



REGIONE
LAZIO



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile



Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR),
nell'ambito della missione 2, componente 4, destina con l'investimento 2.1 b -
"Misure per la gestione del rischio alluvione e per la riduzione del rischio idrogeologico".
*Fiume Liri - "Completamento arginature, sistemazione dell'alveo e delle sponde del
Fiume Liri, a monte e a valle del Ponte Curvo, in Comune di Pontecorvo (FR)."*

PERIZIA DI VARIANTE

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

Il Direttore dei Lavori:
Ing. Claudio Maggi

Visto: Il Responsabile Unico del Procedimento
Dott.ssa Ing. Mariangela Franco

SCALA

varie

CODICE CUP E CIG

CUP: F41J21000030001
CIG: 95319806BB
CIG aggiuntivo: A039228389

REVISIONE

1
2
3
4

DATA

02/12/2025

N. Elaborato

VAR.D04



REGIONE LAZIO

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO:

NextGenerationEU PNRR M2.C4.I2.1b
Fiume Liri - "Completamento arginature, sistemazione dell'alveo e delle
sponde del Fiume Liri, a monte e a valle del Ponte Curvo, in Comune di
Pontecorvo (FR)" CUP:F41J21000030001 - CIG: 95319806BB

COMMITTENTE:

Regione Lazio - Direzione Regionale Lavori Pubblici, Stazione Unica

PONTECORVO, 02/12/2025

IL TECNICO



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 A02.01.003.b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza ... o del cavo e comunque in posizione di sicurezza. eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto SOMMANO mc	48,00	23,45	1'125,60	180,48	16,034
2 A02.02.056	Consolidamento dei giunti di malta decoesi mediante esecuzione di microiniezioni di boiacche di leganti idraulici inorganici naturali (maltine da restauro di calce idraulica) ed inerti, con aggiunta di resine acriliche in emulsione. Su un mq interessato dal fenomeno entro il 30% SOMMANO mq	45,00	160,40	7'218,00	3'248,10	45,000
3 A02.03.001.d	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 ... proveniente da cave di prestito compreso ogni indennità, gli oneri per carico, trasporto e scarico nel luogo di impiego SOMMANO mc	275,14	59,58	16'392,84	7'456,28	45,485
4 A02.03.003.a	Riempimento di cavi, completo o parziale, con miscela di materiale betonabile, secondo le specifiche allegate, comprensivo di trasporto e scarico e di tutti gli oneri derivanti dal ... i utilizzati per ciascuna commessa. miscela betonabile, comprensivo di trasporto sul luogo di impiego, scarico e ritorno SOMMANO mc	20,00	150,54	3'010,80	2'013,80	66,886
5 A03.01.004.b	Demolizione di struttura in calcestruzzo. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impiego ... rto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: armato con ausilio di martello demolitore meccanico SOMMANO mc	0,66	85,49	56,42	36,92	65,435
6 A03.02.010.a	Rimozione di pavimentazione eseguita con l'ausilio di idonei mezzi, compresa la malta di allettamento e l'onere eventuale della ripulitura, l'avvicinamento al luogo di deposito pro ... Il massetto di sottofondo in sabbia, ghiaia o cemento da contabilizzare a parte: massello autobloccante in calcestruzzo SOMMANO mq	209,00	10,40	2'173,60	1'086,80	50,000
7 A03.02.026	Smontaggio di porte, 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 SOMMANO kg	800,00	1,19	952,00	952,00	100,000
8 A03.03.005.b	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque ... anici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. compreso il carico effettuato da pale meccaniche SOMMANO ton	3'925,47	13,05	51'227,38	10'245,48	20,000
9 A03.03.005.e	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque ... compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere SOMMANO ton	39'630,01	1,10	43'593,01	8'718,60	20,000
10 A03.03.007.a	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (... occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati cemento (EER 17 01 01) a recupero SOMMANO ton	75,12	13,55	1'017,88	0,00	
11 A03.03.007.c	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (...					
	A R I P O R T A R E			126'767,53	33'938,46	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			126'767,53	33'938,46	
.01	egolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati materiali di risulta provenienti da sfalci e potature a recupero SOMMANO ton	691,67	112,91	78'096,46	0,00	
12 A03.03.007.1	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (... voce codice EER 17 03 01 (EER 17 03 02) recupero - proveniente da operazioni di fresatura degli strati di pavimentazione SOMMANO ton	21,45	27,10	581,30	0,00	
13 A03.03.007.n	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (... vi, con concentrazione di contaminanti inferiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 SOMMANO ton	2'420,14	12,42	30'058,14	0,00	
14 A05.01.001.a .06	Palo trivellato gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, formato da conglomerato cementizio Rck 250, di lunghezza fino a m 20, compreso ogni onere e magistero, il maggi ... rstanti. in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cmq: per diametro pari a 1.000 mm SOMMANO m	1'211,10	228,26	276'445,69	69'166,71	25,020
15 A05.01.004	Sovrapprezzo percentuale ai pali trivellati gettati in opera per attraversamento di banchi di rocce compatte con resistenza superiore a 120 kg/cmq, previo esplicito accertamento della direzione lavori, da applicarsi al solo tratto interessato (Percentuale del 130%) SOMMANO	362,60	296,74	107'597,92	21'520,66	20,001
16 A06.01.001.0 1.a	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono escl ... della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 8/10 - Rck 10 N/mm ² SOMMANO mc	0,72	185,99	133,91	44,19	33,002
17 A06.02.001.b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 lavorato in stabilimento SOMMANO kg	284'111,02	2,29	650'614,24	252'861,22	38,865
18 A06.02.002	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm SOMMANO kg	702,24	2,79	1'959,25	793,54	40,502
19 A06.03.001.a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di ap ... n il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) SOMMANO mq	191,05	28,56	5'456,39	3'547,20	65,010
20 A17.02.002	Recinzione, parapetti e simili in pannelli di rete o in tondini a maglie quadre o rombiche, con i relativi telaietti, montanti e trasversi di fissaggio in ferro profilato, ecc., forniti e posti in opera, con pesatura unica in tutte le sue parti SOMMANO kg	4'049,11	13,23	53'569,73	13'402,61	25,019
21 A21.01.072.e	Muratura eseguita a scuci-cuci, in piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture murarie preesistenti lesionate o da risanare, a qualsiasi altezza o profon ... ltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Conteggiata a misura effettiva In pietra squadrata regolare. SOMMANO mc	2,00	1'316,88	2'633,76	1'238,03	47,006
22 A21.01.081.f	Ripresa di murature per integrazione di parti mancanti. Rifacimento superficiale a scuci-cuci, per spessori non superiori a cm 30, di paramenti murari in vista di murature in matto ... a e pulitura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In pietra squadrata regolare.					
	A R I P O R T A R E			1'333'914,32	396'512,62	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'333'914,32	396'512,62	
23 B01.01.001.b	SOMMANO mc Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita: per superfici inferiori a 3.000 mq	10,00	1'981,52	19'815,20	7'926,08	40,000
	SOMMANO mq/cm	16'177,00	1,75	28'309,75	4'529,56	16,000
24 B01.01.005	Rimozione di cigli stradali, in pietra, travertino, granito, ecc. compreso il carico su mezzo di trasporto					
	SOMMANO m	95,00	10,14	963,30	616,55	64,004
25 B01.01.009.a	Rimozione d'opera di chiusini o griglie in ghisa, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta in luoghi indicati dalla D.L. del peso fino a 100 kg					
	SOMMANO cad	2,00	82,42	164,84	123,64	75,006
26 B01.05.009.a	Conglomerato bituminoso per strato di base. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 ... onee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento. con bitume tradizionale					
	SOMMANO mc	1,80	220,18	396,32	47,57	12,004
27 B01.05.033.b .04	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I, II, III, compresi la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e ... : con massello di spessore 8 cm, larghezza 20 ÷ 25 cm, lunghezza 10 ÷ 16 cm: finitura superiore tipo quarzo altri colori					
	SOMMANO mq	187,25	46,27	8'664,06	3'465,97	40,004
28 B01.06.001.d	Cigli per marciapiedi in travertino, a filo di sega retti senza ingallettatura, smussati su di un solo lato, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non comp ... re e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: della sezione di 25 x 30cm					
	SOMMANO m	25,00	52,64	1'316,00	631,75	48,005
29 B01.06.006.a	Collocazione in opera di cigli: cigli di qualsiasi tipo senza alcuna lavorazione sia rettilineo che curvo, compreso lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte					
	SOMMANO m	73,00	19,68	1'436,64	862,13	60,010
30 B01.10.001	Segnaletica stradale di qualunque tipo, con vernice spartitraffico rifrangente, nei colori: bianco o giallo, esclusa la segnaletica di attraversamento pedonale misurata per l'effettivo sviluppo di superficie trattata nella quantità non inferiore a 1 Kg./mq compreso ogni altro onere per l'esecuzione.					
	SOMMANO mq	54,00	6,70	361,80	108,54	30,000
31 B01.10.002	Attraversamento pedonale in corrispondenza di incroci semaforizzati (tacchetti), scritte, frecce direzionali e simili, con vernice spartitraffico rifrangente, di colore bianco, nel ... onere per l'esecuzione, misurata secondo la superficie corrispondente al minor rettangolo o più rettangoli di involuppo					
	SOMMANO mq	45,00	6,26	281,70	84,60	30,032
32 B02.01.007.a .08	Tubazioni in PVC rigido atossico per acquedotti, fabbricate secondo le norme UNI EN 1452, di qualità alimentare con mescola libera da piombo, secondo prescrizioni igienico sanitari ... gio e la disinfezione, sono esclusi gli scavi, rinfranchi e rinterri: per pressioni PN 10 del diametro esterno di 250 mm					
	SOMMANO m	15,00	87,56	1'313,40	525,45	40,007
33 B02.05.004.0 2.g	Canale di raccolta acque di forma rettangolare realizzato con calcestruzzo confezionato con cemento tipo II/A-LL 42,5R, con classe di resistenza C32/40 e classi di esposizione XC3 ... ario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi lo scavo e magrone di fondazione in conglomerato cementizio 60 x 60 cm					
	SOMMANO m	6,00	122,73	736,38	368,22	50,004
34	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN					
	A R I P O R T A R E			1'397'673,71	415'802,68	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'397'673,71	415'802,68	
B02.06.003.b	1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, con Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI ... reditato. Di luce quadrata non inferiore a 500 mm e dimensioni esterne non inferiori a 650x630 mm Peso totale circa 45 kg SOMMANO cad	1,00	311,19	311,19	93,36	30,001
35 B02.06.005	Griglia quadrata piana, fornita e posta in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, fabbricata in Stabilimenti certificati a Ga ... posizionata nel modo migliore per favorire il deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del traffico ciclistico. SOMMANO kg	257,53	7,08	1'823,31	548,54	30,085
36 B02.06.008	Caditoia per bordo marciapiede, fornita e posta in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla UNI EN 124 Classe C250, prodotta in stabilimenti situati nell'Union ... r la versione con profilo filtrante rialzato e peso totale 55 kg circa, per la versione senza profilo filtrante rialzato SOMMANO cad	11,00	399,49	4'394,39	1'538,04	35,000
37 D06.10.001.d	Palo diritto cilindrico in acciaio zincato a caldo, compreso lo scavo per l'infissione su qualsiasi tipo di terreno e di pavimentazione, blocco di fondazione, costipamento, richius ... à e connessione di terra compresa, e ogni altro accessorio per il montaggio, in opera: altezza m 7,0 - attacco diam 60mm SOMMANO cad	5,00	1'057,45	5'287,25	951,71	18,000
38 E02.116.g	Valvola di ritegno a clapet tipo wafer, PN16, per inserimento tra flange UNI-DIN, corpo, disco e albero in acciaio inox AISI 316, guarnizioni di tenuta in EPDM in opera completa di controflange a collarino con bulloni e guarnizioni nei seguenti diametri: 200 mm SOMMANO cad	1,00	1'404,13	1'404,13	421,98	30,053
39 F01.01.001	Taglio di vegetazione spontanea costituita da cespugli, ceppaie, arbusti compreso l'eventuale taglio di alberelli e polloni dei diametro non superiore a 10 cm, eseguito anche in al ... terie residue nonché le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico e privato SOMMANO mq	76'312,00	1,78	135'835,36	54'182,01	39,888
40 F01.01.003.b	Taglio di vegetazione spontanea costituita da essenze prevalentemente prative eseguita su superfici orizzontali o inclinate, sponde, corpi arginali, anche in presenza di cannuce p ... ché le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato: eseguito a mano SOMMANO mq	200,00	5,76	1'152,00	691,99	60,069
41 F01.01.005	Rimozione di tronchi d'albero di qualsiasi altezza e diametro depositati dalle acque dei fiume nell'alveo o a ridosso delle pareti a monte delle pile dei ponti eseguita con mezzi m ... ame e delle ramaglie in luoghi idonei, il carico sul mezzo di trasporto dei residui ed il loro allontanamento a rifiuto. SOMMANO cad	1,00	280,05	280,05	168,03	60,000
42 F01.01.006.a	Taglio di piante arboree, di qualsiasi altezza, , eseguito lungo le sponde, l'alveo dei corsi d'acqua sopra e sotto il livello della m.o. con qualsiasi mezzo compreso il taglio a p ... tà private e di occupazione di suolo pubblico o privato; con diametro compreso da 10 cm a 20 cm, misurato a 1 m da terra SOMMANO cad	450,00	20,39	9'175,50	5'967,01	65,032
43 F01.01.006.b	Taglio di piante arboree, di qualsiasi altezza, , eseguito lungo le sponde, l'alveo dei corsi d'acqua sopra e sotto il livello della m.o. con qualsiasi mezzo compreso il taglio a p ... private e di occupazione di suolo pubblico o privato; con diametro compreso tra i 20 ed i 30 cm, misurato a 1 m da terra SOMMANO cad	35,00	102,63	3'592,05	2'514,76	70,009
44 F01.01.006.c	Taglio di piante arboree, di qualsiasi altezza, , eseguito lungo le sponde, l'alveo dei corsi d'acqua sopra e sotto il livello della m.o. con qualsiasi mezzo compreso il taglio a p ... private e di occupazione di suolo pubblico o privato; con diametro compreso tra i 30 ed i 45 cm, misurato a 1 m da terra					
	A R I P O R T A R E			1'560'928,94	482'880,11	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'560'928,94	482'880,11	
45 F01.02.002.a	SOMMANO cad Scavo a sezione aperta per sbancamento lungo le sponde di corsi d'acqua al di sopra o/e al di sotto della magra ordinaria, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza, compr ... proprietà private e di occupazione di suolo pubblico e privato. eseguito da terra con mezzi meccanici di qualsiasi tipo	25,00	221,57	5'539,25	4'154,49	75,001
46 F01.09.001	SOMMANO mc Pulizia dei rivestimento in pietra dei muraglioni e delle banchine, compresa la raschiatura ed il taglio della vegetazione murale spontanea e saltuaria esistente, eseguita a mano c ... alta pressione da autobotte; compreso altresì l'uso di piattaforma autocarrata leggera ed ogni altro onere e magistero.	133,68	10,53	1'407,65	352,91	25,071
47 H.002.110.b ANAS	SOMMANO mq FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO Completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, man ... i ANAS. Del peso non inferiore a 4,20 kg/ml. fornitura pali per segnaletica verticale in sostituzione di quelli rimossi	1'000,00	8,86	8'860,00	1'193,35	13,469
48 H.002.135.b ANAS	SOMMANO m FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Fornitur ... po di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari.	12,00	7,95	95,40	19,08	20,000
49 H.002.210.00 1.c ANAS	SOMMANO cadauno SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA1 Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del II se ... Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. - DIAMETRO CM 90	4,00	3,05	12,20	2,44	20,000
50 H.002.225.00 2.b ANAS	SOMMANO cadauno SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO IN LAMIERA DI FERRO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 Fornitura di segnale romboidale o quadrato in lamiera di ferro, conforme alla Direttiva Ministeriale 4 ... stare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. -LATO CM 60	1,00	125,11	125,11	0,00	
51 H.002.230.00 2.c ANAS	SOMMANO cadauno SEGNALE OTTOGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE Fornitura di segnale ottagonale in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Minist ... Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. -DIAMETRO CM 120	1,00	54,97	54,97	0,00	
52 H.002.400.a ANAS	SOMMANO cadauno POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI Di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto ... piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura. - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3	4,00	67,53	270,12	172,76	63,957
53 H.002.405.a ANAS	SOMMANO cadauno POSA IN OPERA DI SEGNALI Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta r ... ezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. - SU UNICO SOSTEGNO per ciascuno dei n. 4 pali per segnaletica verticale	4,00	9,46	37,84	28,40	75,053
54 H01.03.013.n	SOMMANO mq Consolidamento-e-fissaggio-di-marmi-e pietre. • Consolidamento della superficie marmorea a base di silicato di etile in concentrazioni scalari in base al degrado del supporto e par ... etto al trattamento scelto in virtù dei fattori climatici e del microclima; Marmi interni Pietre esterne in fascia media	150,00	256,44	38'466,00	17'310,08	45,001
55	Stilatura di vecchia muratura con malta di calce idraulica. Sono compresi: la pulizia e la					
	A R I P O R T A R E			1'616'091,60	506'113,62	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'616'091,60	506'113,62	
H01.04.014.b	depolverizzazione superficiale, la posa della malta e la successiva stilatura, la rifinitura finale; il tutto eseguito secondo le indicazioni della D.L. di pietra					
	SOMMANO mq	85,00	39,28	3'338,80	1'113,49	33,350
56 N.P.1	Rimozione panchina esistente costituita da fianchi in conglomerato cementizio, seduta con spalliera in acciaio verniciato di colore verde; spostamento nell'ambito del cantiere e collocamento in deposito, successivo rimontaggio.					
	SOMMANO a corpo	2,00	180,00	360,00	115,20	32,000
57 N.P.2	CONGLOMERATI CEMENTIZI-sovrapprezzo per maggiore resistenza caratteristica, da Rck 250 come da voce di elenco prezzi relativa alla trivellazione per la realizzazione dei pali a Rck 350 (resistenza di calcolo)					
	SOMMANO m3	950,85	14,68	13'958,48	0,00	
58 PA.01 (A01.01.001)	Trasporto dell'attrezzatura di perforazione a rotazione. Sono compresi: il trasporto di andata e ritorno; l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione; il carico; lo scarico; il personale necessario.					
	SOMMANO cad	1,00	1'826,34	1'826,34	1'022,75	56,000
59 PA.02 (A01.01.002.a)	Installazione di attrezzatura per sondaggio, a rotazione in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, su aree accessibili alle attrezzature di perforazione, compreso l'onere ... ccorre per dare l'installazione completa. Per ogni installazione compresa la prima e l'ultima: per distanza fino a 300 m					
	SOMMANO cad	4,00	263,12	1'052,48	799,88	76,000
60 PA.03 (A01.01.003.a.01)	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, anche di tipo Wireline, con carotieri di diametro minimo 85 mm, escluso l'uso del diamante. È comprese ... misurate a partire dal piano di campagna: in terreni a granulometria fine (argille, limi sabbiosi): da 0,00 m a 20,00 m					
	SOMMANO m	7,00	80,37	562,59	360,06	64,000
61 PA.04 (A01.01.003.c.01)	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, anche di tipo Wireline, con carotieri di diametro minimo 85 mm, escluso l'uso del diamante. È comprese ... e a partire dal piano di campagna: in terreni a granulometria grossolana (ghiaie, ciottoli e rocce): da 0,00 m a 20,00 m					
	SOMMANO m	73,00	153,42	11'199,66	7'167,78	64,000
62 PA.06 (A01.01.005.b)	Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso di sondaggi a rotazione impiegando campionatore a pareti sottili spinto a pressione, diametr ... il prelievo completo. Per ogni prelievo e per profondità misurare a partire dal piano di campagna: da 20,01 m a 40,00 m					
	SOMMANO cad	6,00	112,90	677,40	514,82	76,000
63 PA.07 (A01.01.012)	Cassette catalogatrici per la conservazione delle "carote" dei terreni attraversati.					
	SOMMANO cad	14,00	42,50	595,00	0,00	
64 PA.08 (A02.01.003.a)	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza ... orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza. eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto					
	SOMMANO mc	320,96	13,42	4'307,28	646,09	15,000
65 PA.09 (A02.01.004.c)	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di terreni in rocce con resistenza superiore a 8N/ ... alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza. sovrapprezzo per profondità oltre i 2,00 m e fino a 3,00 m					
	SOMMANO mc	4,80	4,65	22,32	3,35	15,000
66 PA.10 (A02.01.008.a)	Scavo eseguito a mano a sezione aperta o di sbancamento, anche all'interno di edifici ove previsto in progetto o su ordine della D.L., per quantitativi di piccole entità, compreso ... ale di risulta con carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: in terreni sciolti o bagnati, sabbie e argille					
	A R I P O R T A R E			1'653'991,95	517'857,04	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'653'991,95	517'857,04	
67 PA.11 (A02. 01.010.a)	Scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, portata benna circa 0,05 mc. in rocce sciolte con resistenza inferiore a 8 N/mm ² di qualsiasi natura (ecc.), compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale del materiale: senza il carico sul mezzo di trasporto	SOMMANO mc 78,96	167,97	13'262,91	13'262,91	100,000
68 PA.12 (A03. 01.004.a)	Demolizione di struttura in calcestruzzo. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impiego ... a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: non armato con ausilio di martello demolitore meccanico	SOMMANO mc 206,40	47,68	9'841,15	1'968,23	20,000
69 PA.13 (A03. 01.004.b)	Demolizione di struttura in calcestruzzo. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impiego ... a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: armato con ausilio di martello demolitore meccanico	SOMMANO mc 27,82	106,18	2'953,93	1'033,87	35,000
70 PA.14 (A03. 02.018.d)	Rimozione rete e accessori per impianto di smaltimento acque nere costituita da tubazioni di fognatura diametro 125-200 mm, pozzetti di ispezione etc. escluso demolizioni di murato ... nel caso di tubazioni interrato o cassonettate: pozzetto in cls fino a (700x700x700 mm) completo di chiusino o caditoia	SOMMANO cad 18,54	132,51	2'456,74	859,86	35,000
71 PA.15 (A05. 01.003.a.01)	Sovrapprezzo per impiego di tubo forma di idonee caratteristiche, limitatamente al tratto di palo interessato al tubo forma: infisso con vibratore, per ogni m. di palo: fino a 20 m (Percentuale del 25 %)	SOMMANO m 768,00	57,06	43'822,08	0,00	
72 PA.16 (A06. 01.001.01.b)	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono escluse la pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mm ²	SOMMANO mc 1,54	191,96	295,62	94,60	32,000
73 PA.17 (A06. 01.002.01.01 .b)	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 ... alla pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 28/35 - Rck 35 N/mm ²	SOMMANO mc 127,78	221,12	28'254,71	9'041,51	32,000
74 PA.18 (A06. 01.002.01.01 .b)	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 ... alla pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 28/35 - Rck 35 N/mm ²	SOMMANO mc 282,18	221,12	62'395,64	19'966,61	32,000
75 PA.19 (A07. 03.003)	Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di kg 350 di cemento 32,5 per mc di sabbia dato in opera ben costipato e livellato per uno spessore finito pari a circa 6 cm	SOMMANO mq 187,25	29,19	5'465,83	2'186,33	40,000
76 PA.20 (A17. 02.015)	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147	SOMMANO kg 4'049,11	1,30	5'263,84	1'000,13	19,000
77 PA.21 (A20. 03.007.a)	Verniciatura in colori correnti chiari per opere in ferro, a due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto sintetico opaco	SOMMANO mq 240,00	18,34	4'401,60	2'464,90	56,000
	A R I P O R T A R E			1'832'598,10	569'812,83	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'832'598,10	569'812,83	
78 PA.22 (B.00 7.072.a ANA S)	GIUNTO DI DILATAZIONE A TAMPONE TIPO POLIMERICO A CALDO Realizzazione o rifacimento di giunto a tampone viscoelastico su impalcati di viadotti, atti ad assorbire spostamenti trasve ... uperiore del giunto secondo le indicazioni della D.L. - DELLA LARGHEZZA DI MM 500 E DI SPESSORE MM 100 Pari a 50 dmc/ ml. SOMMANO ml	91,90	550,77	50'615,76	15'584,59	30,790
79 PA.23 (B.00 7.072.b ANA S)	GIUNTO DI DILATAZIONE A TAMPONE TIPO POLIMERICO A CALDO Realizzazione o rifacimento di giunto a tampone viscoelastico su impalcati di viadotti, atti ad assorbire spostamenti trasve ... oni della D.L. Per volumi eccedenti allo standard (50dmc/ml) per ogni dmc. - PER DIMENSIONI DEL GIUNTO OLTRE I 50 DMC/ML SOMMANO dm³	2'290,00	4,47	10'236,30	837,33	8,180
80 PA.24 (B01. 01.011.a)	Pulizia di caditoia stradale compreso il carico ed il trasporto a discarica del materiale di risultata Escluso l'onere della discarica a mano SOMMANO cad	3,00	120,18	360,54	360,54	100,000
81 PA.25 (B01. 03.005.a)	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato o granulato riciclato con cemento tipo 325 nelle proporzioni di peso di cemento variante tra il 4 ed il 6% del peso del misto gr ... alità prescritte ed a perfetta regola d'arte, misurato a materiale costipato: realizzato in misto granulare stabilizzato SOMMANO mc	294,80	78,14	23'035,68	4'031,25	17,500
82 PA.26 (B01. 05.010.a)	Conglomerato bituminoso per strato di basebinder. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN ... onee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento. con bitume tradizionale SOMMANO mc	154,26	239,18	36'895,91	2'767,19	7,500
83 PA.27 (B01. 05.011.a)	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder). Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto sec ... onee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento. con bitume tradizionale SOMMANO mc	7,50	242,35	1'817,63	136,32	7,500
84 PA.28 (B01. 05.014.01.a)	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 1310 ... in opera dopo costipamento e per uno spessore di cm. 3. aumento per ogni cm. in più oltre ai 3: con bitume tradizionale SOMMANO mq/cm	1'714,00	3,35	5'741,90	459,35	8,000
85 PA.29 (B01. 05.014.a)	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 1310 ... tato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di cm. 3. con bitume tradizionale SOMMANO mq	857,00	9,89	8'475,73	508,54	6,000
86 PA.30 (B01. 05.014.a)	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 1310 ... tato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di cm. 3. con bitume tradizionale SOMMANO mq	50,00	9,89	494,50	37,09	7,500
87 PA.31.a (B01 .05.016)	Aumento degli articoli precedenti per interventi di fornitura e posa di strato di usura inferiori ai 3.000 mq (Percentuale del 20%) SOMMANO mc	154,26	47,84	7'379,80	0,00	
88 PA.31.b (B0 1.05.016)	Aumento degli articoli precedenti per interventi di fornitura e posa di strato di usura inferiori ai 3.000 mq (Percentuale del 20%) SOMMANO mq	857,00	1,98	1'696,86	0,00	
89 PA.32 (B01.	Mano d'attacco con emulsione bituminosa non modificata. Fornitura e posa in opera di mano d'attacco con emulsione bituminosa cationica non modificata, nel rispetto delle					
	A R I P O R T A R E			1'979'348,71	594'535,03	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'979'348,71	594'535,03	
05.017)	nuove norm ... nea spruzzatrice in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq, tra gli strati di sottofondo e base, base binder, binder e usure normali SOMMANO mq	1'714,00	2,22	3'805,08	1'788,38	47,000
90 PA.33 (B01. 05.017)	Mano d'attacco con emulsione bituminosa non modificata. Fornitura e posa in opera di mano d'attacco con emulsione bituminosa cationica non modificata, nel rispetto delle nuove norm ... nea spruzzatrice in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq, tra gli strati di sottofondo e base, base binder, binder e usure normali SOMMANO mq	50,00	2,22	111,00	52,17	47,000
91 PA.34 (B02. 03.012.a.02)	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi al progetto di norma UNI E ... rsi con le apposite voci di elenco Classe di rigidità 4 kN/m² del diametro esterno di 250 mm ed interno minimo di 209 mm SOMMANO m	18,00	49,16	884,88	212,37	24,000
92 PA.35 (B02. 03.012.a.03)	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi al progetto di norma UNI E ... rsi con le apposite voci di elenco Classe di rigidità 4 kN/m² del diametro esterno di 315 mm ed interno minimo di 263 mm SOMMANO m	15,00	63,40	951,00	228,24	24,000
93 PA.36 (B02. 03.012.b.08)	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi al progetto di norma UNI E ... rsi con le apposite voci di elenco Classe di rigidità 8 kN/m² del diametro esterno di 630 mm ed interno minimo di 527 mm SOMMANO m	115,90	265,28	30'745,95	7'225,30	23,500
94 PA.37 (B02. 05.002.a)	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati autoportanti di calcestruzzo rispondente alla norma UNI EN 1917 realizzati in calcestruzzo vibrocompresso c ... zionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 60x60 h int=100 cm, spessore pareti 12 cm SOMMANO cad	3,00	169,04	507,12	136,92	27,000
95 PA.38 (B02. 05.002.b)	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati autoportanti di calcestruzzo rispondente alla norma UNI EN 1917 realizzati in calcestruzzo vibrocompresso c ... nante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: prolunga di sezione interna 60x60 h est=100 cm, spessore pareti 12 cm SOMMANO cad	6,00	111,70	670,20	268,08	40,000
96 PA.39 (B02. 05.002.m)	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati autoportanti di calcestruzzo rispondente alla norma UNI EN 1917 realizzati in calcestruzzo vibrocompresso c ... ionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 100x100 h int=100 cm, spessore pareti 18 cm SOMMANO cad	2,00	406,84	813,68	199,35	24,500
97 PA.40 (B02. 05.002.n)	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati autoportanti di calcestruzzo rispondente alla norma UNI EN 1917 realizzati in calcestruzzo vibrocompresso c ... nante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: prolunga di sezione interna 100x100 h est=100 cm, spess. pareti 18 cm SOMMANO cad	2,00	213,66	427,32	104,69	24,500
98 PA.41 (B02. 05.002.p)	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati autoportanti di calcestruzzo rispondente alla norma UNI EN 1917 realizzati in calcestruzzo vibrocompresso c ... 'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: soletta di copertura 136x136 cm, spessore 20 cm SOMMANO cad	2,00	251,36	502,72	123,17	24,500
99 PA.43 (B02. 05.002.r)	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati autoportanti di calcestruzzo rispondente alla norma UNI EN 1917 realizzati in calcestruzzo vibrocompresso c ... nante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: prolunga di sezione interna 120x120 h est=100 cm, spess. pareti 20 cm SOMMANO cad	8,00	284,14	2'273,12	556,91	24,500
	A R I P O R T A R E			2'021'040,78	605'430,61	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'021'040,78	605'430,61	
100 PA.44 (B02. 05.002.t)	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati autoportanti di calcestruzzo rispondente alla norma UNI EN 1917 realizzati in calcestruzzo vibrocompreso c ... 'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: soletta di copertura 160x160 cm, spessore 20 cm SOMMANO cad	4,00	390,70	1'562,80	382,89	24,500
101 PA.45 (B02. 06.001.b)	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe D400, certificato a Garanzia di Qualità secondo la ... circolare con riempimento in calcestruzzo vibrato e trattamento superficiale antiusura. Del peso totale di circa 84 kg. SOMMANO cad	3,00	498,66	1'495,98	366,52	24,500
102 PA.46 (B02. 06.002)	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe D400, certificato a Garanzia di Qualità secondo la ... rtificazione accreditato. Ergonomia: apertura possibile con postura dell'operatore eretta. Peso totale di circa 118 kg SOMMANO cad	9,00	662,10	5'958,90	1'459,93	24,500
103 PA.47 (D02. 02.015.02c)	Cavo isolato con gomma - H07RN-F 450/750 V - , con conduttore flessibile rispondente alle norme C.E.I. 20-19/4 UNEL 35364, isolato in gomma con guaina elastometrica speciale non propagante la fiamma, completo di morsetti e capicorda, in opera: Bipolari conduttori: 2 - sezione 2,5 mm² SOMMANO m	47,50	5,05	239,88	88,75	37,000
104 PA.48 (D02. 02.015.04e)	Cavo isolato con gomma - H07RN-F 450/750 V - , con conduttore flessibile rispondente alle norme C.E.I. 20-19/4 UNEL 35364, isolato in gomma con guaina elastometrica speciale non propagante la fiamma, completo di morsetti e capicorda, in opera: Quadripolari conduttori: 4 - sezione 6 mm² SOMMANO m	120,00	13,66	1'639,20	606,50	37,000
105 PA.49 (D05. 41.003)	Tubo corrugato termoplastico autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N),a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera : diametro esterno mm 75 SOMMANO m	180,00	6,78	1'220,40	683,43	56,000
106 PA.50 (D05. 41.006)	Tubo corrugato termoplastico autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N),a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera : diametro esterno mm 125 SOMMANO m	106,00	9,04	958,24	431,21	45,000
107 PA.51 (D11. 06)	Dispersore di profondità in acciaio con rivestimento in rame, diametro 18 mm, lunghezza 1500 mm, ad elementi componibili ad incastro, completa di prisma d'unione, rondella di piombo e punta d'infissione, in opera SOMMANO cad	5,00	29,64	148,20	97,81	66,000
108 PA.52 (D11. 07)	Elemento per dispersore di profondità , completo, in opera SOMMANO cad	5,00	33,54	167,70	110,68	66,000
109 PA.53	Allaccio tubazione ai pozzetti esistenti, comprese demolizioni, smaltimenti, cls e tutto l'occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte -allacciamenti ed opere complementari SOMMANO cadauno	2,00	1'000,00	2'000,00	1'356,40	67,820
110 PA.54	Disostruzione dello scarico a candela esistente mediate l'impiego di apposito escavatore a risucchio; asportazione del materiale ostruente, rimosso con acqua a pressione, trami ... o all'automezzo, senza dispersione di polveri. Compreso smaltimento dei materiali rimossi presso discariche autorizzate. SOMMANO a corpo	1,00	6'737,30	6'737,30	1'310,40	19,450
111	Rialzamento dei chiusini da carreggiata previa rimozione e rimessa in quota, compreso					
	A R I P O R T A R E			2'043'169,38	612'325,13	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'043'169,38	612'325,13	
PA.55	l'onere del trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta. Compreso e compensato ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.. SOMMANO cad	5,00	350,00	1'750,00	785,75	44,900
112 PA.56	Rimozione di pilastrino in c.a. a sostegno del parapetto in ferro, compreso carico per il trasporto in discarica eseguito a mano o con mezzo meccanico SOMMANO a corpo	37,00	105,00	3'885,00	2'229,21	57,380
113 PA.57	Fornitura e posa in opera di nuovi pilastrini in cls armato indoneamente con ferri del dim.10mm e rete elettrosaldata del diam. di 5mm, in sostituzione ed identici di quelli esiste ... rasi alla soletta in cls da realizzare. compreso ogni onere e magistero per dare il prodotto finito ed a regola d'arte . SOMMANO cadauno	37,00	687,53	25'438,61	16'814,92	66,100
114 PA.58 (D11.14.001)	Corda nuda di rame a trefoli flessibile, completa degli accessori di giunzione e connessione, in opera : sezione mm² 16 SOMMANO m	120,00	10,50	1'260,00	466,20	37,000
115 PA.59 (D12.02.001.a)	Blocco di fondazione di calcestruzzo compreso lo scavo e la ripresa del terreno per la posa dei pali di qualsiasi materiale, compresi i materiali il trasporto di questi, l'allontan ... li di risulta e tutto quanto altro occorra per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, in opera: fino a 0,5 mc SOMMANO cad	5,00	153,90	769,50	192,38	25,000
116 PA.60 (D12.03.001.a)	Pozzetto in cemento prefabbricato per presa di terra, completo di telaio e coperchio (chiusino) in cemento, compreso lo scavo del terreno di qualsiasi natura, il rinterro e la sua ... la puntazza ed ogni altro accessorio per la sua costruzione, in opera: delle dimensioni interne di circa 40 x 40 x 60 cm SOMMANO cad	13,00	65,85	856,05	214,01	25,000
117 PA.61 (A03.03.007.d.01)	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (... lizzazione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (EER 17 09 04) a recupero (R5) SOMMANO ton	302,24	32,62	9'859,07	0,00	
118 PA.62 (A03.03.007.o)	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (... ti autorizzati terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* (EER 17 05 04)a recupero (R5) SOMMANO ton	413,46	24,84	10'270,35	0,00	
119 S01.01.002.28	Fondazione per installazioni di cantiere realizzata con getto di una platea di cls, compresa armatura in rete elettrosaldata maglia cm 20 x 20, casseri, scavo, spianamento. SOMMANO m3	3,20	205,13	656,42	361,06	55,004
	Parziale LAVORI A MISURA euro			2'097'914,38	633'388,66	30,191
	T O T A L E euro			2'097'914,38	633'388,66	30,191
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					

