

PNRR

MISSIONE 2 - C. 4 INT. 2.1B

Legge 29.12.2021, n. 233 - conversione in Legge, con modificazioni, del D.L. 6.11.2021, n. 152

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR), NELL'AMBITO DELLA MISSIONE 2 ,COMPONENTE 4, INVESTIMENTO 2.1B - MISURE PER LA GESTIONE DEL RISCHIO ALLUVIONE E PER LA RIDUZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO LAVORI"

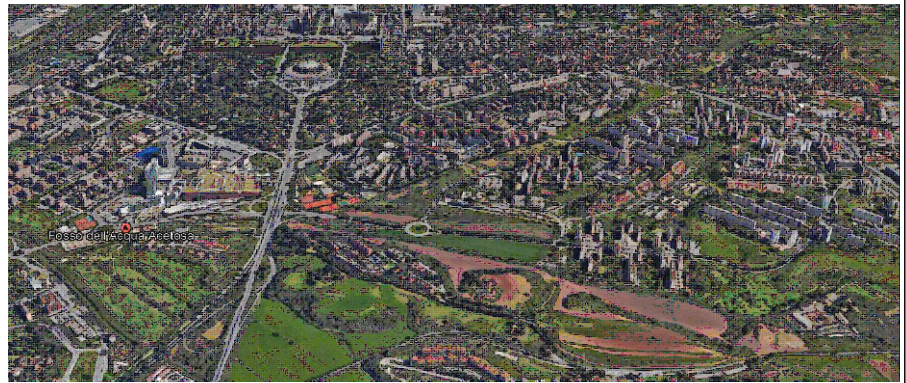
SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL FOSSO DELL'ACQUACETOSA A MONTE DI VIA C. COLOMBO CUP F81J21000020001

SOGGETTO ATTUATORE:



DIREZIONE LAVORI PUBBLICI E INFRASTRUTTURE

RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO:
Arch. Lea Fanny Pani



DIREZIONE LAVORI



G. EDI S. S.r.l.

DIRETTORE DEI LAVORI
Ing. Raffaele Abbate

DIRETTORE OPERATIVO:
Geol. David Simoncelli



IMPRESA

I.GE.CO. S.R.L. unipersonale
IMPRESA GENERALI COSTRUZIONI
04100 LATINA – Viale Gramsci n. 5
P.I.-C.F. n.00277730594 – tel/fax 0773/489048



PERIZIA DI VARIANTE 1

Oggetto dell'elaborato:

QUADRO COMPARATIVO

Località	Fase	N. Tavola	Scala	Data
ROMA	PV	ECO05		12/03/2026

Versioni

Data modifica

0.	Prima emissione	
1.		
2.		
3.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
	LAVORI A MISURA									
1 A02.01.003.a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza ... orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza. eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto Sommano mc	---	75,60	75,60	13,42	---	1'014,55	1'014,55		
2 A02.01.009.b	Scavo eseguito a mano a sezione obbligatoria anche all'interno di edifici ove previsto in progetto o su ordine della D.L., per quantitativi di piccole entità, compreso ogni onere e ma ... on carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: in terreni di origine vulcanica (pozzolane, lapilli, tufi ecc.) Sommano mc	---	27,90	27,90	201,27	---	5'615,43	5'615,43		
3 A02.01.011.b	Esaurimento a mezzo di motopompa o elettropompa, di acqua negli scavi compreso tutto quanto occorrente per l'esercizio per un funzionamento minimo di 4 ore giornaliere il carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: portata da lt/min 1.201 a lt/min 3.000 Sommano ora	170,00	170,00	---	24,01	4'081,70	4'081,70			
4 A02.02.035	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta dagli scavi, effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso l'onere per trasporti fino a 10 km. Trasporto a rifiuto di ... portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Sommano mc	5'425,21	2'702,56	-2'722,65	8,50	46'114,29	22'971,76	23'142,53	-50,185	
5 A02.02.036	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta dagli scavi, effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso l'onere per ogni 5 km in più oltre i primi 10. Trasporto a ... portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata Sommano mc	7'581,57	5'361,12	-2'220,45	4,25	32'221,68	22'784,76	9'436,92	-29,287	
6 A02.02.044	Reinterro manuale con sabbia di trincee di scavo di qualsiasi sezione e forma, comprensivo di scarriolatura, spianamento del terreno e l'onere della fornitura della sabbia Sommano mc	3,60	3,60	---	99,61	358,60	358,60			
7 A03.01.002.b	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, forma e spessore nonché di volte e volticine compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di qualsiasi natura (canalizzazioni i ... rto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: muratura in pietrame locale o con ricorsi a mattoni Sommano mc	135,70	135,70	---	141,59	19'213,76	19'213,76			
	A R I P O R T A R E							6'629,98	32'579,45	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							6'629,98	32'579,45	
8 A03.01.004.b	Demolizione di struttura in calcestruzzo. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impianto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: armato con ausilio di martello demolitore meccanico Sommano mc	66,44	66,44	---	132,51	8'803,97	8'803,97			
9 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	1'287,00	---	-1'287,00	1,19	1'531,53	---		1'531,53	-100,000
10 A03.03.004.a	Cernita e preselezione dei rifiuti prodotti in cantiere da avviare a discarica o impianto di recupero: legno Sommano kg	---	81'230,00	81'230,00	1,55	---	125'906,50	125'906,50		
11 A03.03.004.c	Cernita e preselezione dei rifiuti prodotti in cantiere da avviare a discarica o impianto di recupero: plastica Sommano kg	---	37'800,00	37'800,00	7,75	---	292'950,00	292'950,00		
12 A03.03.005.a	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 ... eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. compreso il carico a mano Sommano ton	---	119,03	119,03	36,66	---	4'363,64	4'363,64		
13 A03.03.005.e	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque ... compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere Sommano ton	---	1'190,30	1'190,30	1,10	---	1'309,33	1'309,33		
14 A03.03.007.a .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 (... 1 e 17 06 03 (EER 17 06 04) a discarica di rifiuti non pericolosi entro i limiti dell'allegato 4 del D.lgs 36/2003 tab. 5 Sommano kg	---	---	---	2,26	---	---			
15 A03.03.007.c .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 (... egolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati materiali di risulta provenienti da sfalci e potature a recupero Sommano ton	534,90	673,00	138,10	112,91	60'395,56	75'988,43	15'592,87		25,818
	A R I P O R T A R E							446'752,32	34'110,98	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							446'752,32	34'110,98	
16 A03.03.007.c .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 (... egolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati materiali di risulta provenienti da sfalci e potature a recupero Sommano ton	---	36,35	36,35	112,91	---	4'104,28	4'104,28		
17 A03.03.007.e .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 (... e 17 09 03 (EER 17 09 04) a discarica per rifiuti inerti entro i limiti dell'allegato 4 del D.lgs 36/2003 tab. 2, 3 e 4 Sommano ton	342,45	338,34	-4,11	37,64	12'889,82	12'735,12		154,70	-1,200
18 A03.03.007.j	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 (... ccorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati plastica (EER 17 02 03) a recupero Sommano kg	---	33'420,00	33'420,00	0,87	---	29'075,40	29'075,40		
19 A03.03.007.n	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (... vi, con concentrazione di contaminanti inferiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Sommano ton	4'618,15	3'255,02	-1'363,13	12,42	57'357,43	40'427,35		16'930,08	-29,517
20 A03.03.007.s	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 17 05 05 (EER 17 05 06)a discarica di rifiuti inerti entro i limiti dell'allegato 4 del D.lgs 36/2003 tab. 2, 3 e 4 Sommano ton	1'105,02	1'035,72	-69,30	37,64	41'592,95	38'984,50		2'608,45	-6,271
21 A03.04.001	Incapsulante da applicare su qualsiasi superficie di cemento amianto (eternit) a base di copolimeri acrilici inerti di colore rosso, grigio, verde e bianco, non infiammabile, resis ... a parte. Lo spessore a filmazione avvenuta (residuo secco) non dovrà essere inferiore a 300 micron. Esclusi i ponteggi. Sommano mq	---	245,00	245,00	44,16	---	10'819,20	10'819,20		
22 A03.04.002	Rimozione di copertura in amianto- cemento, in lastre con struttura sottostante discontinua, eseguita in conformità al DM del 06.09.1994 con le seguenti procedure: spruzzatura prel ... lativi alle misure di igiene e di sicurezza del lavoro, nonché lo svolgimento della pratica presso la ASL di competenza. Sommano mq	---	465,00	465,00	51,06	---	23'742,90	23'742,90		
	A R I P O R T A R E							514'494,10	53'804,21	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							514'494,10	53'804,21	
23 A04.01.005	Miniescavatore - Bobcat Sommano ora	---	584,00	584,00	93,35	---	54'516,40	54'516,40		
24 A05.01.001.a .03	Palo trivellato gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, formato da conglomerato cementizio Rck 250, di lunghezza fino a m 20, compreso ogni onere e magistero, il maggi ... ovrastanti. in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cmq; per diametro pari a 500 mm Sommano m	897,00	1'221,00	324,00	86,30	77'411,10	105'372,30	27'961,20		36,120
25 A05.01.001.a .04	Palo trivellato gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, formato da conglomerato cementizio Rck 250, di lunghezza fino a m 20, compreso ogni onere e magistero, il maggi ... ovrastanti. in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cmq; per diametro pari a 600 mm Sommano m	352,00	472,00	120,00	108,81	38'301,12	51'358,32	13'057,20		34,091
26 A05.01.008	Camicie in lamiera di ferro dello spessore di almeno 10/10, fornita e posta in opera per attraversamento di vuoti interessanti una porzione del palo, limitatamente al tratto attraversato, compresa l'esecuzione degli opportuni accorgimenti necessari per la posa in opera della camicia. Sommano kg	---	5'445,00	5'445,00	4,13	---	22'487,85	22'487,85		
27 A05.01.011.a .03	Pali speciali di piccolo diametro e di elevata capacità portante (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti a rotazione o rotoper- cussione, verticali o inc ... ca. in terreni incoerenti o sciolti (resistenza alla compressione < 60 kg/cmq); per diametro esterno pari a 131 - 160 mm Sommano m	370,50	370,50	---	88,55	32'807,78	32'807,78			
28 A05.01.014	Armatura tubolare valvolata in acciaio Fe510, in spezzoni manicottati e della lunghezza media m 3-5, lunghezza totale fino a m 60, muniti di valvola di non ritorno intervallati a circa cm 100 nella parte inferiore, per il 50% circa della lunghezza totale Sommano kg	11'856,00	11'856,00	---	5,30	62'836,80	62'836,80			
29 A06.01.001.0 1.b	PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mmq Sommano mc	63,10	96,53	33,43	191,96	12'112,68	18'529,90	6'417,22		52,979
30 A06.01.002.0 1.01.a	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mmq Sommano mc	113,01	122,88	9,87	210,70	23'811,21	25'890,82	2'079,61		8,734
	A R I P O R T A R E							641'013,58	53'804,21	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							641'013,58	53'804,21	
31 A06.01.002.0 1.01.b	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 28/35 - Rck 35 N/mmq Sommano mc	34,06	273,78	239,72	221,12	7'531,35	60'538,23	53'006,88		703,816
32 A06.01.002.0 1.01.c	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 ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mmq Sommano mc	---	48,35	48,35	231,55	---	11'195,44	11'195,44		
33 A06.01.002.0 9.b	Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 42 ml Sommano cad	---	43,00	43,00	759,00	---	32'637,00	32'637,00		
34 A06.02.001.b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 lavorato in stabilimento Sommano kg	56'982,24	95'039,43	38'057,19	2,29	130'489,33	217'640,31	87'150,98		66,788
35 A06.02.002	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm Sommano kg	319,95	1'443,15	1'123,20	2,79	892,66	4'026,39	3'133,73		351,055
36 A06.03.001.a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di ap ... n il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) Sommano mq	108,61	171,45	62,84	28,56	3'101,91	4'896,61	1'794,70		57,858
37 A06.03.001.c	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di ap ... o la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: Per pilastri, pareti rettilinee in elevazione Sommano mq	370,59	795,02	424,43	35,56	13'178,18	28'270,92	15'092,74		114,528
38 A17.01.001.a	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi sezione e dimensione (seire IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN), fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, comprese pi ... e fori, le									
	A R I P O R T A R E							845'025,05	53'804,21	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							845'025,05	53'804,21	
	opere provvisionali, le opere murarie per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe360B Sommano kg	---	1'404,78	1'404,78	5,02	---	7'051,99	7'051,99		
39 B.09.020.3.1	ANAS 2025 _ Inghisaggi di ganci e/o barre di acciaio su strutture esistenti in calcestruzzo semplice, armato o precompresso. per l'ancoraggio di nuovi getti, compreso l'esecuzione di ... nci e/o barre di acciaio - Con impiego di resina epossidica per fori diam da 18 mm a 26 mm e lunghezza da cm 10 a cm 40. Sommano cadauno	---	604,00	604,00	12,93	---	7'809,72	7'809,72		
40 B01.03.003.b	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 98% della prova A ... nto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: in misto granulare naturale Sommano mc	863,80	3'700,20	2'836,40	35,95	31'053,62	133'022,20	101'968,58		328,363
41 B01.03.003.c	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 98% della prova A ... on legante naturale, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere idonea granulometria Sommano mc	27,12	27,12	---	44,93	1'218,50	1'218,50			
42 B01.04.003.i	Barriere metalliche - guardrail, rette o curve, fornite e poste in opera su terreno, su opera d'arte o con funzione di spartitraffico centrale, del tipo corrispondente alle Classi previste dal D.M. 223/92, aggiornato dal D.L. del barriere in acciaio di classe H/3 su bordo ponte Sommano m	79,00	79,00	---	599,41	47'353,39	47'353,39			
43 B01.04.021.a .02	Gabbioni metallici a scatola, di qualsiasi dimensione, con maglia esagonale a doppia torsione del tipo 6x8 cm in filo di ferro del diametro di 2,7 mm, nelle misure standard, compre ... del 12/05/2006: gabbioni con fili metallici a forte zincatura: aventi altezza di 100 cm e pietrame proveniente da cave; Sommano mc	495,00	525,00	30,00	320,54	158'667,30	168'283,50	9'616,20		6,061
44 B01.04.022.a	Materassi metallici per la formazione di rivestimenti flessibili, con tasche di 1,00 m di qualsiasi dimensione, con maglia esagonale a doppia torsione del tipo 6x8 mm in filo di fe ... ro di 2,2 mm, nelle misure standard ed altezza di 15 o 30 cm, compreso i tiranti e le legature ogni di altezza di 15 cm; Sommano mq	177,60	177,60	---	114,46	20'328,10	20'328,10			
	A R I P O R T A R E							971'471,54	53'804,21	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							971'471,54	53'804,21	
45 B01.04.023.c	Terra rinforzata a paramento in pietrame con elementi in rete metallica a doppia torsione in maglia esagonale tipo 8x10 cm e filo Ø 2,7 mm interno e 3,7 mm esterno a forte zincatur ... garanzia rilasciato dalla ditta che ha fabbricato i manufatti metallici: dimensioni di 2,00x1,00x 3,00 m di profondità;									
	Sommano mq	---	480,00	480,00	349,03	---	167'534,40	167'534,40		
46 B01.04.023.d	Terra rinforzata a paramento in pietrame con elementi in rete metallica a doppia torsione in maglia esagonale tipo 8x10 cm e filo Ø 2,7 mm interno e 3,7 mm esterno a forte zincatur ... abbricato i manufatti metallici: sovrapprezzo ad ogni metro lineare di profondità oltre i 3,00 m agli elementi h.1,00 m.									
	Sommano mq	---	480,00	480,00	19,76	---	9'484,80	9'484,80		
47 B01.05.003	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 62% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi.									
	Sommano mq	342,00	342,00	---	1,60	547,20	547,20			
48 B01.05.009.a	Conglomerato bituminoso per strato di base. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 ... onee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento. con bitume tradizionale									
	Sommano mc	18,24	18,24	---	220,18	4'016,08	4'016,08			
49 B01.05.014.0 1.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 1310 ... in opera dopo costipamento e per uno spessore di cm. 3. aumento per ogni cm. in più oltre ai 3: con bitume tradizionale									
	Sommano mq/cm	684,00	684,00	---	3,35	2'291,40	2'291,40			
50 B01.08.005.b .01	Appoggi in acciaio-teflon per impalcati di ponti, viadotti e simili, dati in opera compresi: lo spianamento del piano di appoggio per l'elemento inferiore e la spalmatura con resin ... ferica o cilindrica del tipo unidirezionale: per carichi nominali totali fino a 100 ton., per ogni tonnellata di carico.									
	Sommano ton.	480,00	960,00	480,00	8,56	4'108,80	8'217,60	4'108,80		100,000
51 B01.09.002.b	Giunto di dilatazione ed impermeabilità del piano viabile di ponti, viadotti e simili, a fronte rettilineo o a pettine in acciaio e gomma, fornito e posto in opera costituito da: p ... impermeabilizzazione a raccolta delle acque (scossalina): giunto di dilatazione con escursione orizzontale fino a cm. 5									
	Sommano m	12,00	12,00	---	817,45	9'809,40	9'809,40			
	A R I P O R T A R E							1'152'599,54	53'804,21	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							1'152'599,54	53'804,21	
52 B02.02.001.e	Saracinesche corpo piatto in ghisa sferoidale GS 400/15 (UNI EN 1563) fornite e poste in opera, con sezione di passaggio totale a cuneo gommato (cuneo in ghisa sferoidale con elast ... del Ministero della Sanità. Pressioni di collaudo: 18 bar a cuneo chiuso, 24 bar a cuneo aperto. del diametro di 100 mm Sommano cad	2,00	2,00	---	512,79	1'025,58	1'025,58			
53 B02.04.001.h	Impianto di cantiere per la posa delle tubazioni con il sistema Microtunnelling, comprensivo di quota fissa per la disponibilità delle attrezzature di perforazione, trasporti in an ... rmine della spinta ed ogni altro onere per l'operatività del sistema a perfetta regola d'arte: diametro nominale 1000 mm Sommano cad	1,00	1,00	---	40'000,00	40'000,00	40'000,00			
54 B02.04.004.h	Posa con il sistema Microtunnelling di tubazioni rigide idonee alla spinta tra due punti (come definito dalla UNI/PdR 26.2:2017), in genere chiamati pozzi di spinta e d'arrivo, all ... he del terreno, il trasporto a discarica dei materiali di risulta, gli oneri per la sicurezza: diametro nominale 1000 mm Sommano m	99,00	99,00	---	1'375,00	136'125,00	136'125,00			
55 B02.04.006.a	Fornitura e posizionamento a bordo pozzo di tubi in calcestruzzo presso-vibrato armato a sezione circolare forniti in cantiere da utilizzare in tecniche di posa a spinte, prodotti ... polietilenici, in elementi da 2,00 ÷ 3,00 m: Ø nominale 1.000 mm, classe 160, spinta massima ammissibile Fmax = 3.200 kN Sommano m	119,00	119,00	---	733,70	87'310,30	87'310,30			
56 B02.04.006.h	Fornitura e posizionamento a bordo pozzo di tubi in calcestruzzo presso-vibrato armato a sezione circolare forniti in cantiere da utilizzare in tecniche di posa a spinte, prodotti ... polietilenici, in elementi da 2,00 ÷ 3,00 m: Ø nominale 2.200 mm, classe 90, spinta massima ammissibile Fmax = 10.000 kN Sommano m	224,00	240,00	16,00	1'992,38	446'293,12	478'171,20	31'878,08		7,143
57 B02.04.008.0 2	Perforazione orizzontale controllata per la posa in opera di nuove condotte in acciaio, HPDE, PVC-A con giunto antisfilamento e ghisa sferoidale, realizzata senza scavo a cielo ape ... anche debolmente compatte, per lunghezze per singola perforazione fino ad un massimo di 300 m: Ø esterno da 126 a 200 mm Sommano m	---	250,00	250,00	220,00	---	55'000,00	55'000,00		
58 B02.04.009.0 1	Costo fisso per perforazione orizzontale direzionata per il trasporto degli impianti e/o macchinari di perforazione, il montaggio e lo smontaggio degli stessi, il carico, lo scarico e la movimentazione delle attrezzature, compresi i viaggi A/R del personale e logistica di cantiere: prezzo minimo Sommano cad	---	1,00	1,00	2'000,00	---	2'000,00	2'000,00		
	A R I P O R T A R E							1'241'477,62	53'804,21	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							1'241'477,62	53'804,21	
59 B02.04.009.0 3	Costo fisso per perforazione orizzontale direzionata per il trasporto degli impianti e/o macchinari di perforazione, il montaggio e lo smontaggio degli stessi, il carico, lo scaric ... ione da applicare per ogni spostamento postazione, successivo al primo, nell'ambito dello stesso cantiere, prezzo minimo Sommano cad	---	1,00	1,00	800,00	---	800,00	800,00		
60 B02.04.010.0 7	Maggiorazioni da applicare ai prezzi di perforazione orizzontale direzionata (T.O.C.) in terreni complessi: realizzazione di giunti mediante saldatura di testa della tubazione esclusa eventuale ricostruzione del rivestimento del tubo, a metro lineare per mm di Ø Sommano m	---	40'000,00	40'000,00	0,06	---	2'400,00	2'400,00		
61 B02.04.011.0 5	Tubi in polietilene alta densità per reti interrato di trasporto acque in pressione, prodotti con una unica resina PE100 RC (Resistant to Crack), tipo 1, pigmentata e stabilizzata ... nei per tecniche di posa con trivellazione orizzontale controllata (T.O.C.): SDR 17 (PN10), in rotoli: Ø nominale 110 mm Sommano m	70,00	70,00	---	16,57	1'159,90	1'159,90			
62 B02.04.011.4 6	Tubi in polietilene alta densità per reti interrato di trasporto acque in pressione, prodotti con una unica resina PE100 RC (Resistant to Crack), tipo 1, pigmentata e stabilizzata ... onei per tecniche di posa con trivellazione orizzontale controllata (T.O.C.): SDR 11 (PN16), in barre: Ø nominale 160 mm Sommano m	---	250,00	250,00	43,14	---	10'785,00	10'785,00		
63 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 e ... onante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 100x100 h int=100 cm, spessore pareti 18 cm Sommano cad	2,00	2,00	---	406,84	813,68	813,68			
64 B02.06.001.a	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 ... sso che garantisca la non accessibilità al pozzetto sottostante (tale soluzione è possibile anche la posa del prodotto). Sommano cad	2,00	2,00	---	272,73	545,46	545,46			
65 C01.06.030	Staccionata rustica. Fornitura in opera di staccionata rustica dell'altezza ordinata dalla D.L. e, comunque, non superiore a m.0,80, in legname di castagno rustico con passoni oppo ... del Ø in testa di cm. 8/10; passamano di m.2,70 del Ø in testa di cm.6/7 e crociate di m.1,70 del Ø in testa di cm.6/7. Sommano m	20,00	20,00	---	28,08	561,60	561,60			
	A R I P O R T A R E							1'255'462,62	53'804,21	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							1'255'462,62	53'804,21	
66 C03.01.001	Scoticamento terreno vegetale, sino ad una profondità di circa cm 20. Sono compresi: il carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sommano mc	2'569,71	2'988,36	418,65	6,83	17'551,12	20'410,51	2'859,39		16,292
67 F01.01.001	Taglio di vegetazione spontanea costituita da cespugli, ceppaie, arbusti compreso l'eventuale taglio di alberelli e polloni dei diametro non superiore a 10 cm, eseguito anche in al ... terie residue nonché le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico e privato Sommano mq	11'364,00	17'940,00	6'576,00	1,78	20'227,92	31'933,20	11'705,28		57,867
68 F01.01.006.a	Taglio di piante arboree, di qualsiasi altezza, , eseguito lungo le sponde, l'alveo dei corsi d'acqua sopra e sotto il livello della m.o. con qualsiasi mezzo compreso il taglio a p ... tà private e di occupazione di suolo pubblico o privato; con diametro compreso da 10 cm a 20 cm, misurato a 1 m da terra Sommano cad	1'165,00	1'165,00	---	20,39	23'754,35	23'754,35			
69 F01.01.006.c	Taglio di piante arboree, di qualsiasi altezza, , eseguito lungo le sponde, l'alveo dei corsi d'acqua sopra e sotto il livello della m.o. con qualsiasi mezzo compreso il taglio a p ... private e di occupazione di suolo pubblico o privato; con diametro compreso tra i 30 ed i 45 cm, misurato a 1 m da terra Sommano cad	108,00	108,00	---	221,57	23'929,56	23'929,56			
70 F01.02.007.a .01	Scavo a sezione obbligata in alveo o lungo la sponda dei corsi d'acqua spinto fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo dei cavo e ... e consistenza (sabbie, ghiaie, ecc.) anche di origine vulcanica (pozzolana, lapilli, ecc.) eseguito con mezzo meccanico Sommano mc	5'393,42	11'526,11	6'132,69	33,63	181'380,72	387'623,08	206'242,36		113,707
71 F01.04.001.a	Costruzione di rilevato arginale mediante terre granulari ricadenti nei sottogruppi dei sistema unificato di classifica CORPS OF ENGINEERS U.S. provenienti da cave di prestito ovun ... ondo il procedere degli strati dei rilevato. Il prezzo verrà applicato al volume dei materiale dopo la rullatura finale. Sommano mc	25'265,49	26'546,99	1'281,50	34,40	869'132,86	913'216,46	44'083,60		5,072
72 F01.04.001.b .01	Rilevati arginali costruiti con il sistema delle terre rinforzate a doppia faccia vista. Con paramento a vista inclinato di circa 65° rispetto all'orizzonte, costituita da strati d ... cessivamente idroseminata o in alternativa da un feltro vegetativo preseminato. da 45 a 60 kN/m per altezze fino 3,00 m. Sommano mq	1'864,17	2'046,00	181,83	171,60	319'891,57	351'093,60	31'202,03		9,754
	A R I P O R T A R E							1'551'555,28	53'804,21	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							1'551'555,28	53'804,21	
73 F01.04.001.b .02	Rilevati arginali costruiti con il sistema delle terre rinforzate a doppia faccia vista. Con paramento a vista inclinato di circa 65° rispetto all'orizzonte, costituita da strati d ... idroseminata o in alternativa da un feltro vegetativo preseminato. da 45 a 90 kN/m per altezze oltre 3,00 m. fino 6,00 m Sommano mq	4'797,46	5'192,60	395,14	187,20	898'084,51	972'054,72	73'970,21		8,236
74 F01.04.003.d	Formazione di rilevati o arginelli mediante la posa in opera dei materiali a strati orizzontali non superiori a 30 cm, la compattazione fino al raggiungimento della densità secca p ... ezzo verrà applicato al volume dei materiale dopo la rullatura finale: con materiale proveniente dagli scavi di cantiere Sommano mc	4'234,48	9'804,19	5'569,71	6,29	26'634,88	61'668,35	35'033,47		131,532
75 G01.13.001.0 1	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso con fresa applicata su bobcat. Escluso il carico su mezzo di trasporto del materiale fresato. Sommano mqxcem	274,40	---	-274,40	3,00	823,20	---		823,20	-100,000
76 H01.03.004	Pulitura di superfici in materiale lapideo con sistema a bassa pressione (0,5 - 1,5 bar) a vortice rotativo elicoidale (sistema Jos) con un consumo medio di acqua che varia dai 10 ... né rimuovere le patine dovute ad invecchiamento. Su superfici senza decori o fregi e in condizioni di media difficoltà. Sommano mq	---	81,00	81,00	62,35	---	5'050,35	5'050,35		
77 NP.001	Interventi preliminari consistenti nella rimozione di opere di recinzioni in rete metallica con relativi paletti, smontaggio baracche, telai, tettoie in ferro e lamiere, smontaggio ... sporto e gli oneri di smaltimento dei rifiuti prodotti, esclusi i manufatti di attraversamento (ponticelli e acquedotto) Sommano mq	2'170,00	2'170,00	---	3,25	7'052,50	7'052,50			
78 NP.002	Compenso per movimentazione di materiale idoneo per la formazione degli argini proveniente dagli scavi. Sono compresi nel prezzo gli oneri per il primo deposito in area di cantiere a ... i scavo, il successivo carico con mezzimeccanici ed il trasporto nell'ambito del cantiere per la formazione degli argini Sommano mc	4'431,58	14'610,35	10'178,77	3,45	15'288,96	50'405,71	35'116,75		229,687
79 NP.003	Analisi chimico-fisica per determinare l'eventuale pericolosità dei materiali di risulta e l'attribuzione del Codice Europeo dei Rifiuti (C.E.R.) Sommano cadauno	12,00	12,00	---	300,00	3'600,00	3'600,00			
80 NP.004	Compenso per risoluzione interferenza attraversamento acquedotto mediante la realizzazione preliminare di un sistema di attraversamento a sifone al di sottp della sezione di progett ... a									
	A RIPORTARE							1'700'726,06	54'627,41	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							1'700'726,06	54'627,41	
	compensazione degli oneri di trasporto, ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Sommano a corpo	1,00	---	-1,00	30'392,61	30'392,61	---		30'392,61	-100,000
81 NP.005	Impalcato da ponte completo, per luci da m. 10,01 a m. 20,00 costituito da travi prefabbricate in calcestruzzo armato C 50/60 con resistenza caratteristica Rck 60 N/mm ² (Rck 600 kg ... lle barriere e la pavimentazione del piano viabile e la realizzazione dei marciapiedi: per luci da ml 14,01 a ml. 16,00 Sommano mq	99,00	99,00	---	475,00	47'025,00	47'025,00			
82 NP.006	Impianto di cantiere per la posa delle tubazioni con il sistema Microtunnelling, comprensivo di quota fissa per la disponibilità delle attrezzature di perforazione, trasporti in an ... prezzo anche lo spostamento dell'apparecchiatura nell'ambito dello stesso pozzo di spinta con n. due condotte parallele Sommano a corpo	1,00	1,00	---	90'000,00	90'000,00	90'000,00			
83 NP.007	Realizzazione sistema di contrasto alla spinta per la realizzazione di attraversamento rilevato stradale contecnologia microtunneling per condotte con diametro nominale da 1000 mm. ... atti di contrasto come alloggiamento delle condotte in cls da posare in esterno al rilevato come da sezioni di progetto. Sommano a corpo	3,00	3,00	---	2'850,00	8'550,00	8'550,00			
84 NP.008	Posa con il sistema Microtunnelling di tubazioni rigide idonee alla spinta tra due punti (come definito dalla UNI/PdR 26.2:2017), in genere chiamati pozzi di spinta e d'arrivo, all ... nti due voci di tariffa Regione Lazio 2023 - B02.04.004.o per DN 2000 mm € 2.900 e B02.04.004.p per DN 2500 mm € 3.300). Sommano m	200,00	200,00	---	3'100,00	620'000,00	620'000,00			
85 NP.009	Realizzazione sistema adeguamento nodo di confluenza al canale da un canale secondario mediante la posa di collettore in c.a.v. DN 1000 mm su letto in calcestruzzo magro per una lu ... speoi e gli oneri di smaltimento dei rifiuti e tutto quanto occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sommano a corpo	1,00	---	-1,00	39'250,00	39'250,00	---		39'250,00	-100,000
86 NP.010	Rimontaggio ringhiera in ferro precedentemete rimossa, sono comprese nel prezzo la predisposizione di piastre in acciaio durante il getto del muro, il trattamento e la tinteggiatura finale, gli oneri per l'accantonamento a deposito e il trasporto per la nuova installazione Sommano m	24,50	---	-24,50	30,00	735,00	---		735,00	-100,000
87 NP.011	Realizzazione sistemi di scarico acque da cunette tra rilevati stradali e argini verso l'interno delle vasche di laminazione, mediante la fornitura e posa in opera nel corpo dell'a ... lati della cunetta oltre									
	A R I P O R T A R E							1'700'726,06	125'005,02	

