



DPCM 25 Maggio 2016 - PARCO CIRCOLARE DIFFUSO - INTERVENTO 15 - PISTA
CICLABILE PONTE CAVALLOTTI
CIG 875135569A

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO -
CATEGORIE D'OPERA

TAV.:
1.ECO.04.CM.A

SCALA:

DATA:

COMMITTENTE:

COMUNE DI RIETI



PROGETTISTA COORDINATORE:

GEOM. ROSATI PIER LUIGI

PROGETTISTI:

ING. MANCINI BRUNO ENRICO

ING. MANCINI MASSIMILIANO

ARCH. DI GIUSEPPE LORENZO

ING. MICCIONI RICCARDO

ING. ROSATI DOMENICO

COLLABORATORI:

ING. ROSATI FRANCESCO

CARLONE SILVIA

Comune di RIETI

Provincia

Rieti

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO

DPCM 25 Maggio 2016 - PARCO CIRCOLARE DIFFUSO - INTERVENTO 15 -
PISTA CICLABILE PONTE CAVALLOTTICIG 875135569A

COMMITTENTE

COMUNE DI RIETI

RTP - Geom. Pierluigi Rosati - M&P

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.262,00
		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							
		MATTONI							
		1.4*0.8	1,120				1,120		
		CLS							
		0.85*2.2	1,870				1,870		
		MATTONI							
		2.8*0.8	2,240				2,240		
		CLS							
		6.16*2.2	13,552				13,552		
		PAVIMENTAZIONE STRADALE							
		45*3.50*0.1*2.0	31,500				31,500		
		SOMMANO ton =					50,282	13,05	656,18
517	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							
		CLS							
		0.85*2.2	1,870				1,870		
		CLS							
		6.16*2.2	13,552				13,552		
		SOMMANO ton =					15,422	13,55	208,97
618	A03.03.007.B	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 mattoni (EER 17 01 02) a recupero							
		MATTONI							
		1.4*0.800	1,120				1,120		
		MATTONI							
		2.8*0.800	2,240				2,240		
		SOMMANO ton =					3,360	24,84	83,46
783	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 miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice EER 17 03 01 (EER 17 03 02) a recupero -proveniente da operazioni di fresatura degli strati di pavimentazione							
		25*3.50*0.1*2.00t/mc	17,50				17,50		
		45*3.50*0.1*2.00t/mc	31,50				31,50		
		SOMMANO ton =					49,00	27,10	1.327,90
868	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/mmq base pavimentazione							
		20.00*3.00*0.1	6,00				6,00		
		A RIPORTARE					6,00		3.538,51

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							131.546,32
		della loro copertura con materiale di riporto per uno spessore adeguato.							
		stesa di geotessile SU TUTTO IL RILEVATO							
		48.00m*4.00m	192,000				192,000		
		20.00m*4.00m	80,000				80,000		
		20.00*4.00	80,000				80,000		
		SOMMANO mq =					352,000	3,02	1.063,04
23	69	B01.02.003.A							
		Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio, compresi la compattazione a strati fino a raggiungere il 95% della prova AASHO; l'eventuale areazione o inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: con terre appartenenti ai gruppi A1,A2-4,A2-5,A3, con esclusione della fornitura materiale							
		allargamento del rilevato							
		26.00m*3.00m*1.50m	117,00				117,00		
		allargamento della scarpata per pista ciclopedonale							
		20.00*3.00*3.00altezza media	180,00				180,00		
		SOMMANO mc =					297,00	2,14	635,58
24	62	B01.04.018							
		Idrosemina a forte spessore da eseguire in unica passata in quantità pari a lt/mq. 9, comprendente: miscele di sementi di specie erbacee selezionate in funzione del contesto associativo e del sito dell'opera, in quantità minima di gr./mq. 40; Mulch (paglia di cereali, pasta e fibra di cellulosa); in ragione di gr./mq. 500; concime organico, collante; per paramento misurato sul piano inclinato.							
		20.00*3.00	60,000				60,000		
		SOMMANO mq =					60,000	5,58	334,80
25		B01.04.024.A							
		Terra rinforzata a paramento rinverdito con elementi in rete 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 zincatura plastificato, provvisti nel paramento di barrette di rinforzo, di un pannello di rete elettrosaldata con maglia 15x15 cm di Ø 8 mm, di un geocomposto ritentore di fini in fibra naturale e di staffe triangolari in acciaio di Ø 10 mm. Compresa la legatura degli elementi con punti in acciaio inossidabile di Ø 3 mm ed ogni altro onere per completare a regola d'arte la struttura finita, escluso la fornitura e posa del rilevato e oneri di ponteggio esterno. Allegato relativo certificato di collaudo e garanzia rilasciato dalla ditta che ha fabbricato i manufatti metallici: dimensioni di 2,00x0,45x 3,00 m di profondità;							
		rilevato hmedia 3m							
		26.00m*3.00m	78,000				78,000		
		rilevato hmedia 3m							
		20.00m*3.00m	60,000				60,000		
		SOMMANO mq =					138,000	412,72	56.955,36
26	58	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							
		48*3.50*0.07	11,760				11,760		
		20.00*3.50*0.07	4,900				4,900		
		SOMMANO mc =					16,660	239,18	3.984,74
27	59	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							
		48.00*7.000	336,000				336,000		
		A RIPORTARE					336,000		194.519,84

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							256.728,12
		OS18-A) componenti strutturali in acciaio							
4467		A04.01.001.C Autocarro ribaltabile da 14.000 kg con gru PER MOVIMENTAZIONE E MESA IN QUOTA STRUTTURE IN ACCIAIO 20 ORE	20,000				20,000		
		SOMMANO ora =					20,000	148,96	2.979,20
4520		A05.01.011.C.06 Pali speciali di piccolo diametro e di elevata capacità portante (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti a rotazione o rotoper-cussione, verticali o inclinati fino a 20 gradi rispetto alla verticale, realizzati con armatura tubolare in acciaio Fe 510 in spezzoni manicottati e della lunghezza media di m 3-5, lunghezza totale fino m 30, muniti di valvole di non ritorno intervallate ogni cm 100 circa, nella parte inferiore per il 50% circa della lunghezza totale, iniettati a bassa pressione con miscela cementizia additiva, per creazione di guaina tra la parete e l'anima tubolare in acciaio, iniettati successivamente ad alta pressione in più riprese con la stessa miscela nella parte valvolata per la creazione del bulbo di ancoraggio. Sono compresi: l'attraversamento di murature, calcestruzzo, trovanti e roccia dura, la formazione di guaina e iniezione fino ad assorbimento di miscela cementizia pari a 2 volte il volume teorico del foro; il trasporto; le attrezzature necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusa la fornitura di armatura metallica in terreni rocciosi poco litoidi (resistenza alla compressione compresa fra 121 e 300 kg/cmq): per diametro esterno pari a 221 - 300 mm micropalo per tensionamento dell'arco n1*10.0m	10,000				10,000		
		SOMMANO m =					10,000	185,02	1.850,20
4624		A05.01.013 Miscela cementizia con resistenza ai solfati e rapporto acqua/miscela secca non superiore a 0,45, fornita, confezionata ed iniettata per micropali, eccedente due volte il volume teorico del foro, per ogni chilogrammo di prodotto secco iniettato. Sono compresi: la bentonite; gli eventuali additivi 100 kg aggiuntivi*10m*1micropali	1000,000				1.000,000		
		SOMMANO kg =					1.000,000	0,36	360,00
4726		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 armatura micropalo 168.3 s=10.00mm n1*10m*39.00kg	390,000				390,000		
		SOMMANO kg =					390,000	5,30	2.067,00
4840		A05.02.002.B Perfori in rocce calcaree o similari in qualsiasi reciproca proporzione, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, ottenuti mediante trivellazione, a rotazione o rotopercolazione, con circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurati al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione: per diametro medio reso di 80-89 mm n3*10.0m	30,000				30,000		
		SOMMANO m =					30,000	74,36	2.230,80
4939		A05.02.007 Tiranti in barre di acciaio tipo «Dywidag» 85/105, forniti e posti in opera. Sono compresi: la giunzione; la piastra; il dado; il bloccaggio; il tubo di iniezione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
		A RIPORTARE							266.215,32

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							266.215,32
5049		TIRANTE ø 28mm n3*10m*4.834kg/m	145,020				145,020		
		SOMMANO kg =					145,020	13,03	1.889,61
5128	A06.01.002.01.01.A	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 25/30 - Rck 30 N/mmq cordolo per fissaggio parapetto 20.00*0.30*0.30	1,800				1,800		
		SOMMANO mc =					1,800	210,70	379,26
5229	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/mmq cordolo incasso trave di sbalzo 45.00m*0.50m*0.50m	11,250				11,250		
		SOMMANO mc =					11,250	221,12	2.487,60
5330	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 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento 1.8*50.0kg/mc 50kg/mc ARMATURA DEI CORDOLI [vedi art. A06.01.002.01.01.B pos.51 mc 11,250]*50kg/mc	90,000				90,000		
		SOMMANO kg =	562,500				562,500	2,86	1.866,15
5330	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 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) n2*45*0.50	45,000				45,000		
		SOMMANO mq =					45,000	28,56	1.285,20
5436	A17.01.001.B	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 piastre, squadre, tiranti, bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o saldatura, eventuali tagli e fori, le opere provvisionali, le opere murarie per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe430B IMPALCATO TRAVI PORTA SBALZO HEA 160 rilevato n17*7.5m*30.40kg/m n5*6.5m*30.40kg/m TRAVI LONGITUDINALI RILEVATO HEA 160 N21*2.00m*30.40 HEA 100 N21*2.00m*16.70 UPN 160 N21*2.00m*18.90 UPN 100	3876,000				3.876,000		
			988,000				988,000		
			1276,800				1.276,800		
			701,400				701,400		
			793,800				793,800		
		A RIPORTARE					7.636,000		274.123,14

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							401.085,75
		OS21) opere strutturali speciali							
6076	A.2.01.3.B.	eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto							
		SCAVO PER POSIZIONAMENTO PLINTI RILEVATO DI VALLE							
		2.50*2.50*2.00m	12,500				12,500		
		2.50*2.50*2.00m	12,500				12,500		
		SOMMANO mc =					25,000	15,13	378,25
6120	A05.01.011.C.06	Pali speciali di piccolo diametro e di elevata capacità portante (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti a rotazione o rotoper-cussione, verticali o inclinati fino a 20 gradi rispetto alla verticale, realizzati con armatura tubolare in acciaio Fe 510 in spezzoni manicottati e della lunghezza media di m 3-5, lunghezza totale fino m 30, muniti di valvole di non ritorno intervallate ogni cm 100 circa, nella parte inferiore per il 50% circa della lunghezza totale, iniettati a bassa pressione con miscela cementizia additiva, per creazione di guaina tra la parete e l'anima tubolare in acciaio, iniettati successivamente ad alta pressione in più riprese con la stessa miscela nella parte valvolata per la creazione del bulbo di ancoraggio. Sono compresi: l'attraversamento di murature, calcestruzzo, trovanti e roccia dura, la formazione di guaina e iniezione fino ad assorbimento di miscela cementizia pari a 2 volte il volume teorico del foro; il trasporto; le attrezzature necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusa la fornitura di armatura metallica. In terreni rocciosi poco litoidi (resistenza alla compressione compresa fra 121 e 300 kg/cmq): per diametro esterno pari a 221 - 300 mm							
		micropali plinti 1 NEL RILEVATO, 1 NELLA SPALLA DEL PONTE							
		n3*10.0m	30,000				30,000		
		n3*10.0m	30,000				30,000		
		PALI PER PASSERELLA							
		N5*10.00m	50,000				50,000		
		SOMMANO m =					110,000	185,02	20.352,20
6224	A05.01.013	Miscela cementizia con resistenza ai solfati e rapporto acqua/miscela secca non superiore a 0,45, fornita, confezionata ed iniettata per micropali, eccedente due volte il volume teorico del foro, per ogni chilogrammo di prodotto secco iniettato. Sono compresi: la bentonite; gli eventuali additivi							
		100 kg aggiuntivi*10m*3micropali	3000,00				3.000,000		
		100 kg aggiuntivi*10m*3micropali	3000,00				3.000,000		
		100 kg aggiuntivi*10m*5micropali	5000,00				5.000,000		
		SOMMANO kg =					11.000,000	0,36	3.960,00
6326	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							
		armatura micropali plinti							
		168.3 s=10.00mm	1170,00				1.170,000		
		n3*10m*39.00kg	1170,00				1.170,000		
		n3*10m*39.00kg	1170,00				1.170,000		
		PALI PER PASSERELLA							
		N5*10.00m*39.00kg/m	1950,00				1.950,000		
		SOMMANO kg =					4.290,000	5,30	22.737,00
6449	A06.01.002.01.01.A	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							
		A RIPORTARE							448.513,20

RIEPILOGO CATEGORIE	Pag.	% Incidenza	IMPORTO
OG3) strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane, funicolari, piste aeroportuali	1	52,294	256.728,12
OS18-A) componenti strutturali in acciaio	11	29,405	144.357,63
OS21) opere strutturali speciali	14	12,911	63.385,37
SIC) Oneri della Sicurezza	16	5,390	26.461,37

SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA

Oneri sicurezza inclusi nei lavori (5,390022% sui lavori)		26.461,37	€	490.932,49
---	--	-----------	---	-------------------

a detrarre		26.461,37	€	26.461,37
------------	--	-----------	---	-----------

Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso			€	464.471,12
---	--	--	---	------------

SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE

Importo complessivo dei lavori			€	490.932,49
---------------------------------------	--	--	---	-------------------

RIETI li 27/10/2023

RTP - Geom. Pierluigi Rosati - M&P