (OG6) euro	59'292,00	0,852
M:004.002	Collettori, pozzetti, condotte forzate, impianti di sollevamento euro	456'533,68	6,563
M:004.002.013	Collettore Tratto n. 38 - Via Poseidonia (OG6) euro	33'083,36	0,476
M:004.002.015	Collettore Tratto n. 40 - Viale Della Repubblica (Premente) (OG6) euro	423'450,32	6,087
M:004.004	Ripristini stradali euro	94'379,03	1,357
M:004.004.013	Collettore Tratto n. 38 - Via Poseidonia (OG3) euro	7'355,36	0,106
M:004.004.015	Collettore Tratto n. 40 - Viale Della Repubblica (Premente) (OG3) euro	87'023,67	1,251
M:005	Loc. Sabatella S.S. 18 euro	1'888'155,05	27,143
M:005.001	Movimenti di materie, demolizioni, trasporti euro	204'215,11	2,936
M:005.001.006	Collettore Tratto n. 12 - Via S.S. 18 (OG6) euro	190'132,87	2,733
M:005.001.007	Collettore Tratto n. 13 - Via Sabatella Scigliati (Premente) (OG6) euro	14'082,24	0,202
M:005.002	Collettori, pozzetti, condotte forzate, impianti di sollevamento euro	907'624,26	13,048
M:005.002.006	Collettore Tratto n. 12 - Via S.S. 18 (OG6) euro	698'796,01	10,046
M:005.002.007	Collettore Tratto n. 13 - Via Sabatella Scigliati (Premente) (OG6) euro	208'828,25	3,002
M:005.004	Ripristini stradali euro	776'315,68	11,160
M:005.004.006	Collettore Tratto n. 12 - Via S.S. 18 (OG3) euro	753'648,78	10,834
M:005.004.007	Collettore Tratto n. 13 - Via Sabatella Scigliati (Premente) (OG3) euro	22'666,90	0,326
M:006	Loc. Gromola euro	264'685,22	3,805
M:006.001	Movimenti di materie, demolizioni, trasporti euro	48'924,00	0,703
M:006.001.016	Collettore Tratto n. 41 - Via Procuzzi (OG6) euro	48'924,00	0,703
M:006.002	Collettori, pozzetti, condotte forzate, impianti di sollevamento euro	172'181,46	2,475
M:006.002.016	Collettore Tratto n. 41 - Via Procuzzi (OG6) euro	172'181,46	2,475
M:006.004	Ripristini stradali euro	43'579,76	0,626
M:006.004.016	Collettore Tratto n. 41 - Via Procuzzi (OG3) euro	43'579,76	0,626
M:007	Loc. Licinella euro	476'289,85	6,847
M:007.001	Movimenti di materie, demolizioni, trasporti euro	53'967,73	0,776
M:007.001.022	Collettore Tratto n. 54 - Via Gabriele D'Annunzio e Via Licinella (OG6) euro	19'323,63	0,278
M:007.001.026	Collettore Tratto n. 64 - Via Michelangelo Buonarroti (OG6) euro	28'517,50	0,410
M:007.001.027	Collettore Tratto n. 65 - Via Michelangelo Buonarroti (Premente) (OG6) euro	6'126,60	0,088
M:007.002	Collettori, pozzetti, condotte forzate, impianti di sollevamento euro	357'590,29	5,141
M:007.002.022	Collettore Tratto n. 54 - Via Gabriele D'Annunzio e Via Licinella (OG6) euro	72'947,39	1,049
M:007.002.026	Collettore Tratto n. 64 - Via Michelangelo Buonarroti (OG6) euro	145'691,83	2,094
M:007.002.027	Collettore Tratto n. 65 - Via Michelangelo Buonarroti (Premente) (OG6) euro	138'951,07	1,998
M:007.004	Ripristini stradali euro	64'731,83	0,931
M:007.004.022	Collettore Tratto n. 54 - Via Gabriele D'Annunzio e Via Licinella (OG3) euro	25'187,22	0,362
M:007.004.026	Collettore Tratto n. 64 - Via Michelangelo Buonarroti (OG3) euro	32'294,43	0,464
M:007.004.027	Collettore Tratto n. 65 - Via Michelangelo Buonarroti (Premente) (OG3) euro	7'250,18	0,104
M:008	Stazioni di Sollevamento euro	579'746,89	8,334
M:008.003	Opere elettromeccaniche euro	579'746,89	8,334
M:008.003.029	Impianti di sollevamento (OG6) euro	579'746,89	8,334
M:009	Loc. Varolato - Depuratore euro	1'253'806,92	18,024
	A R I P O R T A R E		

[illegible]

