



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

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Il Direttore dei Lavori:
Ing. Claudio Maggi

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

SCALA

CODICE CUP E CIG

varie

CUP: F41J21000030001
CIG: 95319806BB
CIG aggiuntivo: A039228389

REVISIONE

DATA

N. Elaborato

1

02/12/2025

2

3

4

VAR.D01



REGIONE LAZIO

pag. 1

COMPUTO METRICO

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



NextGenerationEU
PNRR M2.C4.I2.1b



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							
	Interventi sulla sponda destra (Cat 1)							
	Consolidamenti e manutenzione dei paramenti dei muraglioni (SbCat 2)							
1 H01.03.013.n	<p>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 particolari biocidi atti ad evitare nuove biocontaminazioni in miscela solvente alcolica-inerte-da-applicare-per- impregnazione. • Riadesione di tarsie e piccole parti di marmo pericolanti o distaccate con resina epossidica bicomponente-ove-necessario. • Consolidamento strutturale di fessurazioni e fratturazioni dei singoli elementi e successivo riassemblaggio in loco degli stessi mediante l'inserzione di perni in acciaio, ove necessario, e riadesione con resina epossidica. Le classi di difficoltà sono stabilite in-base-ai-seguenti-parametri: a) pietre e rivestimenti maggiormente esposti a fenomeni di umidità, fenomeni di formazione di croste nere di vario spessore, dovute all'aggregarsi di sporco e/o sostanze carboniose con depositi di varia coerenza, fenomeni di corrosione più o meno estesi (es. statue tra interstizi e pieghe), atti vandalici (scritte e graffiti), formazione di macchie e calcari; b) tenuta delle imperniate interne soggette a fenomeni di degrado quali: rigonfiamento, esplosione e formazione di macchie di ruggine in superficie-ed-in-profoundità; c)-fenomeni di corrosione, esfoliazione, decoesione-ecc...; d)-scelta di materiali idonei per il consolidamento e per la protezione dei manufatti, sulla quale incidono fattori che vanno dalla diversa esposizione alla luce alla temperatura, alla pioggia, allo stato della superficie lapidea da trattare, alla capacità di assorbimento, di tolleranza ed adattabilità della pietra rispetto al trattamento scelto in virtù dei fattori climatici e del microclima; Marmi interni Pietre esterne in fascia media</p> <p>Intervento sul paramento in pietra del parapetto sponda destra idraulica LATO STRADA</p> <p>Intervento sul paramento in pietra del parapetto sponda destra idraulica LATO ALVEO</p>		100,00	1,000	100,00			
			50,00	1,000	50,00			
		SOMMANO mq				150,00	256,44	38'466,00
2 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 profondità. Sono compresi: l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; la demolizione in breccia; il taglio a tratti successivi delle vecchie murature; le necessarie puntellature e la successiva rimozione, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori durante la fase di scuci- cuci delle murature; la fornitura dei materiali laterizi e/o lapidei occorrenti nel limite del 30%; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Conteggiata a misura effettiva In pietra squadrata regolare.							
	Per la chiusura del vecchio varco di accesso alla scala fatiscente da demolire	SOMMANO mc				2,00		
						2,00	1'316,88	2'633,76
3 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 mattoni o pietrame. Sono							
	A R I P O R T A R E							41'099,76



**REGIONE
LAZIO**

**Finanziato
dall'Unione Europea**
NextGenerationEU



PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile

NextGenerationEU
PNRR M2.C4.I2.1b



**REGIONE
LAZIO**

**Finanziato
dall'Unione Europea**
NextGenerationEU



PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile

NextGenerationEU
PNRR M2.C4.I2.1b

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							80'388,18
A03.03.005.b	vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. compreso il carico effettuato da pale meccaniche Vedi voce n° 7 [mc 0,66]	SOMMANO ton			2,100	1,39	13,05	18,14
	Interventi sulla sponda sinistra (Cat 2) Ripristino del marciapiede e dei relativi sottoservizi (SbCat 5)					1,39		
9 PA.01 (A01. 01.001)	Trasporto dell'attrezzatura di perforazione a rotazione. Sono compresi: il trasporto di andata e ritorno; l'appontamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione; il carico; lo scarico; il personale necessario.	SOMMANO cad				1,00	1'826,34	1'826,34
		SOMMANO cad				1,00		
10 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 per lo spostamento da un foro al successivo. È compreso quanto occorre 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
		SOMMANO cad				4,00		
11 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 compreso il tubo di rivestimento in terreni coesivi, l'uso di tutti gli attrezzi e gli accorgimenti necessari ad ottenere la percentuale di carotaggio richiesta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la perforazione completa. Per ogni metro e per profondità misurate a partire dal piano di campagna: in terreni a granulometria grossolana (ghiaie, ciottoli e rocce): da 0,00 m a 20,00 m perforazione in terreni argillosi	4,0000	7,00	20,000	80,00 -7,00	80,00 -7,00	153,42	11'199,66
		Sommano positivi m Sommano negativi m				80,00 -7,00		
		SOMMANO m				73,00		
12 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 compreso il tubo di rivestimento in terreni coesivi, l'uso di tutti gli attrezzi e gli accorgimenti necessari ad ottenere la percentuale di carotaggio richiesta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la perforazione completa. Per ogni metro e per profondità misurate a partire dal piano di campagna: in terreni a granulometria fine (argille, limi sabbiosi): da 0,00 m a 20,00 m perforazioni in terreni argilosì		7,00			7,00		
		A R I P O R T A R E				7,00		94'484,80



**REGIONE
LAZIO**

**Finanziato
dall'Unione Europea**
NextGenerationEU



PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile

NextGenerationEU
PNRR M2.C4.I2.1b

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,00		94'484,80
13 PA.06 (A01. 01.005.b)	SOMMANO m Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso di sondaggi a rotazione impiegando campionatore a pareti sottili spinto a pressione, diametro minimo 80 mm. È compresa l'incidenza della fustella. È compreso quanto altro occorre per dare il prelievo completo. Per ogni prelievo e per profondità misurare a partire dal piano di campagna: da 20,01 m a 40,00 m					7,00	80,37	562,59
14 PA.07 (A01. 01.012)	SOMMANO cad Cassette catalogatrici per la conservazione delle "carote" dei terreni attraversati.					6,00	112,90	677,40
15 A05.01.001.a .06	SOMMANO cad Realizzazione della palificata (SbCat 4) 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 maggior volume del fusto e del bulbo fino ad un massimo del 10%, ogni attrezzatura inerente alla perforazione, confezione e battitura, anche se in presenza di armatura, impostazione e successiva rimozione dell'attrezzatura necessaria, ogni materiale, la manodopera occorrente, acqua, energia elettrica, qualsiasi macchinario, compresi l'estrazione del materiale, il tracciato della fondazione, la picchettazione, comprese le prove di carico, nel numero previsto dalla vigente normativa o frazione, fino ad una volta e mezza la portata, l'eventuale vibratura meccanica del calcestruzzo. La scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente ed ogni altro onere per dare l'opera completa compresi quelli derivanti da sospensione del funzionamento delle attrezzature per qualsiasi causa esclusa soltanto la fornitura e posa in opera dei ferri di armatura. La lunghezza dei pali verrà misurata dal piano raggiunto dai pali alla quota alla quale arriveranno a congiungersi con le strutture sovrastanti. in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cmq: per diametro pari a 1.000 mm TRIVELLAZIONE PALI -palo n. 1 -palo n. 2 -palo n. 3 -palo n. 4 -palo n. 5 -palo n. 6 -palo n. 7 -palo n. 8 -palo n. 9 -palo n. 10 -palo n. 11 -palo n. 12 -palo n. 13 -palo n. 14 -palo n. 15 -palo n. 16 -palo n. 17 -palo n. 18					14,00	42,50	595,00
	A R I P O R T A R E					333,60		96'319,79



**REGIONE
LAZIO**

Finanziato
dall'Unione Europea
NextGenerationEU



PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile

NextGenerationEU
PNRR M2.C4.I2.1b

pag. 6

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					333,60		96'319,79
	-palo n. 19		19,50			19,50		
	-palo n. 20		19,50			19,50		
	-palo n. 21		19,50			19,50		
	-palo n. 22		19,00			19,00		
	-palo n. 23		19,50			19,50		
	-palo n. 24		19,50			19,50		
	-palo n. 25		19,50			19,50		
	-palo n. 26		19,50			19,50		
	-palo n. 27		19,50			19,50		
	-palo n. 28		19,50			19,50		
	-palo n. 29		19,50			19,50		
	-palo n. 30		19,50			19,50		
	-palo n. 31		19,50			19,50		
	-palo n. 32		19,50			19,50		
	-palo n. 33		19,50			19,50		
	-palo n. 34		19,50			19,50		
	-palo n. 35		19,50			19,50		
	-palo n. 36		19,50			19,50		
	-palo n. 37		19,50			19,50		
	-palo n. 38		19,50			19,50		
	-palo n. 39		19,50			19,50		
	-palo n. 40		19,50			19,50		
	-palo n. 41		19,50			19,50		
	-palo n. 42		19,50			19,50		
	-palo n. 43		14,50			14,50		
	-palo n. 44		14,50			14,50		
	-palo n. 45		15,50			15,50		
	-palo n. 46		14,50			14,50		
	-palo n. 47		19,50			19,50		
	-palo n. 48		19,50			19,50		
	-palo n. 49		19,50			19,50		
	-palo n. 50		19,50			19,50		
	-palo n. 51		19,50			19,50		
	-palo n. 52		19,50			19,50		
	-palo n. 53		19,50			19,50		
	-palo n. 54		19,50			19,50		
	-palo n. 55		19,50			19,50		
	-palo n. 56		19,50			19,50		
	-palo n. 57		19,50			19,50		
	-palo n. 58		19,50			19,50		
	-palo n. 59		19,50			19,50		
	-palo n. 60		19,50			19,50		
	-palo n. 61		19,50			19,50		
	-palo n. 62		19,50			19,50		
	-palo n. 63		19,50			19,50		
	-palo n. 64		19,50			19,50		
	SOMMANO m					1'211,10	228,26	276'445,69
16 PA.18 (A06. 01.002.01.01 .b)	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 28/35 – Rck 35 N/mm²	3,1416 Eccedenza 10% Volume calcestruzzo bolle di scarico	0,50 0,1000	0,500	1211,100 951,200 1328,500	-951,20 -95,12 1'328,50		
	Sommano positivi mc					1'328,50		
	A R I P O R T A R E					282,18		372'765,48

COMMITTENTE: Regione Lazio - Direzione Regionale Lavori Pubblici, Stazione Unica



**REGIONE
LAZIO**

Finanziato
dall'Unione Europea
NextGenerationEU



PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile

NextGenerationEU
PNRR M2.C4.I2.1b

pag. 7

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					282,18		372'765,48
17 A05.01.004	Sovraprezzo 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%) SOVRAPPREZZO PER ATTRAVERSAMENTO STRATO DI CALCARE CON RESISTENZA SUPERIORE A 120 kg/cmq -palo n. 1 -palo n. 2 -palo n. 3 *(lung.=2+3,6) -palo n. 4 -palo n. 5 -palo n. 6 -palo n. 7 *(lung.=1+6) -palo n. 8 -palo n. 9 -palo n. 10 -palo n. 11 -palo n. 12 -palo n. 13 -palo n. 14 -palo n. 15 -palo n. 16 -palo n. 17 -palo n. 18 -palo n. 19 -palo n. 20 -palo n. 21 -palo n. 22 *(lung.=6+1,5) -palo n. 23 -palo n. 24 -palo n. 25 -palo n. 26 -palo n. 27 -palo n. 28 *(lung.=8+2) -palo n. 29 -palo n. 30 -palo n. 31 -palo n. 32 -palo n. 33 -palo n. 34 -palo n. 35 -palo n. 36 -palo n. 37 -palo n. 38 -palo n. 39 -palo n. 40 -palo n. 41 -palo n. 42 -palo n. 43 -palo n. 44 -palo n. 45 -palo n. 46 -palo n. 47 -palo n. 48					-1'046,32		
						282,18	221,12	62'395,64
	A R I P O R T A R E					314,10		435'161,12

COMMITTENTE: Regione Lazio - Direzione Regionale Lavori Pubblici, Stazione Unica



**REGIONE
LAZIO**

Finanziato
dall'Unione Europea
NextGenerationEU



PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile

NextGenerationEU
PNRR M2.C4.I2.1b

pag. 8

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					314,10		435'161,12
	-palo n. 49 -palo n. 50 -palo n. 51 (solo argilla) -palo n. 52 -palo n. 53 -palo n. 54 -palo n. 55 -palo n. 56 -palo n. 57 -palo n. 58 -palo n. 59 -palo n. 60 -palo n. 61 -palo n. 62 -palo n. 63 -palo n. 64			3,00 2,00 3,00 3,50 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 5,00 5,00		3,00 2,00 3,00 3,50 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 5,00 5,00		
	SOMMANO					362,60	296,74	107'597,92
18 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 %) Camicia di lunghezza pari a 12,00 m utilizzata per ciascun palo	64,0000	12,00			768,00		
	SOMMANO m					768,00	57,06	43'822,08
19 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) SOVRAPPREZZO PER UTILIZZO DI CALCESTRUZZO C28/35 -palo n. 1 *(larg.=0,5*0,5*3,14) -palo n. 2 *(larg.=0,5*0,5*3,14) -palo n. 3 *(larg.=0,5*0,5*3,14) -palo n. 4 *(larg.=0,5*0,5*3,14) -palo n. 5 *(larg.=0,5*0,5*3,14) -palo n. 6 *(larg.=0,5*0,5*3,14) -palo n. 7 *(larg.=0,5*0,5*3,14) -palo n. 8 *(larg.=0,5*0,5*3,14) -palo n. 9 *(larg.=0,5*0,5*3,14) -palo n. 10 *(larg.=0,5*0,5*3,14) -palo n. 11 *(larg.=0,5*0,5*3,14) -palo n. 12 *(larg.=0,5*0,5*3,14) -palo n. 13 *(larg.=0,5*0,5*3,14) -palo n. 14 *(larg.=0,5*0,5*3,14) -palo n. 15 *(larg.=0,5*0,5*3,14) -palo n. 16		19,50 19,50 19,50 16,10 19,50 19,50 19,50 19,50 19,50 19,50 19,50 19,50 19,50 19,50 14,50 19,50 19,50 13,50 19,50 19,50 19,50 18,50 19,50 17,50	0,785 0,785	15,31 15,31 12,64 15,31 15,31 15,31 15,31 15,31 11,38 15,31 10,60 15,31 15,31 15,31 11,38 15,31 10,60 15,31 15,31 14,52 15,31 13,74			
	A R I P O R T A R E					215,98		586'581,12

COMMITTENTE: Regione Lazio - Direzione Regionale Lavori Pubblici, Stazione Unica



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					215,98		586'581,12
	*(larg.=0,5*0,5*3,14) -palo n. 17		19,50	0,785		15,31		
	*(larg.=0,5*0,5*3,14) -palo n. 18		19,50	0,785		15,31		
	*(larg.=0,5*0,5*3,14) -palo n. 19		19,50	0,785		15,31		
	*(larg.=0,5*0,5*3,14) -palo n. 20		19,50	0,785		15,31		
	*(larg.=0,5*0,5*3,14) -palo n.21		19,50	0,785		15,31		
	*(larg.=0,5*0,5*3,14) -palo n. 22		19,50	0,785		15,31		
	*(larg.=0,5*0,5*3,14) -palo n. 23		19,00	0,785		14,92		
	*(larg.=0,5*0,5*3,14) -palo n. 24		19,50	0,785		15,31		
	*(larg.=0,5*0,5*3,14) -palo n. 25		19,50	0,785		15,31		
	*(larg.=0,5*0,5*3,14) -palo n. 26		19,50	0,785		15,31		
	*(larg.=0,5*0,5*3,14) -palo n. 27		19,50	0,785		15,31		
	*(larg.=0,5*0,5*3,14) -palo n. 28		19,50	0,785		15,31		
	*(larg.=0,5*0,5*3,14) -palo n. 29		19,50	0,785		15,31		
	*(larg.=0,5*0,5*3,14) -palo n. 30		19,50	0,785		15,31		
	*(larg.=0,5*0,5*3,14) -palo n. 31		19,50	0,785		15,31		
	*(larg.=0,5*0,5*3,14) -palo n. 32		19,50	0,785		15,31		
	*(larg.=0,5*0,5*3,14) -palo n. 33		19,50	0,785		15,31		
	*(larg.=0,5*0,5*3,14) -palo n. 34		19,50	0,785		15,31		
	*(larg.=0,5*0,5*3,14) -palo n. 35		19,50	0,785		15,31		
	*(larg.=0,5*0,5*3,14) -palo n. 36		19,50	0,785		15,31		
	*(larg.=0,5*0,5*3,14) -palo n. 37		19,50	0,785		15,31		
	*(larg.=0,5*0,5*3,14) -palo n. 38		19,50	0,785		15,31		
	*(larg.=0,5*0,5*3,14) -palo n. 39		19,50	0,785		15,31		
	*(larg.=0,5*0,5*3,14) -palo n. 40		19,50	0,785		15,31		
	*(larg.=0,5*0,5*3,14) -palo n. 41		19,50	0,785		15,31		
	*(larg.=0,5*0,5*3,14) -palo n. 42		19,50	0,785		15,31		
	*(larg.=0,5*0,5*3,14) -palo n. 43		19,50	0,785		15,31		
	*(larg.=0,5*0,5*3,14) -palo n. 44		14,50	0,785		11,38		
	*(larg.=0,5*0,5*3,14) -palo n. 45		14,50	0,785		11,38		
	*(larg.=0,5*0,5*3,14) -palo n. 46		15,50	0,785		12,17		
	*(larg.=0,5*0,5*3,14) -palo n. 47		14,50	0,785		11,38		
	*(larg.=0,5*0,5*3,14) -palo n. 48		19,50	0,785		15,31		
	A R I P O R T A R E					690,58		586'581,12



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					690,58		586'581,12
	*(larg.=0,5*0,5*3,14) -palo n. 49 *(larg.=0,5*0,5*3,14) -palo n. 50 *(larg.=0,5*0,5*3,14) -palo n. 51 *(larg.=0,5*0,5*3,14) -palo n. 52 *(larg.=0,5*0,5*3,14) -palo n. 53 *(larg.=0,5*0,5*3,14) -palo n. 54 *(larg.=0,5*0,5*3,14) -palo n. 55 *(larg.=0,5*0,5*3,14) -palo n. 56 *(larg.=0,5*0,5*3,14) -palo n. 57 *(larg.=0,5*0,5*3,14) -palo n. 58 *(larg.=0,5*0,5*3,14) -palo n. 59 *(larg.=0,5*0,5*3,14) -palo n. 60 *(larg.=0,5*0,5*3,14) -palo n. 61 *(larg.=0,5*0,5*3,14) -palo n. 62 *(larg.=0,5*0,5*3,14) -palo n. 63 *(larg.=0,5*0,5*3,14) -palo n. 64 *(larg.=0,5*0,5*3,14)		19,50	0,785		15,31		
	SOMMANO m3		19,50	0,785		950,85	14,68	13'958,48
20 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 ARMATURA PALI (n. 38 Ø28 (peso Ø28 4,831 kg/m) + spirale Ø14/18 (peso Ø14 1,208 kg/mt)) -palo n. 1 *(lung.=12+9,25) (par.ug.=6*19,50)*(lung.=0,93*3,14) -palo n. 2 *(lung.=9,25+12) (par.ug.=6*19,50)*(lung.=0,93*3,14) -palo n. 3 *(lung.=9,25+8,6) (par.ug.=6*16,1)*(lung.=0,93*3,14) -palo n. 4 *(lung.=9,25+12) (par.ug.=6*19,50)*(lung.=0,93*3,14) -palo n. 5 *(lung.=9,25+12) (par.ug.=6*19,5)*(lung.=0,93*3,14) -palo n. 6 *(lung.=9,25+12) (par.ug.=6*19,50)*(lung.=0,93*3,14) -palo n. 7 *(lung.=9,25+12) (par.ug.=6*19,50)*(lung.=0,93*3,14) -palo n. 8 *(lung.=9,25+7) (par.ug.=6*14,50)*(lung.=0,93*3,14) -palo n. 9 *(lung.=9,25+12) (par.ug.=6*19,50)*(lung.=0,93*3,14) -palo n. 10 *(lung.=9,25+6) (par.ug.=6*13,5)*(lung.=0,93*3,14)	38,0000 117,0000 38,0000 117,0000 38,0000 96,6000 38,0000 117,0000 38,0000 117,0000 38,0000 117,0000 38,0000 117,0000 38,0000 87,0000 38,0000 117,0000 38,0000 81,0000	21,25 2,92 21,25 2,92 17,85 2,92 21,25 2,92 21,25 2,92 1,208 2,92 21,25 2,92 21,25 2,92 16,25 2,92 21,25 2,92 15,25 2,92	4,831 1,208 4,831 1,208 4,831 1,208 4,831 1,208 4,831 1,208 4,831 1,208 4,831 1,208 4,831 1,208 4,831 1,208 4,831 1,208 4,831 1,208	3'901,03 412,70 3'901,03 412,70 3'276,87 340,74 3'901,03 412,70 3'901,03 412,70 412,70 3'901,03 412,70 3'901,03 412,70 3'901,03 412,70 2'983,14 306,88 3'901,03 412,70 2'799,56 285,72			
	A R I P O R T A R E					40'189,02		600'539,60



REGIONE
LAZIO

**Finanziato
dall'Unione Europea**
NextGenerationEU



PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile

NextGenerationEU
PNRR M2.C4.I2.1b

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					40'189,02		600'539,60
	-palo n. 11 *(lung.=9,25+12) (par.ug.=6*19,50)*(lung.=0,93*3,14)	38,0000	21,25		4,831	3'901,03		
	-palo n. 12 *(lung.=9,25+12) (par.ug.=6*19,50)*(lung.=0,93*3,14)	117,0000	2,92		1,208	412,70		
	-palo n. 13 *(lung.=9,25+11) (par.ug.=6*18,50)*(lung.=0,93*3,14)	38,0000	21,25		4,831	3'901,03		
	-palo n. 14 *(lung.=9,25+12) (par.ug.=6*19,50)*(lung.=0,93*3,14)	117,0000	2,92		1,208	412,70		
	-palo n. 15 *(lung.=9,25+10) (par.ug.=6*17,50)*(lung.=0,93*3,14)	38,0000	19,25		4,831	3'533,88		
	-palo n. 16 *(lung.=9,25+12) (par.ug.=6*19,50)*(lung.=0,93*3,14)	105,0000	2,92		1,208	370,37		
	-palo n. 17 *(lung.=9,25+12) (par.ug.=6*19,50)*(lung.=0,93*3,14)	38,0000	21,25		4,831	3'901,03		
	-palo n. 18 *(lung.=9,25+12) (par.ug.=6*19,50)*(lung.=0,93*3,14)	117,0000	2,92		1,208	412,70		
	-palo n. 19 *(lung.=9,25+12) (par.ug.=6*19,50)*(lung.=0,93*3,14)	38,0000	21,25		4,831	3'901,03		
	-palo n. 20 *(lung.=9,25+12) (par.ug.=6*19,50)*(lung.=0,93*3,14)	117,0000	2,92		1,208	412,70		
	-palo n. 21 *(lung.=9,25+12) (par.ug.=6*19,50)*(lung.=0,93*3,14)	38,0000	21,25		4,831	3'901,03		
	-palo n. 22 *(lung.=9,25+11,5) (par.ug.=6*19)*(lung.=0,93*3,14)	117,0000	2,92		1,208	412,70		
	-palo n. 23 *(lung.=9,25+12) (par.ug.=6*19,50)*(lung.=0,93*3,14)	38,0000	21,25		4,831	3'901,03		
	-palo n. 24 *(lung.=9,25+12) (par.ug.=6*19,50)*(lung.=0,93*3,14)	117,0000	2,92		1,208	412,70		
	-palo n. 25 *(lung.=9,25+12) (par.ug.=6*19,50)*(lung.=0,93*3,14)	38,0000	21,25		4,831	3'901,03		
	-palo n. 26 *(lung.=9,25+12) (par.ug.=6*19,50)*(lung.=0,93*3,14)	117,0000	2,92		1,208	412,70		
	-palo n. 27 *(lung.=9,25+12) (par.ug.=6*19,50)*(lung.=0,93*3,14)	38,0000	21,25		4,831	3'901,03		
	-palo n. 28 *(lung.=9,25+12) (par.ug.=6*19,50)*(lung.=0,93*3,14)	117,0000	2,92		1,208	412,70		
	-palo n. 29 *(lung.=9,25+12) (par.ug.=6*19,50)*(lung.=0,93*3,14)	38,0000	21,25		4,831	3'901,03		
	-palo n. 30 *(lung.=9,25+12) (par.ug.=6*19,50)*(lung.=0,93*3,14)	117,0000	2,92		1,208	412,70		
	-palo n. 31 *(lung.=9,25+12) (par.ug.=6*19,50)*(lung.=0,93*3,14)	38,0000	21,25		4,831	3'901,03		
	-palo n. 32 *(lung.=9,25+12) (par.ug.=6*19,50)*(lung.=0,93*3,14)	117,0000	2,92		1,208	412,70		
	-palo n. 33 *(lung.=9,25+12) (par.ug.=6*19,50)*(lung.=0,93*3,14)	38,0000	21,25		4,831	3'901,03		
	-palo n. 34 *(lung.=9,25+12) (par.ug.=6*19,50)*(lung.=0,93*3,14)	117,0000	2,92		1,208	412,70		
	-palo n. 35 *(lung.=9,25+12) (par.ug.=6*19,50)*(lung.=0,93*3,14)	38,0000	21,25		4,831	3'901,03		
	-palo n. 36 *(lung.=9,25+12) (par.ug.=6*19,50)*(lung.=0,93*3,14)	117,0000	2,92		1,208	412,70		
	-palo n. 37 *(lung.=9,25+12) (par.ug.=6*19,50)*(lung.=0,93*3,14)	38,0000	21,25		4,831	3'901,03		
	-palo n. 38 *(lung.=9,25+12) (par.ug.=6*19,50)*(lung.=0,93*3,14)	117,0000	2,92		1,208	412,70		
	-palo n. 39 *(lung.=9,25+12) (par.ug.=6*19,50)*(lung.=0,93*3,14)	38,0000	21,25		4,831	3'901,03		
	-palo n. 40 *(lung.=9,25+12) (par.ug.=6*19,50)*(lung.=0,93*3,14)	117,0000	2,92		1,208	412,70		
	-palo n. 41 *(lung.=9,25+12) (par.ug.=6*19,50)*(lung.=0,93*3,14)	38,0000	21,25		4,831	3'901,03		
	-palo n. 42 *(lung.=9,25+12) (par.ug.=6*19,50)*(lung.=0,93*3,14)	117,0000	2,92		1,208	412,70		
		117,0000	2,92		1,208	412,70		
	A R I P O R T A R E					177'511,79		600'539,60



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					177'511,79		600'539,60
	-palo n. 43 *(lung.=9,25+7) (par.ug.=6*14,520)*(lung.=0,93*3,14)	38,0000	16,25		4,831	2'983,14		
	-palo n. 44 *(lung.=9,25+7) (par.ug.=6*14,50)*(lung.=0,93*3,14)	38,0000	16,25		4,831	2'983,14		
	-palo n. 45 *(lung.=9,25+8) (par.ug.=6*15,50)*(lung.=0,93*3,14)	38,0000	17,25		4,831	3'166,72		
	-palo n. 46 *(lung.=9,25+7) (par.ug.=6*14,50)*(lung.=0,93*3,14)	38,0000	16,25		4,831	2'983,14		
	-palo n. 47 *(lung.=9,25+12) (par.ug.=6*19,50)*(lung.=0,93*3,14)	38,0000	21,25		4,831	3'901,03		
	-palo n. 48 *(lung.=9,25+12) (par.ug.=6*19,50)*(lung.=0,93*3,14)	38,0000	21,25		4,831	3'901,03		
	-palo n. 49 *(lung.=9,25+12) (par.ug.=6*19,50)*(lung.=0,93*3,14)	38,0000	21,25		4,831	3'901,03		
	-palo n. 50 *(lung.=9,25+12) (par.ug.=6*19,50)*(lung.=0,93*3,14)	38,0000	21,25		4,831	3'901,03		
	-palo n. 51 *(lung.=9,25+12) (par.ug.=6*19,5)*(lung.=,93*3,14)	38,0000	21,25		4,834	3'903,46		
	-palo n. 52 *(lung.=9,25+12) (par.ug.=6*19,50)*(lung.=0,93*3,14)	38,0000	21,25		4,831	3'901,03		
	-palo n. 53 *(lung.=9,25+12) (par.ug.=6*19,15)*(lung.=0,93*3,14)	38,0000	21,25		4,834	3'903,46		
	-palo n. 54 *(lung.=9,25+12) (par.ug.=6*19,50)*(lung.=0,93*3,14)	38,0000	21,25		4,831	3'901,03		
	-palo n. 55 *(lung.=9,25+12) (par.ug.=6*19,5)*(lung.=,93*3,14)	38,0000	21,25		4,834	3'903,46		
	-palo n. 56 *(lung.=9,25+12) (par.ug.=6*19,5)*(lung.=,93*3,14)	117,0000	2,92		1,208	412,70		
	-palo n. 57 *(lung.=9,25+12) (par.ug.=6*19,5)*(lung.=,93*3,14)	38,0000	21,25		4,834	3'903,46		
	-palo n. 58 *(lung.=9,25+12) (par.ug.=6*19,5)*(lung.=,93*3,14)	117,0000	2,92		1,208	412,70		
	-palo n. 59 *(lung.=9,25+12) (par.ug.=6*19,5)*(lung.=,93*3,14)	38,0000	21,25		4,834	3'903,46		
	-palo n. 60 *(lung.=9,25+12) (par.ug.=6*19,5)*(lung.=,93*3,14)	117,0000	2,92		1,208	412,70		
	-palo n. 61 *(lung.=9,25+12) (par.ug.=6*19,5)*(lung.=,93*3,14)	38,0000	21,25		4,834	3'903,46		
	-palo n. 62 *(lung.=9,25+12) (par.ug.=6*19,5)*(lung.=,93*3,14)	117,0000	2,92		1,208	412,70		
	-palo n. 63 *(lung.=9,25+12) (par.ug.=6*19,5)*(lung.=,93*3,14)	38,0000	21,25		4,834	3'903,46		
	-palo n. 64 *(lung.=9,25+12) (par.ug.=6*19,5)*(lung.=,93*3,14)	117,0000	2,92		4,834	3'903,46		
	SOMMANO kg					268'545,92	2,29	614'970,16
21 A06.03.001.a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di punzellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di							
	A R I P O R T A R E							1'215'509,76



Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'215'509,76
	sotterraneo) TRAVE DI COLLEGAMENTO PARATIA E SOLETTA -per cordolo sommitale della palificata *(H/peso=0,5+0,5) -per cordolo sommitale della palificata							
	SOMMANO mq	1,0000 2,0000	95,00	1,500	1,000 0,500	95,00 1,50		
						96,50	28,56	2'756,04
22	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 TRAVE DI COLLEGAMENTO PARATIA E SOLETTA staffe trave di correa *(par.ug.=95,1+1)*(lung.=2,3+2,3)	951,0000	4,60		0,616	2'694,75		
	Parziale kg	12,0000 16,0000	95,00 95,00		1,578 1,578	2'694,75 1'798,92 2'398,56		
	ferri longitudinali per trave correa sup+inf *(par.ug.=2*6) ferri longitudinali per trave correa dx+sx *(par.ug.=2*8)					4'197,48		
	Parziale kg	0,1500		4197,480		629,62		
	incremento per soprapposizioni armature longitudinali * (par.ug.=15/100)					629,62		
	SOMMANO kg					7'521,85	2,29	17'225,04
23	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 28/35 – Rck 35 N/mm² TRAVE DI COLLEGAMENTO PARATIA E SOLETTA cordolo sommitale palificata	1,0000	95,00	1,500	0,500	71,25		
	SOMMANO mc					71,25	221,12	15'754,80
	Realizzazione dello sbalzo e del parapetto (SbCat 9)							
24	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di punzellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) SOLETTA DI COLLEGAMENTO							
	-inizio rampa accesso -per soletta di collegamento trave di correa-parapetto	1,0000 2,0000	5,80 98,30		0,200 0,250	1,16 24,58		
	-per soletta di collegamento trave di correa-parapetto	1,0000	98,30		0,100 0,500	19,66 49,15		
	SOMMANO mq					94,55	28,56	2'700,35
25	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e							
	A R I P O R T A R E							1'253'945,99



Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'253'945,99
A06.02.001.b	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 TRAVE DI COLLEGAMENTO PARATIA E SOLETTA							
	staffe inizio rampa accesso *(par.ug.=(2,15/0,20)+1)*(lung.=2,72+2,17)	11,7500	4,89		1,578	90,67		
	staffe soletta di collegamento trave di correa - parapetto - piane *(par.ug.=(98,30/2,21)*(lung.=2,72+2,17)	492,5000	4,89		1,578	3'800,34		
	staffe soletta di collegamento trave di correa - parapetto - verticale *(par.ug.=(98,30/0,20+1)*(lung.=1,18+1,18)	492,5000	2,36		0,888	1'032,12		
	staffe pilastrino per ancoraggio parapetto *(par.ug.=9*37)	333,0000	1,12		0,395	147,32		
	staffe cordolo ca pavimentazione *(par.ug.=(98,30+2,15)/0,40+1)*(lung.=0,30+0,45+0,30+0,45+0,10)	252,1250	1,60		0,617	248,90		
	Parziale kg					5'319,35		
	ferri di collegamento soletta trave correa *(lung.=98,30+2,15)	5,0000	100,45		0,888	446,00		
	ferri longitudinali soletta di collegamento trave correa - parapetto sup + inf *(par.ug.=(9+9)*(lung.=98,30+2,15)	18,0000	100,45		0,888	1'605,59		
	ferri longitudinali cordolo ca pavimentazione *(lung.=(98,30+2,15))	2,0000	100,45		1,578	317,02		
	Parziale kg					2'368,61		
	incremento per soprapposizioni armature longitudinali *(par.ug.=15/100)	0,1500			2368,610	355,29		
	Parziale kg					355,29		
	SOMMANO kg					8'043,25	2,29	18'419,04
26 PA.17 (A06. 01.002.01.01 .b)	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 28/35 – Rck 35 N/mm² TRAVE DI COLLEGAMENTO PARATIA E SOLETTA							
	solettina di collegamento trave di correa-parapetto	95,00	2,100	0,250	49,88			
		3,30	2,100	0,250	1,73			
		98,30	0,500	0,100	4,92			
	SOMMANO mc					56,53	221,12	12'499,91
27 N.P.1	Rimozione del marciapiede e sottoservizi per realizzazione della palificata (SbCat 3)							
	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. Panchina esistente nel tratto interessato dai lavori di realizzazione della palificata							
	SOMMANO a corpo						2,00	
							2,00	
							180,00	360,00
28 B01.01.005	Rimozione di cigli stradali, in pietra, travertino, granito, ecc. compreso il carico su mezzo di trasporto							
	A R I P O R T A R E							1'285'224,94



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'285'224,94
29 B01.01.001.b	marciapiede su Via Lungo Liri	SOMMANO m	95,00			95,00		
	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 in prossimità del ciglio del marciapiede	SOMMANO mq/cm	95,00	1,000	5,000	475,00		
30 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 provvisorio e stiramento del materiale che resta a disposizione dell'Amministrazione, escluso il calo in basso. Il massetto di sottofondo in sabbia, ghiaia o cemento da contabilizzare a parte: massello autobloccante in calcestruzzo	SOMMANO mq	95,00	1,700		161,50		
		SOMMANO mq	95,00	0,500		47,50		
31 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				209,00		
		SOMMANO cad				2,00		
32 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/mmq di qualsiasi natura e consistenza (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), compreso ogni onere e magistero, il paleggiamiento verticale del materiale: senza il carico sul mezzo di trasporto SCAVO VIA LUNGOLIRI SOTTOFONDO MARCIAPIEDE (fino a quota imposta paratia) (par.ug.=80/100) (par.ug.=80/100) (par.ug.=80/100)	SOMMANO mc	0,8000	11,00	1,500	1,500	19,80	
		SOMMANO mc	0,8000	6,00	1,500	1,000	7,20	
		SOMMANO mc	0,8000	78,00	2,500	1,150	179,40	
		SOMMANO mc				206,40		
33 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 ogni onere e magistero, il paleggiamiento verticale e l'elevazione del materiale di risulta con carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: in terreni sciolti o bagnati, sabbie e argille SCAVO VIA LUNGOLIRI SOTTOFONDO MARCIAPIEDE (fino a quota imposta paratia - a mano per ritrovamento sottoservizi tecnologici) (par.ug.=20/100) (par.ug.=20/100) (par.ug.=20/100)		0,2000	11,00	1,500	1,500	4,95	
			0,2000	6,00	1,500	1,000	1,80	
			0,2000	78,00	2,500	1,150	44,85	
	A R I P O R T A R E					51,60		1'299'199,08



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					51,60		1'299'199,08
34 A02.03.001.d	SOMMANO mc Ripristino del marciapiede e dei relativi sottoservizi (SbCat 5) 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 m, bagnatura e necessari ricarichi , i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con pozzolana proveniente da cave di prestito compreso ogni indennità, gli oneri per carico, trasporto e scarico nel luogo di impiego RINTERRO VIA LUNGOLIRI SOTTOFONDO MARCIAPIEDE (da quota imposta paratia) Vedi voce n° 32 [mc 206,40] Vedi voce n° 33 [mc 51,60] a detrarre soletta collegamento correa-parapetto a detrarre ingombro cordolo sommitale della palificata Sommano positivi mc Sommano negativi mc SOMMANO mc					51,60	167,97	8'667,25
35 PA.08 (A02. 01.003.a)	Ripristino funzionalità del collettore esistente (SbCat 10) 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 con resistenza inferiore a 8 N/mmq (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza. eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto collettore interno area di cantiere *(lung.=115,90-25,00-9,50) collettore oltre area di cantiere collettore oltre area di cantiere incremento per pozzeri a detrarre linea collegamento caditoie con pozzeri di linea Sommano positivi mc Sommano negativi mc SOMMANO mc					206,40 51,60 -42,75 -5,94 -71,25 258,00 -119,94 138,06	59,58	8'225,61
36 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 ogni onere e magistero, il paleggiamiento verticale e l'elevazione del materiale di risulta con carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: in terreni scolti o bagnati, sabbie e argille SCAVO VIA LUNGOLIRI PER INNESTO TUBAZIONE PLUVIALE AL POZZETTO ESISTENTE (fino a quota di posa della tubazione - a mano per ritrovamento sottoservizi tecnologici)					81,40 9,50 25,00 25,00 6,0000 6,0000 11,0000 1,300 2,400 2,000 1,300 2,000 2,00 3,00 1,900 1,000 0,250 1,750 2,200 2,200 0,400 201,06 22,80 12,50 56,88 52,80 -31,68 6,60 352,64 -31,68 320,96	13,42	4'307,28
	A R I P O R T A R E							1'320'399,22



Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'320'399,22
37 PA.09 (A02. 01.004.c)	SOMMANO mc 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/mm², eseguito con qualsiasi mezzo escluso le mine, sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in 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	9,50 6,0000	2,400 2,00	1,200 2,000	27,36 0,200	27,36 4,80	167,97 4,65	4'595,66 22,32
38 PA.13 (A03. 01.004.b)	SOMMANO mc Demolizione di struttura in calcestruzzo. Sono compresi: le punzecchiature; i punti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuioie, e/o lamiere, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; le opere di recinzione provvisoria; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto all'interno del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: armato con ausilio di martello demolitore meccanico Demolizione Fognatura parte superiore	115,90	0,800	0,200	18,54	18,54	132,51	2'456,74
39 PA.12 (A03. 01.004.a)	SOMMANO mc Demolizione di struttura in calcestruzzo. Sono compresi: le punzecchiature; i punti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuioie, e/o lamiere, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; le opere di recinzione provvisoria; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto all'interno del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: non armato con ausilio di martello demolitore meccanico Demolizione Fognatura pareti Demolizione Fognatura base	2,0000 115,90 115,90	0,150 0,800	0,400 0,150	13,91 13,91	27,82	106,18	2'953,93
40 PA.14 (A03. 02.018.d)	SOMMANO cad Rimozione rete e accessori per impianto di smaltimento acque nere costituita da tubazioni di fognatura diametro 125-200 mm, pozetti di ispezione etc. escluso demolizioni di muratura o scavi nel caso di tubazioni interrate o cassonettate: pozetto in cls fino a (700x700x700 mm) completo di chiusino o caditoia Rimozione N 5 pozetti pluviali				5,00	5,00	38,42	192,10
	A R I P O R T A R E							1'330'619,97



Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'330'619,97
41 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 EN 13476, controllate secondo gli standard Europei ISO 9001, complete di manicotto o bicchiere in PE-AD e guarnizione elastomerica a labbro, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco Classe di rigidità 8 kN/m ² del diametro esterno di 630 mm ed interno minimo di 527 mm							
	SOMMANO m		115,90			115,90		
						115,90		
42 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 m, bagnatura e necessari ricarichi , i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con pozzolana proveniente da cave di prestito compreso ogni indennità, gli oneri per carico, trasporto e scarico nel luogo di impiego Rinterro collettore *(lung.=115,90-9,50)		106,40 9,50	1,300 2,400	0,900 0,900	124,49 20,52 -35,93		
	Rinterro collettore a detrarre diametro tubazione	0,3100	115,90					
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					145,01 -35,93		
	SOMMANO mc					109,08		
43 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 granulare steso con vibrofinitrici, compresa la bitumazione di protezione nella misura di 1 Kg/mq. di emulsione ER 50, compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 98% della prova AASHO modificata compreso altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro finito secondo le modalità prescritte ed a perfetta regola d'arte, misurato a materiale costipato: realizzato in misto granulare stabilizzato Rinterro parte superiore *(lung.=115,90-9,50)		106,40 9,50	1,300 2,400	1,000 1,200	138,32 27,36		
	Tratto a valle della fognatura tra pozzetto collegato con scarico verticale e pozzetto nuovo della pluviale		6,00	2,400	1,900	27,36		
	SOMMANO mc					193,04		
44 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 norme tecniche di capitolato, stesa con idonea spruzzatrice in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq, tra gli strati di sottofondo e base, base binder, binder e usure normali RIfacimento Binder area fuori cantiere (115-90 m) B = 2.00		25,00	2,000		50,00		
	SOMMANO mq					50,00		
45	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder).						2,22	111,00
	A R I P O R T A R E							1'383'060,06



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'383'060,06
PA.27 (B01. 05.011.a)	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento, con bitume tradizionale RIfacimento Binder area fuori cantiere (115-90 m) B = 2.00 H = 15 cm							
	SOMMANO mc		25,00	2,000	0,150	7,50		
						7,50	242,35	1'817,63
46 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 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di cm. 3. con bitume tradizionale							
	SOMMANO mq		25,00	2,000		50,00		
						50,00	9,89	494,50
47 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 esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 – Rck 15 N/mm² Magrone per sottofondazione pozzi							
	SOMMANO mc	6,0000	1,60	1,600	0,100	1,54		
						1,54	191,96	295,62
48 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 con classe di resistenza C32/40, classe di esposizione XC2 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XF1 (resistenza all'attacco gelo/disgelo), slump S1 terra umida costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carribile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete eletrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Gli elementi sono prodotti e controllati, nelle varie fasi della produzione, da azienda in possesso di Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2015 Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 100x100 hint=100 cm, spessore pareti 18 cm							
	SOMMANO cad					2,00		
						2,00	406,84	813,68
49 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 con classe di resistenza C32/40, classe di esposizione XC2 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XF1 (resistenza all'attacco gelo/							
	A R I P O R T A R E							1'386'481,49



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							1'386'481,49	
50 PA.41 (B02. 05.002.p)	disgelo), slump S1 terra umida costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete eletrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Gli elementi sono prodotti e controllati, nelle varie fasi della produzione, da azienda in possesso di Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2015 Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: prolunga di sezione interna 100x100 h est=100 cm, spess. pareti 18 cm	SOMMANO cad				2,00			
							2,00	213,66	427,32
51 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 con classe di resistenza C32/40, classe di esposizione XC2 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XF1 (resistenza all'attacco gelo/disgelo), slump S1 terra umida costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete eletrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Gli elementi sono prodotti e controllati, nelle varie fasi della produzione, da azienda in possesso di Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2015 Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: soletta di copertura 136x136 cm, spessore 20 cm	SOMMANO cad				2,00			
							2,00	251,36	502,72
	A R I P O R T A R E							1'387'411,53	



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'387'411,53
	seziona interna 120x120 h est=100 cm, spess. pareti 20 cm (par.ug.=4+4)	8,0000				8,00		
	SOMMANO cad					8,00	284,14	2'273,12
52 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 vibrocompresso con classe di resistenza C32/40, classe di esposizione XC2 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XF1 (resistenza all'attacco gelo/disgelo), slump S1 terra umida costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carribale di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Gli elementi sono prodotti e controllati, nelle varie fasi della produzione, da azienda in possesso di Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2015 Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: soletta di copertura 160x160 cm, spessore 20 cm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	390,70	1'562,80
53 PA.46 (B02. 06.002)	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sfroidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe D400, certificato a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, idoneo per severe ed intense condizioni di traffico, con passo d'uomo di 700 mm, rivestito con vernice sintetica protettiva e costituito da: -telaio a sagoma quadrata del lato non inferiore a 940 mm, altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio e munito di giunto ammortizzatore continuo in elastomero ad alta resistenza, alloggiato su apposita sede, con funzione autocentrante per il coperchio. Dotato di anelli per il sollevamento durante la posa. -coperchio circolare, di peso indicativo superiore a 70 kg, con sistema di apertura su rotula di appoggio che ne permetta il ribaltamento a 130° e tale che in posizione di chiusura non vi sia contatto tra la rotula e il telaio al fine di evitarne l'ossidazione, con bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale e predisposto per l'alloggiamento di apposito dispositivo antifurto. Profondità di incastro del coperchio nel telaio di 85 mm Disegno antisdrucchio, marcatura EN 124 D400 e marchio dell'Organismo internazionale di certificazione accreditato. Ergonomia: apertura possibile con postura dell'operatore eretta. Peso totale di circa 118 kg per pozzi posti in opera della pluviale per pozzi esistenti fognatura/acquedotto					6,00 3,00		
	SOMMANO cad					9,00	662,10	5'958,90
54 PA.53	Allaccio tubazione ai pozzi esistenti, comprese demolizioni, smaltimenti, cls e tutto l'occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte -allacciamenti ed opere complementari					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		1'397'206,35



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		1'397'206,35
	SOMMANO cadauno					2,00		
55 PA.54	Disostruzione dello scarico a candela esistente mediate l'impiego di apposito escavatore a risucchio; asportazione del materiale ostruente, rimossoso con acqua a pressione, tramite potente flusso d'aria, con il convogliamento in specifico serbatoio interno all'automezzo, senza dispersione di polveri. Compreso smaltimento dei materiali rimossi presso discariche autorizzate.							
	SOMMANO a corpo					1,00		
56 PA.24 (B01. 01.011.a)	Pulizia di caditoia stradale compreso il carico ed il trasporto a discarica del materiale di risulta Escluso l'onere della discarica a mano					1,00		
	SOMMANO cad							
57 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 sistemazione, i manicotti per la protezione dei conduttori e della puntazza ed ogni altro accessorio per la sua costruzione, in opera: delle dimensioni interne di circa 40 x 40 x 60 cm sul marciapiede per impianto di illuminazione stradale per le caditoie					3,00		
	SOMMANO cad					3,00		
58 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 EN 13476, controllate secondo gli standard Europei ISO 9001, complete di manicotto o bicchiere in PE-AD e guarnizione elastomerica a labbro, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco Classe di rigidità 4 kN/m ² del diametro esterno di 250 mm ed interno minimo di 209 mm per raccordo caditoie ai nuovi pozzi della pluviale - lato marciapiede					3,00		
	SOMMANO m					10,00		
						13,00		
							65,85	856,05
59 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 EN 13476, controllate secondo gli standard Europei ISO 9001, complete di manicotto o bicchiere in PE-AD e guarnizione elastomerica a labbro, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco Classe di rigidità 4 kN/m ² del diametro esterno di 315 mm ed interno minimo di 263 mm per raccordo caditoie ai nuovi pozzi della pluviale - lato interno	6,0000	3,00			18,00		
	SOMMANO m					18,00		
						49,16		
							884,88	
	A R I P O R T A R E							1'408'996,12



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'408'996,12
60 A06.02.002	Ripristino del marciapiede e dei relativi sottoservizi (SbCat 5) Rete in acciaio elettrosaldata 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 sfido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm armatura per massetto di cui alla voce precedente e per cordolo cigli; rete maglia 10x10 filo 5 mm, lato 2 m x 3 m, peso di ciascun pannello kg 18,48, con relative sovrapposizioni (n. 38 fogli di rete elettrosaldata)	38,0000			18,480	702,24		
	SOMMANO kg					702,24	2,79	1'959,25
61 B01.06.006.a	Collocazione in opera di cigli: cigli di qualsiasi tipo senza alcuna lavorazione sia rettilineo che curvo, compreso lo sfido e quanto altro necessario per dare il lavoro finto a regola d'arte cigli rampa	70,00 3,00				70,00 3,00		
	SOMMANO m					73,00	19,68	1'436,64
62 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 compreso nel prezzo), compresa la stuccatura dei giunti con cemento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: della sezione di 25 x 30cm per delimitazione marciapiede, m. 25 nuovi ad integrazione di quelli rimossi e utilizzabili pari a m. 70	25,00				25,00		
	SOMMANO m					25,00	52,64	1'316,00
63 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 massetto di sottofondo	95,00 12,00	1,750 1,750			166,25 21,00		
	SOMMANO mq					187,25	29,19	5'465,83
64 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 lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, misurati vuoto per pieno, incluse le interruzioni per la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq: con massello di spessore 8 cm, larghezza 20 ÷ 25 cm, lunghezza 10 ÷ 16 cm: finitura superiore tipo quarzo altri colori	95,00 12,00	1,750 1,750			166,25 21,00		
	SOMMANO mq					187,25	46,27	8'664,06
65 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'Unione Europea							1'427'837,90
	A R I P O R T A R E							



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							1'427'837,90	
	<p>certificati ISO 9001, con luce netta di 385 mm, costituita da :</p> <ul style="list-style-type: none"> - telaio di dimensioni esterne 610x570 mm, con altezza della parte marciapiede di 110 mm; - griglia con articolazione a ventaglio sul lato carreggiata con sistema di bloccaggio ad incastro elastico sul telaio che ne impedisca l'apertura accidentale con o senza profilo filtrante rialzato sul piano verticale in modo da selezionare l'ingresso di materiale nella bocca di lupo; il disegno della griglia dovrà presentare: fessure parallele al bordo marciapiede nella parte interna, per agevolare il deflusso delle acque e fessure perpendicolari al marciapiede nella parte esterna per maggior sicurezza del traffico ciclistico; - superficie di scarico di 8,5 dm² per la versione con profilo filtrante rialzato e di 9,8 dm² per la versione senza profilo filtrante rialzato; - coperchio con articolazione a ventaglio sul lato marciapiede con sistema di bloccaggio ad incastro elastico sul telaio, che ne impedisca l'apertura accidentale, provvisto di superficie antisdrucchio. <p>Rivestita in vernice sintetica protettiva con marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto.</p> <p>Peso totale 56,5 kg circa per la versione con profilo filtrante rialzato e peso totale 55 kg circa, per la versione senza profilo filtrante rialzato</p> <p>Ripristino di caditoie stradali</p> <p>SOMMANO cad</p>								
66 B01.01.001.b	<p>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</p> <p>FRESATURA PER RIPAVIMENTAZIONE (via Lungoliri - ripavimentazione completa)</p> <p>FRESATURA PER RIPAVIMENTAZIONE (via Lungoliri - ripavimentazione completa) *(larg.=(12+6)/2)</p> <p>SOMMANO mq/cm</p>						<p>11,00</p> <hr/> <p>11,00</p> <hr/>	399,49	4'394,39
67 PA.22 (B.00 7.072.a ANA S)	<p>GIUNTO DI DILATAZIONE A TAMPONE TIPO POLIMERICI A CALDO Realizzazione o rifacimento di giunto a tampone viscoelastico su impalcati di viadotti, atti ad assorbire spostamenti trasversali e torsionali di +/- 25 mm, da eseguirsi secondo la procedura di seguito esposta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - taglio con idonea sega a disco della pavimentazione per tutta la lunghezza e larghezza necessaria; - demolizione del giunto esistente di qualsiasi tipo (neoprene armato, tampone, etc.), spinta a qualsiasi profondità, da eseguirsi con tutte le precauzioni necessarie a garantire la perfetta integrità della sottostante soletta, compreso ogni onere per il taglio e l'asportazione del materiale costituente il giunto, compresa l'asportazione della pavimentazione, la pulizia della superficie mediante lancia termica, il trasporto ed il conferimento a discarica di tutto il materiale di risulta; - verifica della funzionalità della soletta e dell'eventuale sottostante profilo metallico; - eventuale demolizione, spinta a qualsiasi profondità, della soletta in c.a. e rimozione dell'eventuale sottostante profilo metallico; - successivo eventuale ripristino, mediante fornitura e posa di tondini in acciaio, adeguatamente ancorati alle armature esistenti ed alla soletta e getto di malta di resina epossidica avente qualsiasi volume e spessore al fine di ricostruire la soletta; - rimozione, trasporto e conferimento a discarica di tutti i materiali provenienti dalle demolizioni; - pulizia completa delle pareti dello scavo che dovrà contenere il giunto; - alloggiamento di scossalina in guaina bituminosa, in un unico elemento per tutta la lunghezza del giunto, di spessore 3 mm e 	96,00	6,000	20,000	11'520,00				
	A R I P O R T A R E							1'459'448,29	



Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'459'448,29
	<p>larghezza minima 500 mm, disposta ad nel varco tra le due testate e fissata con incollaggio di legante bituminoso gommato sull'estradosso delle solette; - installazione di lamierino di acciaio inox di spessore 2,5 mm e larghezza minima 400 mm sopra il varco tra le due testate, al fine evitare la fuoriuscita di aggregato durante la costruzione del giunto; - fornitura e posa in opera, a monte del giunto di dilatazione, di tubo di drenaggio in alluminio a sezione rettangolare, per la raccolta e la evacuazione delle acque a livello di soletta; - rivestimento delle pareti del cassonetto di alloggiamento del giunto con legante bituminoso gommato che dovrà rivestire anche le facce verticali dell'asfalto; - riempimento del giunto con materiale viscoelastico. Il materiale viscoelastico sarà costituito da una combinazione di legante bituminoso gommato e di aggregato lapideo e dovrà essere realizzato sul luogo di installazione mediante un procedimento a caldo. Il legante, composto da una miscela di bitume e polimeri, dovrà avere caratteristiche corrispondenti alle Norme tecniche indicate nel Contratto. L'aggregato utilizzato per la realizzazione del giunto dovrà essere ottenuto esclusivamente da basalto o granito o gabbro e presentare le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche di Contratto. L'aggregato dovrà essere monogranulare, con dimensione compresa tra 15 e 20 mm. L'aggregato (eventualmente prebitumato) scaldato sarà posto nello scavo in strati tra i 20 mm e i 40 mm di spessore, secondo la profondità totale del giunto, ed ogni strato dovrà essere immediatamente ricoperto con il legante bituminoso gommato a caldo e lavorato con rastrello per rivestire la pietra, riempire gli interstizi e coprire esattamente lo strato. L'ultimo strato di riempimento verrà portato fino a 20-25 mm al di sotto del livello della pavimentazione stradale. Lo strato di copertura, che verrà realizzato subito dopo, sarà composto di aggregato e bitume in quantità pari al 75% di pietra e al 25% di bitume portati alla temperatura di 170° C e miscelati sul posto in una betoniera. Verrà steso in modo tale da essere leggermente al di sopra del piano stradale. Quando la temperatura del composto scenderà fino a circa 60°C, sarà compattato con un rullo vibrante fino a raggiungere il livello della pavimentazione circostante. Per finire, sulla superficie del giunto potrà essere versato del legante bituminoso per riempire i vuoti esistenti nello strato superiore del giunto secondo le indicazioni della D.L. - DELLA LARGHEZZA DI MM 500 E DI SPESORE MM 100 Pari a 50 dmc/ml.</p> <p>GIUNTO DI DILATAZIONE A TAMPONE</p> <p>-giunto strutture</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO ml</p>					91,90	91,90	
							91,90	550,77
								50'615,76
68 PA.23 (B.00 7.072.b ANA S)	<p>GIUNTO DI DILATAZIONE A TAMPONE TIPO POLIMERICICO A CALDO Realizzazione o rifacimento di giunto a tampone viscoelastico su impalcati di viadotti, atti ad assorbire spostamenti trasversali e torsionali di +/- 25 mm, da eseguirsi secondo la procedura di seguito esposta: - taglio con idonea sega a disco della pavimentazione per tutta la lunghezza e larghezza necessaria; - demolizione del giunto esistente di qualsiasi tipo (neoprene armato, tampone, etc.), spinta a qualsiasi profondità, da eseguirsi con tutte le precauzioni necessarie a garantire la perfetta integrità della sottostante soletta, compreso ogni onere per il taglio e l'asportazione del materiale costituente il giunto, compresa l'asportazione della pavimentazione, la pulizia della superficie mediante lancia termica, il trasporto, per qualunque distanza, ed il conferimento a discarica o impianto di recupero o riciclo, nonché le relative indennità di tutto il materiale di risulta; - verifica della funzionalità della soletta e dell'eventuale sottostante profilo metallico; - eventuale demolizione, spinta a qualsiasi profondità, della soletta in c.a. e rimozione dell'eventuale sottostante profilo metallico; - successivo</p>							
	A R I P O R T A R E							1'510'064,05



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'510'064,05
69 PA.55	<p>eventuale ripristino, mediante fornitura e posa di tondini in acciaio, rispondenti ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonché alle relative eventuali indicazioni di progetto, adeguatamente ancorati alle armature esistenti ed alla soletta e getto di malta di resina epossidica avente qualsiasi volume e spessore al fine di ricostruire la soletta; - rimozione, trasporto, per qualunque distanza, e conferimento a discarica o impianto di recupero o riciclo, nonché le relative indennità, di tutti i materiali provenienti dalle demolizioni; - pulizia completa delle pareti dello scavo che dovrà contenere il giunto; - alloggiamento di scossalina in guaina bituminosa, in un unico elemento per tutta la lunghezza del giunto, di spessore 3 mm e larghezza minima 500 mm, disposta ad nel varco tra le due testate e fissata con incollaggio di legante bituminoso gommato sull'estradossa delle solette; - installazione di lamierino di acciaio inox di spessore 2,5 mm e larghezza minima 400 mm, rispondente ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonché alle relative eventuali indicazioni di progetto, sopra il varco tra le due testate, al fine evitare la fuoriuscita di aggregato durante la costruzione del giunto; - fornitura e posa in opera, a monte del giunto di dilatazione, di tubo di drenaggio in alluminio a sezione rettangolare, per la raccolta e la evacuazione delle acque a livello di soletta; - rivestimento delle pareti del cassonetto di alloggiamento del giunto con legante bituminoso gommato che dovrà rivestire anche le facce verticali dell'asfalto; - riempimento del giunto con materiale viscoelastico. Il materiale viscoelastico sarà costituito da una combinazione di legante bituminoso gommato e di aggregato lapideo e dovrà essere realizzato sul luogo di installazione mediante un procedimento a caldo. Il legante, composto da una miscela di bitume e polimeri, dovrà avere caratteristiche indicate nel capitolato speciale d'appalto. L'aggregato utilizzato per la realizzazione del giunto dovrà essere ottenuto esclusivamente da basalto o granito o gabbro e presentare le caratteristiche indicate nel capitolato speciale d'appalto. L'aggregato dovrà essere monogranulare, con dimensione compresa tra 15 e 20 mm. L'aggregato (eventualmente prebitumato) scaldato sarà posto nello scavo in strati tra i 20 mm e i 40 mm di spessore, secondo la profondità totale del giunto, ed ogni strato dovrà essere immediatamente ricoperto con il legante bituminoso gommato a caldo e lavorato con rastrello per rivestire la pietra, riempire gli interstizi e coprire esattamente lo strato. L'ultimo strato di riempimento verrà portato fino a 20-25 mm al di sotto del livello della pavimentazione stradale. Lo strato di copertura, che verrà realizzato subito dopo, sarà composto di aggregato e bitume in quantità pari al 75% di pietra e al 25% di bitume portati alla temperatura di 170° C e miscelati sul posto in una betoniera. Verrà steso in modo tale da essere leggermente al di sopra del piano stradale. Quando la temperatura del composto scenderà fino a circa 60°C, sarà compattato con un rullo vibrante fino a raggiungere il livello della pavimentazione circostante. Per finire, sulla superficie del giunto potrà essere versato del legante bituminoso per riempire i vuoti esistenti nello strato superiore del giunto secondo le indicazioni della D.L. Per volumi eccedenti allo standard (50dmc/ml) per ogni dmc. - PER DIMENSIONI DEL GIUNTO OLTRE I 50 DMC/ML</p> <p>GIUNTO DI DILATAZIONE A TAMPONE -giunto strutture *(lung.=91,6*10)</p> <p>SOMMANO dm³</p> <p>Rialzamento dei chiusini da carreggiata previa rimozione e rimessa in quota, compreso 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</p>	916,00	5,000	0,500	2'290,00		4,47	10'236,30
	A R I P O R T A R E							1'520'300,35



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'520'300,35
70 PA.25 (B01. 03.005.a)	indicazioni della D.L.. Rialzo tombini CHIUSINI fognatura/acquedotto - all'interno della sede stradale da asfaltare SOMMANO cad					5,00		
						5,00		
							350,00	1'750,00
	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 granulare steso con vibrofinitrici, compresa la bitumazione di protezione nella misura di 1 Kg/mq. di emulsione ER 50, compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 98% della prova AASHO modificata compreso altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro finito secondo le modalità prescritte ed a perfetta regola d'arte, misurato a materiale costipato: realizzato in misto granulare stabilizzato RIPRISTINO COMPLETO DELLA PAVIMENTAZIONE (via Lungoliri - ripavimentazione completa)	857,0000		0,150	128,55			
	a detrarre linea collettore collettore interno area di cantiere *(lung.=115,90-25,00-9,50) collettore oltre area di cantiere		81,40 9,50 25,00	1,300 2,400 2,000	0,150 0,150 0,150	-15,87 -3,42 -7,50		
							128,55 -26,79	
							101,76	78,14
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc							7'951,53
71 PA.32 (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 norme tecniche di capitolato, stesa con idonea spruzzatrice in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq, tra gli strati di sottofondo e base, base binder, binder e usure normali RIPRISTINO COMPLETO DELLA PAVIMENTAZIONE (via Lungoliri - ripavimentazione completa) per stesa basebinder							
							857,00	
							857,00	2,22
	SOMMANO mq							1'902,54
72 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 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento. con bitume tradizionale RIPRISTINO COMPLETO DELLA PAVIMENTAZIONE (via Lungoliri - ripavimentazione completa)	857,0000		0,180	154,26			
							154,26	
	SOMMANO mc							239,18
								36'895,91
73 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%) RIPRISTINO COMPLETO DELLA PAVIMENTAZIONE (via Lungoliri - ripavimentazione completa) Vedi voce n° 72 [mc 154.26]					154,26		
							154,26	
	A R I P O R T A R E							1'568'800,33



Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					154,26		1'568'800,33
74 PA.32 (B01. 05.017)	SOMMANO mc 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 norme tecniche di capitolato, stesa con idonea spruzzatrice in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq, tra gli strati di sottofondo e base, base binder, binder e usure normali RIPRISTINO COMPLETO DELLA PAVIMENTAZIONE (via Lungoliri - ripavimentazione completa) per stesa usura					154,26	47,84	7'379,80
75 PA.29 (B01. 05.014.a)	SOMMANO mq 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 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di cm. 3. con bitume tradizionale RIPRISTINO COMPLETO DELLA PAVIMENTAZIONE (via Lungoliri - ripavimentazione completa)					857,00	2,22	1'902,54
76 PA.28 (B01. 05.014.01.a)	SOMMANO mq 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 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di cm. 3. aumento per ogni cm. in più oltre ai 3: con bitume tradizionale RIPRISTINO COMPLETO DELLA PAVIMENTAZIONE (via Lungoliri - ripavimentazione completa) (par.ug.=2*857)	1714,0000				857,00	9,89	8'475,73
77 PA.31.b (B0 1.05.016)	SOMMANO mq/cm Aumento degli articoli precedenti per interventi di fornitura e posa di strato di usura inferiori ai 3.000 mq (Percentuale del 20%) RIPRISTINO COMPLETO DELLA PAVIMENTAZIONE (via Lungoliri - ripavimentazione completa) Vedi voce n° 75 [mq 857,00]					1'714,00	3,35	5'741,90
78 B01.10.001	SOMMANO mq 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. Per rifacimento segnaletica stradale orizzontale tratto lungo il marciapiede striscia continua	3,0000	120,00	0,150		857,00	1,98	1'696,86
	A R I P O R T A R E					54,00	6,70	361,80
								1'594'358,96



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'594'358,96
79 B01.10.002	Attraversamento pedonale in corrispondenza di incroci semaforizzati (tacchetti), scritte, frecce direzionali e simili, con vernice spartitraffico rifrangente, di colore bianco, nella quantità non inferiore a 1 Kg./mq compreso ogni altro onere per l'esecuzione, misurata secondo la superficie corrispondente al minor rettangolo o più rettangoli di inviluppo Attraversamento pedonale *(par.ug.=3*10,0000) SOMMANO mq	30,0000	2,50	0,600		45,00 45,00	6,26	281,70
80 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'allontanamento dei materiali 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 5,00	153,90	769,50
81 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, richiusura e ripristino della pavimentazione, del trasporto del materiale eccedente allo scarico autorizzato, completo di eventuale morsettiera di derivazione per cavi tetrapolari fino a 25 mm ² , fori per cassetta da esterno, bullone o piastrina per equipotenzialità 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 5,00	1'057,45	5'287,25
82 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 PUBBLICA ILLUMINAZIONE -cavidotto per collegamento pali su tratto su via Lungoliri SOMMANO m		120,00			120,00 120,00	6,78	813,60
83 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 UNEI 35364, isolato in gomma con guaina elastometrica speciale non propagante la fiamma, completo di morsetti e capicorda, in opera: Quadripolari conduttori: 4 - sezione 6 mm ² PUBBLICA ILLUMINAZIONE -collegamento pali su tratto su via Lungoliri Vedi voce n° 82 [m 120,00] SOMMANO m					120,00 120,00	13,66	1'639,20
84 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 UNEI 35364, isolato in gomma con guaina elastometrica speciale non propagante la fiamma, completo di morsetti e capicorda, in opera: Bipolari							1'603'150,21
	A R I P O R T A R E							



**REGIONE
LAZIO**

**Finanziato
dall'Unione Europea**
NextGenerationEU



PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile

NextGenerationEU
PNRR M2.C4.I2.1b



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'606'331,03
	corrosione da carbonatazione), XF1 (resistenza all'attacco gelo/disgelo), slump S1 terra umida costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete eletrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Gli elementi sono prodotti e controllati, nelle varie fasi della produzione, da azienda in possesso di Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2015 Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 60x60 h int=100 cm, spessore pareti 12 cm PROLUNGHE per pozzetti per predisposizione linee di attesa fibra e linee telefoniche	SOMMANO cad				3,00	169,04	507,12
91 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 con classe di resistenza C32/40, classe di esposizione XC2 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XF1 (resistenza all'attacco gelo/disgelo), slump S1 terra umida costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete eletrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Gli elementi sono prodotti e controllati, nelle varie fasi della produzione, da azienda in possesso di Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2015 Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: prolunga di sezione interna 60x60 h est=100 cm, spessore pareti 12 cm PROLUNGHE per pozzetti per predisposizione linee di attesa fibra e linee telefoniche	SOMMANO cad				3,00	111,70	335,10
92 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 Norma UNI EN ISO 9001:2000, idoneo per severe ed intense condizioni di traffico, con passo d'uomo di 600 mm, rivestito con vernice sintetica protettiva e costituito da: Telaio a sagoma quadrata del lato non inferiore a 850 mm, altezza non inferiore a 75 mm, con fori ed asole di fissaggio, munito di guarnizione di tenuta antibasculamento in polietilene alloggiata su apposita sede; coperchio circolare con riempimento in calcestruzzo vibrato e trattamento superficiale antiusura. Del peso totale di circa 84 kg. PROLUNGHE per pozzetti per predisposizione linee di attesa fibra e linee telefoniche	SOMMANO cad				3,00	498,66	1'495,98
	A R I P O R T A R E							1'608'669,23



Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'608'669,23
93 F01.01.001	Interventi di manutenzione straordinaria dell'alveo del fiume (Cat 3) Taglio e smaltimento della vegetazione, di alberi e tronchi di alberi (SbCat 6) Taglio di vegetazione spontanea costituita da cespugli, ceppai, arbusti compreso l'eventuale taglio di alberelli e polloni dei diametro non superiore a 10 cm, eseguito anche in alveo con qualunque mezzo, compresa la scorticatura dei terreni spondali con mezzi meccanici, sopra e sotto il livello della m.o., la riprofilatura delle scarpate, compresa la bruciatura dei fogliame, delle ramaglie e dei tronchi in luoghi idonei e l'allontanamento delle materie residue nonché le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico e privato zona 1 zona 2 zona 3 a detrarre zona 8 zona 4 secondo taglio per BOB zona 1 zona 2 zona 3 zona 4 Parziale mq Sommano positivi mq Sommano negativi mq SOMMANO mq							
94 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 cannucce palustri presenti per qualsiasi estensione compreso l'accatastamento delle materie, la loro bruciatura in luoghi idonei, il carico sul mezzo di trasporto e l'allontanamento a rifiuto dei residui nonché le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato: eseguito a mano zona 8 SOMMANO mq						200,00 200,00 <hr/>	1,78 135'835,36
95 F01.01.005	Rimozione di tronchi d'albero di qualsiasi altezza e diametro depositati dalle acque del fiume nell'alveo o a ridosso delle pareti a monte delle pile dei ponti eseguita con mezzi meccanici di qualsiasi tipo da terra il trasporto e lo scarico in punti di raccolta per il taglio a piccole sezioni e la successiva bruciatura dei fogliame e delle ramaglie in luoghi idonei, il carico sul mezzo di trasporto dei residui ed il loro allontanamento a rifiuto.						1,00 1,00 <hr/>	5,76 1'152,00
96 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 piccole sezioni, il carico,						280,05 280,05 <hr/>	280,05
	A R I P O R T A R E							1'745'936,64



**REGIONE
LAZIO**

**Finanziato
dall'Unione Europea**
NextGenerationEU



PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile

NextGenerationEU
PNRR M2.C4.I2.1b



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'773'269,73
A03.03.007.c .01	discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasporto . L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati materiali di risulta provenienti da sfalci e potature a recupero Vedi voce n° 99 [ton 691.67]	SOMMANO ton				691,67	112,91	78'096,46
101						691,67		
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 mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. per ogni km ulteriore ai 10 km dal cantiere, tale compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere discarica presso Lazio energie srl Vedi voce n° 99 [ton 691.67] *(H/peso=52,00-10,00)	SOMMANO ton				42,000	29'050,14	
						29'050,14	1,10	31'955,15
	Scavi e dragaggi di materiale inerte sulle sponde e nell'alveo del fiume (SbCat 7)							
102 F01.02.002.a	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, compreso i trovanti lapidei fino a 0,50 m ³ , il taglio e la rimozione di radici e ceppaie, la profilatura delle scarpate e compreso il carico sul mezzo di trasporto nonché le spese per indennità di passaggio su proprietà private e di occupazione di suolo pubblico e privato. eseguito da terra con mezzi meccanici di qualsiasi tipo come da calcolo, stima e valutazione separata e allegata alla tavola grafica n. 3.7 zona 4 (volumi di inerti frammisti a reflui fognari)	SOMMANO mc	26,4500	7,22	0,700	133,68	10,53	1'407,65
						133,68		
	Interventi sulla sponda destra (Cat 1) Realizzazione di sistema con valvola a clapet (SbCat 8)							
103 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 con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza. eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto lungo Via molino	SOMMANO mc	6,00	4,000	2,000	48,00	23,45	1'125,60
						48,00		
	A R I P O R T A R E							1'885'854,59



**REGIONE
LAZIO**

**Finanziato
dall'Unione Europea**
NextGenerationEU



PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile

NextGenerationEU
PNRR M2.C4.I2.1b

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'885'854,59
104 A02.03.003.a	Riempimento di cavi, completo o parziale, con miscela di materiale betonabile, secondo le specifiche indicate, comprensivo di trasporto e scarico e di tutti gli oneri derivanti dalla limitata dimensione degli scavi, compresa la fornitura dei materiali. Nella costruzione di rete fognaria, nella realizzazione dei manufatti e per scavi a sezione obbligata. Al metro cubo. - Pozzolana fine mc. 0,50; - Granulo di Pozzolana pezzatura mm. 5-15 mc. 0,75; - Cemento tipo 325 q.le 1,00; - Acqua mc. 0,439; - A 24 ore dal riempimento = 2N/cmq.; - A 28 giorni dal riempimento ≥ 15 N/cmq. La resistenza dovrà essere tale da garantire la demolibilità del materiale con l'uso di un semplice piccone e la palpabilità dello stesso. Le resistenze a compressione saranno misurate su cubetti direttamente prelevati in cantiere, sottoposti a prove di compressione secondo le norme vigenti per i calcestruzzi, su richiesta della D.L. L'Appaltatore sarà tenuto a consegnare alla D.L. tutte le bolle di accompagnamento relative ai materiali betonabili utilizzati per ciascuna commessa. miscela betonabile, comprensivo di trasporto sul luogo di impiego, scarico e ritorno	SOMMANO mc				20,00	20,00	150,54
105 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 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con pozzolana proveniente da cave di prestito compreso ogni indennità, gli oneri per carico, trasporto e scarico nel luogo di impiego	SOMMANO mc				28,00	28,00	59,58
106 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 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XF1 (resistenza all'attacco gelo/disgelo), di lunghezza non inferiore a mt 2,00, esclusi pezzi speciali, giunto ad aderenza. Costruiti in unico getto con calcestruzzo fluido in modo da avere tutta la sezione interna liscia, armati con acciaio B450C, con eventuali fori di presa passanti per la movimentazione in sicurezza. Gli elementi sono prodotti e controllati nell'impianto di prefabbricazione da azienda in possesso di certificazione di Sistema di Qualità Aziendale secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 certificato. Compreso e compensato ogni altro onere necessario 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			6,00	6,00	122,73
107 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 esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 8/10 - Rck 10 N/mm² dottofondazione pozzetti prefabbricati		6,00	0,600	0,200	0,72		736,38
	A R I P O R T A R E					0,72		1'891'270,01



Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,72		1'891'270,01
108 B02.06.005	SOMMANO mc					0,72		
	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 Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, rivestita con vernice protettiva, marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, costituita da : - telaio a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; - griglia a sagoma quadrata, con rilievo antisdrucciolo e autobloccante sul telaio mediante incastro elastico privo di elementi meccanici quali viti o bulloni. Il sistema di incastro elastico dovrà essere tale da consentire indifferentemente la rotazione di 90 gradi della griglia rispetto al telaio, così da poter essere riposizionata nel modo migliore per favorire il deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del traffico ciclistico.							
109 PA.38 (B02. 05.002.b)	SOMMANO kg					4,00	64,382	257,53
	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati autoportanti di calcestruzzo rispondente alla norma UNI EN 1917 realizzati in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza C32/40, classe di esposizione XC2 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XF1 (resistenza all'attacco gelo/disgelo), slump S1 terra umida costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carribile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete eletrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Gli elementi sono prodotti e controllati, nelle varie fasi della produzione, da azienda in possesso di Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2015 Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: prolunga di sezione interna 60x60 h est=100 cm, spessore pareti 12 cm						257,53	7,08 1'823,31
110 B02.06.003.b	SOMMANO cad					3,00		
	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, con Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, rivestito di vernice protettiva e costituito da: Passo d'uomo di 600 mm. Telaio quadrato, a tenuta idraulica agli odori, con base maggiorata e dentellata, ai quattro angoli e nella parte mediana d'ogni lato, per facilitarne la presa e migliorarne la stabilità sul pozzetto. Copertorio quadrato appoggiantesi sul telaio per mezzo di cunei che ne assicurano la totale stabilità e silenziosità, sollevabile a 90° sul telaio e scorrevole sulle sue guide per facilitarne l'apertura; ottenibile questa con semplice piccone, o comune attrezzo, grazie ad adeguato foro non passante. Possibilità d'installare dispositivo di chiusura a chiave (optional) che ne garantisca l'inviolabilità e tappi in plastica d'identificazione della rete (optional) oltre alle usuali marcature in fusione. Rivestito con vernice protettiva e recante sulla superficie superiore la marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente internazionale di						3,00	111,70 335,10
	A R I P O R T A R E							1'893'562,33



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'893'562,33
	certificazione accreditato. Di luce quadrata non inferiore a 500 mm e dimensioni esterne non inferiori a 650x630 mmPeso totale circa 45 kg							
	SOMMANO cad							
111 S01.01.002.2 8	Fondazione per installazioni di cantiere realizzata con getto di una platea di cls, compresa armatura in rete elettersaldata maglia cm 20 x 20, casseri, scavo, spianamento.							
	SOMMANO m3							
112 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 sanitarie del Ministero Sanità, e con spessori calcolati per resistere ad una sollecitazione circonferenziale a 20 °C di 12,5 N/mm ² fornite e poste in opera in barre di lunghezza commerciale di sei metri con giunto a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta conforme alla norma UNI EN 681-1. Le tubazioni saranno prodotte da aziende certificate secondo la norma UNI EN 9001. Compresi gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, compresa l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni PN 10 del diametro esterno di 250 mm per tubazioni a servizio della installazione del sistema a valvola clapet	4,00	4,000	0,200	3,20			
	SOMMANO m							
113 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							
114 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 mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. compreso il carico effettuato da pale meccaniche							
	SOMMANO ton							
115 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 mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. per ogni km ulteriore ai 10 km dal cantiere, tale compenso viene corrisposto	48,0000		1,800	86,40			
	A R I P O R T A R E							1'898'374,99



Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'898'374,99
	qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere (par.ug.=19,00-10,00)							
	SOMMANO ton							
116 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 (EER), escluso il costo del trasporto. L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* (EER 17 05 04)a recupero ambientale (R10) materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti inferiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006	9,0000			86,400	777,60 777,60	1,10 855,36	
	SOMMANO ton							
117 B01.01.001.b	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							
	SOMMANO mq/cm							
118 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 mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. compreso il carico effettuato da pale meccaniche							
	SOMMANO ton							
119 A03.03.007.l	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 (EER), escluso il costo del trasporto. L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice EER 17 03 01 (EER 17 03 02) recupero - proveniente da operazioni di fresatura degli strati di pavimentazione							
	SOMMANO ton							
120 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 mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato							
	SOMMANO ton							
	A R I P O R T A R E							1'900'680,37



**REGIONE
LAZIO**

**Finanziato
dall'Unione Europea**
NextGenerationEU



PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile

NextGenerationEU
PNRR M2.C4.I2.1b

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'900'680,37
	compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica, per ogni km ulteriore ai 10 km dal cantiere, tale compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere (par.ug.=19,00-10,00)							
121 B01.05.009.a	SOMMANO ton	9,0000			2,850	25,65		
						25,65		
							1,10	28,22
	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 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento, con bitume tradizionale							
	SOMMANO mc	6,00	6,000	0,050	1,80			
					1,80			
						220,18		396,32
	Interventi sulla sponda sinistra (Cat 2) Realizzazione dello sbalzo e del parapetto (SbCat 9)							
122 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					800,000	800,00	
						800,00		
							1,19	952,00
123 PA.56	Rimozione di pilastro in c.a. a sostegno del parapetto in ferro, compreso carico per il trasporto in discarica eseguito a mano o con mezzo meccanico rimozione dei pilastri							
	SOMMANO a corpo						37,00	
							37,00	
							105,00	3'885,00
124 PA.57	Fornitura e posa in opera di nuovi pilastri in cls armato indoneamente con ferri del dim.10mm e rete eletrosaldata del diam. di 5mm, in sostituzione ed identici di quelli esistenti a sostegno del parapetto in ferro, da ancorarsi alla soletta in cls da realizzare, compreso ogni onere e magistero per dare il prodotto finito ed a regola d'arte . fornitura e posa in opera dei nuovi pilastri a sostegno del parapetto in ferro escluso.							
	SOMMANO cadauno						37,00	
							37,00	
							687,53	25'438,61
125 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 Nuova RINGHIERA -lungo via Lungoliri (disegno similare all'esistente da condividere con l'Amministrazione Comunale) Corrimano in profilato di acciaio 100x40x4mm peso 8,29Kg/ml * (par.ug.=1+1)							
		2,0000	100,00		8,290	1'658,00		
	A R I P O R T A R E					1'658,00		1'931'380,52



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'658,00		1'931'380,52
126 PA.20 (A17. 02.015)	Ferro piatto verticali saldato al corrimano sup+inf in acciaio 60x4mm peso 2.20 Kg/ml - lunghezza ml 0,97 (n.9 pezzi x ml) = peso a blocco per ml = (0,97mlx2.20Kg/ml)=2.20 Kg x 9pezzi/ml = 19.80 Kg/ml *(par.ug.=100-(,36*37))	86,6800		19,800	1'716,26			
	sfridi e pezzi speciali per ancoraggi	Parziale kg	3374,2600	0,200	3'374,26 674,85			
		Parziale kg			674,85			
		SOMMANO kg			4'049,11	13,23	53'569,73	
127 PA.21 (A20. 03.007.a)	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 Nuova RINGHIERA -lungo via Lungolini (disegno similare all'esistente da condividere con l'Amministrazione Comunale) Vedi voce n° 125 [kg 4 049.11]				4'049,11			
		SOMMANO kg			4'049,11	1,30	5'263,84	
128 H.002.110.b ANAS	Verniciatura in colori correnti chiari per opere in ferro, a due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onore e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto sintetico opaco Nuova AGGIUNTIVA -lungo via Lungolini (disegno similare all'esistente da condividere con l'Amministrazione Comunale)	2,0000	100,00	1,200	240,00			
		SOMMANO mq			240,00	18,34	4'401,60	
129 H.002.400.a ANAS	Ripristino del marciapiede e dei relativi sottoservizi (SbCat 5) 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, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Del peso non inferiore a 4,20 kg/ml. fornitura pali per segnaletica verticale in sostituzione di quelli rimossi	4,0000	3,00		12,00			
		SOMMANO m			12,00	7,95	95,40	
	A R I P O R T A R E							1'994'981,21



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'994'981,21
130 H.002.135.b ANAS	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. Fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari. SOMMANO cadauno						4,00 4,00 _____	3,05 12,20
131 H.002.405.a ANAS	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 regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. - SU UNICO SOSTEGNO per ciascuno dei n. 4 pali per segnaletica verticale SOMMANO cadauno						4,00 4,00 _____	9,46 37,84
132 H.002.230.00 2.c ANAS	SEGNAL OTTOGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE Fornitura di segnale ottagonale in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi dalla UNI 11480. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. -DIAMETRO CM 120 n.1 per segnale STOP SOMMANO cadauno						1,00 1,00 _____	294,12 294,12
133 H.002.225.00 2.b ANAS	SEGNAL ROMBOIDALE O QUADRATO IN LAMIERA DI FERRO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 Fornitura di segnale romboide o quadrato in lamiera di ferro, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsfere, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. -LATO CM 60 per attraversamento pedonale SOMMANO cadauno						1,00 1,00 _____	54,97 54,97
134 H.002.210.00 1.c ANAS	SEGNAL CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA1 Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU							1'995'380,34
	A R I P O R T A R E							



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'995'380,34
	del Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piede d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Inferiore" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsfere, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a micropismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. - DIAMETRO CM 90 segnaletica di divieto	SOMMANO cadauno				1,00		
	Realizzazione della palificata (SbCat 4)					1,00	125,11	125,11
135 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 (EER), escluso il costo del trasporto . L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati cemento (EER 17 01 01) a recupero ECOSCAVI quantità da FIR CER 17.01.01	SOMMANO ton				75,12		
						75,12	13,55	1'017,88
136 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 (EER), escluso il costo del trasporto . L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice EER 17 03 01 (EER 17 03 02) recupero - proveniente da operazioni di fresatura degli strati di pavimentazione ECOSCAVI quantità da FIR CER 17.03.02	SOMMANO ton				18,60		
						18,60	27,10	504,06
137 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 (EER), escluso il costo del trasporto . L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, 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) ECOSCAVI quantità da FIR CER 17.09.04	SOMMANO ton				206,40		
						206,40	32,62	6'732,77
138	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o	A R I P O R T A R E						2'003'760,16



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'003'760,16
PA.61 (A03. 03.007.d.01)	discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasporto . L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, 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) MINOTTI quantità da FIR CER 17.09.04	SOMMANO ton				95,84	32,62	3'126,30
139 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 (EER), escluso il costo del trasporto . L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* (EER 17 05 04)a recupero (R5) ECOSCAVI quantità da FIR CER 17.05.04	SOMMANO ton				413,46	24,84	10'270,35
140 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 (EER), escluso il costo del trasporto . L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* (EER 17 05 04)a recupero ambientale (R10) materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti inferiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 GROSSI quantità da FIR CER 17.05.04	SOMMANO ton				2'333,74	12,42	28'985,05
141 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 mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. compreso il carico effettuato da pale meccaniche Vedi voce n° 135 [ton 75,12] Vedi voce n° 136 [ton 18,60] Vedi voce n° 137 [ton 206,40] Vedi voce n° 138 [ton 95,84] Vedi voce n° 139 [ton 413,46] Vedi voce n° 140 [ton 2 333,74]	SOMMANO ton				75,12 18,60 206,40 95,84 413,46 2'333,74	13,05	41'018,24
	A R I P O R T A R E							2'087'160,10



**REGIONE
LAZIO**

**Finanziato
dall'Unione Europea**
NextGenerationEU



PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile

NextGenerationEU
PNRR M2.C4.I2.1b



REGIONE
LAZIO

**Finanziato
dall'Unione Europea**
NextGenerationEU



PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile

NextGenerationEU
PNRR M2.C4.I2.1b

pag. 45



**REGIONE
LAZIO**

**Finanziato
dall'Unione Europea**
NextGenerationEU



PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile

NextGenerationEU
PNRR M2.C4.I2.1b

pag. 46



**REGIONE
LAZIO**

**Finanziato
dall'Unione Europea**
NextGenerationEU



PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile

NextGenerationEU
PNRR M2.C4.I2.1b