Riccione

Via Veneto/Via Pavia

Permesso di Costruire con Procedimento Unico ai sensi dell'art. 53 comma 1 Lett. a _ L.R. 24/2017 in variante al RUE Vigente per la realizzazione di nuova CRA PRIMAVERA

Responsabili di Progetto:	Staff Progettazione	Collaboratori:
Management e Coord. Generale	Arch Gianpiero Pirazzini Tel 335 5988758 - gianpiero@gianpieropirazzini.it	
Prog. Architettonico	Arch. Gianpiero Pirazzini	Geom. Paolo Zaghini
Prog. Strutture	Ing. Carlo Triacca	
Prog. Impianti climatizz. e meccanici	P.Termotecnico Oualid Khamal	
Prog. Impianti elettrici e speciali	Ing. Pietro Molesini	P.I. Gianmario Baldassarri
Prog. Prevenzione Incendi	Geom. Carlo Ballista	
Sicurezza C.S.E.	Geom. Massimo Giorgetti	
Prog. Idraulico	Ing. Annalisa Copioli	
Prog. Ambiente	Studio Tecnico ESA - Dott.ssa Alice Barbieri	

Numero Tav.	
CME-U	**Computo Metrico Estimativo Urbanizzazioni e QE**

Responsabile dei Lavori	Direzione Lavori Generale	Arch. Gianpiero Pirazzini	Project Monitor
	Direzione Lavori Strutture		

Rev. B			Timbro e Firma Resp. di Progetto
Rev. A			
Emissione/Revisione			

Cod.Commessa	Nome file	Comune	Fase Prog.	Argomento	Elaborato	Rev.	Scala
		RC			CME-U		

Data	Redatto	Controllato	Verificato	Approvato
15-01-2025			Controllore	Supervisore

I diritti di proprietà, diffusione e riproduzione di questo documento sono riservati all'Arch. Gianpiero Pirazzini in conformità alle vigenti normative in materia

Comune di Riccione
Provincia di Rimini

COMPUTO METRICO

OGGETTO: OPERE STRADALI - PROGETTO PARCHEGGI PUBBLICI.

COMMITTENTE: Comune di Riccione - Settore Lavori Pubblici e Infrastrutture

Rimini, 16/10/2024

IL TECNICO
Arch. Gianpiero Pirazzini

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	PARCHEGGIO (SpCat 4)							
	ACCANTIERAMENTO E SICUREZZA (Cat 3)							
1 10/10/2024	ACCANTIERAMENTO costituito da Baracca di Cantiere, Bagno chimico, transenne di recinzione con rete plastificata arancione alta minimo 2 m. e relativa struttura, bandellature, per tutta la durata dei lavori e per consentire le lavorazioni in sicurezza. Compresi allacciamenti e Utenze di cantiere, compresa PULIZIA area di cantiere, per consentire le lavorazione e la posa della Baracca e del W.C. chimico.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5´000,00	5´000,00
2 10/10/2024	Fornitura e posa in Opera di QUADRO di CANTIERE, comprese le Certificazioni di messa a norma, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	540,00	540,00
3 F01.001.005 10/10/2024	Fornitura e utilizzo di SERBATOIO di accumulo di acqua per uso igienico sanitario in acciaio inox di capacità 1000 l compreso riempimento, montaggio e smontaggio per tutta la durata dei lavori.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	254,91	254,91
	A R I P O R T A R E							5´794,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5´794,91
	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (Cat 1)							
4 C01.001.005.a 11/10/2024	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). Senza il trasporto a rifiuto, ma il riutilizzo in sito. pacchetto da 65, si scava da *(par.ug.=964+162+376)	1502,00			0,300	450,60		
	SOMMANO m3					450,60	5,24	2´361,14
5 C02.001.005.a 26/03/2024	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m, compresa rullatura e compattature, 'in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). Senza il trasporto a rifiuto, ma riutilizzo in sito.							
	(par.ug.=80,00+10)	90,00		0,600	0,400	21,60		
	(par.ug.=35+36+13)	84,00		0,600	0,200	10,08		
	SOMMANO m3					31,68	6,80	215,42
6 C01.019.005.a 11/10/2024	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%).							
						1´502,00		
	SOMMANO mq					1´502,00	0,78	1´171,56
	A R I P O R T A R E							9´543,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9´543,03
	OPERE STRADALI (Cat 2)							
7 C01.019.035.b 11/10/2024	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto costituito al 100% da fibre in fiocco di prima scelta in poliestere o polipropilene, coesionato meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti chimici, testate con norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%: massa areica = 300 g/mq, resistenza a trazione = 18 kN/m					1´502,00		
	SOMMANO mq					1´502,00	4,26	6´398,52
8 C01.016.020.c 10/07/2024	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: materiale riciclato. (macerie riciclate)	1502,00			0,300	450,60		
	SOMMANO m3					450,60	34,92	15´734,95
9 C01.019.026 11/10/2024	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento.	1502,00			0,200	300,40		
	SOMMANO m3					300,40	36,91	11´087,76
10 C01.022.015.a 11/07/2024	Strato di bynder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fino e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA =< 25 (LA25), compeso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. miscela impastata a caldo con bitume modificato avente penetrazione 45-80 (Classe 4), punto di rammollimento >= 70 (Classe 4) e ritorno elastico >= 80 (Classe 2), con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm. (spessore fino a 5 cm)					964,00		
	SOMMANO m2					964,00	13,73	13´235,72
11 C01.022.015.b 11/07/2024	Strato di bynder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fino e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA =< 25 (LA25), compeso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume modificato avente penetrazione 45-80 (Classe 4), punto di rammollimento >= 70 (Classe 4) e ritorno elastico >= 80 (Classe 2), con							
	A R I P O R T A R E							55´999,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							55´999,98
	l'aggiunta di attivanti di adesione: per ogni cm in più di spessore. (oltre 5 cm e fino a 10 cm)	964,00			5,000	4´820,00		
	SOMMANO m2					4´820,00	3,45	16´629,00
12 C01.022.005.a 06/03/2023	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante : con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3)					964,00		
	SOMMANO mq					964,00	1,46	1´407,44
13 C01.022.020.a 11/07/2024	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA =< 20 (LA), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV >= 44 (PSV 44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6 %. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN >=62 : spessore compresso fino a 3 cm.					964,00		
	SOMMANO m2					964,00	10,42	10´044,88
14 C01.019.030 11/10/2024	Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.	376,00			0,050	18,80		
	SOMMANO m3					18,80	35,39	665,33
15 C03.001.050.b 11/10/2024	Pavimentazione in masselli autobloccanti grigliati, in calcestruzzo vibrocompresso multistrato, a norma UNI EN 1338-1339, con strato di finitura superficiale, per almeno il 12% dello spessore totale, composto da una miscela di aggregati (quarzi e basalti) ad altissima resistenza all'usura, a granulometria massima 3 mm, realizzato con impiego di miscela ecoattiva contenente biossido di titanio (TiO2) ed altri additivi speciali, con proprietà fotocatalitiche, antinquinamento, autopulenti, antimuffa, antibatteriche, trattato con procedimento di pallinatura calibrata, con resistenza all'abrasione = 20 mm, resistenza al gelo-disgelo in presenza di sali disgelanti = 1,00 kg/mq, reazione al fuoco classe A1, posta in opera a secco, sia manualmente che mediante apposite macchine da posa, su letto di sabbia di spessore 4-5 cm, vibrocompattata con piastra e sigillata a secco con sabbia pulita ed asciutta, tutto su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compresi per formazione di guide e riquadri, formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, incluse le interruzioni intorno ad alberi, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori ad 1 mq: dimensioni 40 x 20 cm, colorazione superficiale standard grigio/bruno, posata manualmente: spessore 10 cm					376,00		
	SOMMANO mq					376,00	59,59	22´405,84
16 C01.037.045.a 11/10/2024	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 8 x 20 x 100 cm. (par.ug.=32,00+13+73+45)	163,00				163,00		
	A RIPORTARE					163,00		107´152,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					163,00		107´152,47
	SOMMANO cadauno					163,00	18,07	2´945,41
17 C01.037.050 02/04/2024	Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12-16x25 cm fornito e posto in opera compresi calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mmq per l'appoggio e il rinfianco, pezzi speciali con le aperture per le caditoie e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte cordoli 15x25 : *(par.ug.=21*2+3+35*2+3+3,8+9+2,7+4,3+31,5+8,8+11,8+2,6+7,9+7,3+8,2)	215,90				215,90		
	SOMMANO m					215,90	47,78	10´315,70
18 NP13-C00.CLS.002 02/04/2024	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio con resistenza RbK 250 kg/cmq per uno spessore di cm 15 armato con rete elettrosaldata Ø 8 mm, maglia 20 x 20 cm, per esecuzione di marciapiedi. Escluso tappetino in conglomerato bituminoso da compensarsi a parte. soletta cls con rete :					163,00		
	SOMMANO m2					163,00	35,46	5´779,98
19 C01.022.020.b 11/07/2024	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA =< 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV >= 44 (PSV 44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivantidi adesione, valore di aderenza superficiale BPN >= 62: per ogni cm in più di spessore.					163,00		
	SOMMANO m2					163,00	3,21	523,23
20 C03.010.015.f 02/10/2024	Lastre tattili per esterni in cemento e graniglia di pietre naturali per formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelive e carrabili, spessore totale 35 mm, in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di pietre naturali, quarzi e cemento tipo 42.5 e l'inferiore di spessore 15 mm composto da sabbia e cemento tipo 42.5, poste in opera con malta di cemento su adeguato sottofondo da pagarsi a parte, delle dimensioni di 400 x 300 mm e seguenti tipologie: giallo o bianco: rettilineo	73,00		0,400		29,20		
	SOMMANO m2					29,20	57,56	1´680,75
21 NP33 17/01/2024	Pavimentazioni in asfalto stampato. Realizzazione di "Asfalto stampato" IMPREXA o e quivalente, consistente nella fornitura e posa di grigliatura in PPE "Imprexa" o equivalente per l'imprimitura sulla superficie asfaltica di segni variabili. Il trattamento potrà essere eseguito contestalmente alla stesa del manto d'usura (non compreso nella presente voce) con una granulometria 0,4/0,6 con bitume a bassa penetraziobe e spesore a costipamento ultimato dimm. 20/30, oppure in alternativa con metodo di riscaldamento selettivo con macchina ad infrarossi. La superficie impressa verrà trattata con processo di colorazione ed indurimento tipo "AsphaltCoat" o equivalente, con copertura di una o più mani in funzione della tipologia di applicazione (pedonale o carrabile, bassa o alta intensità di traffico). I prezzi per le diverse tipologie applicabili sono riferiti al solo procedimento di imprimitura e resinatura							
	A RIPORTARE							128´397,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							128´397,54
	denominata "AsfaltoStampato" Imprexa di seguito specificate: Stampaggio inclusa resinatura							
	marciapiedi					165,00		
	SOMMANO mq					165,00	41,54	6´854,10
22 NP33.1 17/01/2024	Sovrapprezzo per procedimento di stampa su manto di usura esistente e comunque eseguito non contestualmente alla stesa del conglomerato bituminoso, con macchina riscaldatrice a raggi infrarossi, alimentata a gas propano liquido, per l'ottenimento di pavimentazioni in "Asfalto stampato" Imprexa nelle diverse tipologie applicative							
	marciapiede					165,00		
	SOMMANO mq					165,00	6,81	1´123,65
	A R I P O R T A R E							136´375,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							136´375,29
	FOGNATURE BIANCHE (Cat 4)							
23 C02.016.120.c 22/08/2024	TUBAZIONI PER FOGNATURE Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4,7 mm 6.50+30.00+12.00+18.00+18.00					84,50		
	SOMMANO m					84,50	28,00	2´366,00
24 C02.016.050.b 11/07/2024	Tubi in polietilene ad alta densità con superficie liscia rispondenti alla normativa di prodotto UNI EN 12666, forniti e posti in opera, compresi i raccordi e pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: diametro di 315 mm 80+10					90,00		
	SOMMANO m					90,00	79,54	7´158,60
25 16/10/2024	Formazione di POZZETTO gettato in opera, compreso scavo e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, casserratura, ferro d'armo, rinfianco e reinterro, denominato Pozzetto B come da tavola Fognature n. 1.1,, avente dimensioni ml 2.20X1,00X2,65, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, chiusini esclusi.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3´000,00	3´000,00
26 C02.019.075.b 16/10/2024	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 500 x 500 x 500 mm, peso 130 kg.					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	112,24	1´122,40
27 C02.019.086.c 16/10/2024	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfianco con calcestruzzo: per pozzetti pedonali: 500 x 500 x 500 mm, peso 92 kg.					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	44,37	443,70
28 C02.019.070.c 11/07/2024	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: tipo carrabile; 800 x 800 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 1.630 kg					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	316,42	632,84
29 C02.019.083.d 16/10/2024	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfianco con calcestruzzo: per pozzetti carrabili: 800 x 800 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 1.380 kg.					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		151´098,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,00		151´098,83
	SOMMANO cadauno					2,00	206,27	412,54
30 C02.019.17 5.a 11/07/2024	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con riempimento in calcestruzzo vibrato, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in elastomero ad alta resistenza, marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio 40x40					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	350,00	1´400,00
31 C02.019.21 5.a 16/10/2024	Griglia concava in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), telaio quadrato con zanche di fissaggio, rilievo antisdrucciolo, rivestita con vernice protettiva, con marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento, con rompitratta sulle feritoie. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: griglia autobloccante e sifonabile con telaio a base piana di lato 480 mm e altezza 50 mm, luce netta 400 x 400 mm, superficie di scarico non inferiore a 720 cmq, peso totale 23,5 kg circa.					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	162,92	1´629,20
	A RIPORTARE							154´540,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							154´540,57
	ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 5)							
32 NP20-F00.I LL.003.b 03/10/2022	Formazione di basamento in calcestruzzo per pali della rete di illuminazione pubblica dimensioni 100x100x100. Nel prezzo è compreso : - lo scavo di fondazione, il carico, il trasporto e lo scarico a discarica del materiale di risulta; - la fornitura e la posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, RcK 250 kg/cmq; - la fornitura e la posa in opera della dima per l'alloggio di n°1 palo di illuminazione pubblica; - la fornitura e la posa in opera di tubo il polietilene doppi strato DN 63 per il collegamento tra il palo di illuminazione e il pozzetto; - la fornitura e la posa in opera di pozzetto prefabbricato in cemento armato vibrato delle dimensioni cm 40x40; - la fornitura e la posa in opera del chiusino in ghisa classe C250; E' compreso quant'altro occorrente per dare il lavoro finito. (nuovi basamenti per I.P.) - per punti luci tipo stradale h. 7 mt					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	190,00	760,00
33 D04.013.005.g 21/09/2023	Palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, compreso collegamento elettrico della morsettiera per connessioni elettriche, dispersore e portello in alluminio, predisposto per attacco armatura: altezza totale 10.300 mm, diametro base 139,7 mm, spessore 3,8 mm (pali tipo stradale h. 7 mt per parcheggio sbraccio singolo)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1´112,50	1´112,50
34 D04.016.005.f 16/10/2024	Sbraccio cilindrico ricurvo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, con innesto a bicchiere diametro 60 mm e attacco per armatura: singolo: altezza 2.000 mm, sporgenza 2.000 mm, raggio di curvatura 1.450 mm.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	216,91	216,91
35 D04.013.005.g 16/10/2024	Palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, compreso collegamento elettrico della morsettiera per connessioni elettriche, dispersore e portello in alluminio, predisposto per attacco armatura: altezza totale 10.300 mm, diametro base 139,7 mm, spessore 3,8 mm (pali tipo stradale h. 7 mt per parcheggio sbraccio doppio)					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1´112,50	3´337,50
36 D04.016.010.f 16/10/2024	Sbraccio cilindrico ricurvo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, con innesto a bicchiere diametro 60 mm e attacco per armatura: doppio: altezza 2.000 mm, sporgenza 2.000 mm, raggio di curvatura 1.450 mm.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	445,14	1´335,42
37 NP24-F00.I LL.009.b 03/10/2022	Fornitura e posa in opera di Apparecchio di Illuminazione a LED avente corpo in alluminio stampato a iniezione e verniciato a polvere con colore a scelta della D.L., per installazione testapalo ø 60 o 76 mm, TIPO modello CREE XSP-E-02-2SH-F-30K-^_24-SV_LS-00 ottica 3ME, potenza di sistema 70 W, 3.000 °K, IP 66 classe di isolamento II, DIM-AUTO, completo di fusibile e conduttori FG7 R 0,6/1 kV di sezione 2,5 mmq fino al pozzetto e guaina di protezione dei conduttori tra il pozzetto e l'interno del palo. Flusso luminoso 6000 lumen. L' Apparecchio di							
	A RIPORTARE							161´302,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							161´302,90
	Illuminazione deve essere dotato con mezzanotte virtuale e riduzione di potenza del 30 %. apparecchio illuminazione a LED avente potenza 70 W.					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	540,00	3´780,00
38 D05.004.005.a 16/10/2024	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	111,54	446,16
39 D04.028.010.c 16/10/2024	Quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione a bipotenza, posto in armadio a parete in vetroresina IP 44 dimensioni 800 x 600 x 300 mm con portello di chiusura lucchettabile, dotato di interruttore crepuscolare astronomico, contattore tripolare adeguato alla potenza del carico ed un contattore bipolare 25 A, 2 commutatori a 3 posizioni accensione automatica, spento e acceso, morsettiera ingresso e uscita: potenza nominale del carico 15 kW, con interruttore generale magnetotermico differenziale 4 x 32 A completo di sganciatore a lancio di corrente e relè differenziale a riarmo automatico, 1 interruttore di manovra sezionatore tetrapolare 32 A, 2 interruttori di manovra sezionatori bipolari 32 A					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2´445,93	2´445,93
40 D04.031.005.e 16/10/2024	Armadio stradale in vetroresina, ad un vano con portello cieco completo di serratura, dimensioni in mm: 520 x 540 x 375					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	411,37	411,37
41 D02.019.005.c 21/09/2023	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 63 mm					105,00		
	SOMMANO m					105,00	5,61	589,05
42 C02.019.075.b 21/09/2023	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: 500 x 500 x 500 mm, peso 130 kg (fornitura e posa di pozzetti per collegamenti elettrici I.P.)					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	116,48	698,88
43 C02.022.010.b 21/09/2023	Chiusino di ispezione in materiale composito ad alta resistenza con superficie antisdrucciolo a norma UNI EN 124, avente marcatura riportante classe di resistenza e la norma di riferimento, telaio con alette di fissaggio, montato in opera su preesistente pozzetto: telaio e coperchio quadrati, resistenza alla rottura pari a 250 kN, classe C250, lato esterno: 500 x 500 mm, peso totale 12,00 kg							
	A R I P O R T A R E							169´674,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							169´674,29
	(fornitura e posa di chiusini per pozzetti I.P.)					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	144,59	867,54
44 D02.001.030.d 21/09/2023	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : sezione 6 mmq							
	(solo per isola centrale) (sezione 6 mmq)	105,00			2,000	210,00		
	SOMMANO m					210,00	3,05	640,50
	A RIPORTARE							171´182,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							171´182,33
	SEGNALETICA STRADALE VERTICALE ED ORIZZONTALE (Cat 7)							
45 C01.049.010.d 11/09/2023	SEGNALETICA STRADALE Verticale - Orizzontale, comprensiva di ogni onere per dare il lavoro finito.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5´000,00	5´000,00
	A R I P O R T A R E							176´182,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							176´182,33
	VASCA DI LAMINAZIONE (Cat 8)							
46 C04.094.010 16/10/2024	Sfalcio meccanico di vegetazione spontanea eterogenea costituita in prevalenza da canne e cespugli, eseguito con mezzi meccanici su golene fluviali e superfici arginali, piani ed inclinate, compreso l'onere della raccolta e trasporto a rifiuto del materiale di risulta.					310,00		
	SOMMANO mq					310,00	0,22	68,20
47 A01.001.005.a 16/10/2024	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili).	310,00			0,600	186,00		
	SOMMANO mc					186,00	5,24	974,64
48 C01.019.005.a 16/10/2024	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%)					310,00		
	SOMMANO mq					310,00	0,78	241,80
49 H.Q.165 16/10/2024	F.P.O. di PARAPETTO IN LEGNO di pino o altra essenza forte, colore a scelta della D.L., composto da montanti, immersi nel carbolineum per cm 40, sezione minima elementi montanti 78 cmq, posti ad interasse di cm 140, infissi in terreno o annegati in muretto o plinti in c.c.a.(compensato a parte) elementi a croce di chiusura sezione di cmq 60 e il mancorrente orizzontale anch'esso di sezione cmq 60. Sono compresi i fissaggi e le avvitature con viteria e bulloneria adeguata. L'altezza del corrimano dal piano di calpestio del marciapiede deve essere di almeno cm 110. Al fine di evitare la degradazione strutturale del legno sottoposto all'azione dei raggi UV e al tempo stesso conferire un gradevole colore che ne esalti le naturali caratteristiche estetiche, tutte gli elementi in legno dovranno essere trattati mediante impregnazione superficiale con prodotti pigmentanti a base acquosa, secondo quanto riportato nelle norme UNI EN 351, utilizzando sali organici ed inorganici di tipo "ecologico" privi di Cromo ed Arsenico. Il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (par.ug.=8,2+7,3+7,9+2,6+11,7+8,8)	46,50				46,50		
	SOMMANO ml					46,50	85,00	3´952,50
	A R I P O R T A R E							181´419,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							181´419,47
	VERDE e VARIE (Cat 6)							
50 A21.001.010.b 16/10/2024	Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura: operazione meccanica. 82+310+(175+200)x0.40 =					542,00		
	SOMMANO mc					542,00	43,97	23´831,74
51 C04.103.015 16/10/2024	Inerbimento con coltre organica protettiva, compresi: fornitura e messa in opera di miscuglio di sementi come previsto nel c.s.a., in ragione di 50 g/mq, concime organico (humus) 500 g/mq, coltre organica protettiva composta da fieno e/o paglia in ragione di 1000 g/mq, rete a maglia larga (15x15 cm) in materiale biodegradabile, fissata al terreno con talee di salice arbustivo, della lunghezza di 30/40 cm, in ragione di 2 talee per mq e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.					542,00		
	SOMMANO mq					542,00	2,34	1´268,28
52 A21.013.010.d 16/10/2024	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla ad alto fusto altezza 4,00 ÷ 10,00 m: morus alba "fruitles", gelso ornamentale.					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	659,00	5´272,00
53 A21.013.025.e 16/10/2024	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 12 ÷ 14 cm: pioppo cipressino varietà italica					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	269,10	1´076,40
54 A.02.01.01 16/10/2024	Pulizia del lotto da effettuarsi con mezzi meccanici, mediante lo sfalcio e l'asportazione delle colture vegetali, l'estirpo di cespugli ed arbusti di ogni genere e il taglio di eventuali alberi con estirpo delle relative ceppaie, successiva asportazione del terreno vegetale per una profondità di cm 40. Misurazione della superficie effettivamente eseguita determinato analiticamente sulla base degli elaborati progettuali. Con trasporto e spandimento in sito del terreno. AREA U					1´935,00		
	SOMMANO mq					1´935,00	1,12	2´167,20
	A R I P O R T A R E							215´035,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							215´035,09
	ALTRE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA (SpCat 5) **CABINA ENEL (Cat 9)**							
55 A01.001.005.a 16/10/2024	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) mc 5,24					19,20		
	SOMMANO mc					19,20	5,24	100,61
56 C01.010.010.a 16/10/2024	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo.					19,20		
	SOMMANO mc					19,20	4,37	83,90
57 A03.007.015.a 16/10/2024	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq).					10,24		
	SOMMANO mc					10,24	187,63	1´921,33
58 A03.013.005.b 16/10/2024	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato 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 B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm.					512,00		
	SOMMANO kg					512,00	1,91	977,92
59 16/10/2024	CABINA ENEL					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	16´132,50	16´132,50
	--- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- ---							
	A R I P O R T A R E							234´251,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							234´251,35
	SPOSTAMENTO LINEA TELECOM (Cat 10)							
60	SPOSTAMENTO PALI per LINE AREA IMPIANTO TELEFONICO					1,00		
16/10/2024	SOMMANO a corpo					1,00	17´700,00	17´700,00
	A R I P O R T A R E							251´951,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							251´951,35
	PARCHEGGIO (SpCat 4) **IMPREVISTI (Cat 11)**							
61 11/10/2024	IMPREVISTI si ipotizza circa il 5 %					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10´600,00	10´600,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							262´551,35
	T O T A L E euro							262´551,35
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	

Riepilogo CATEGORIE

001	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	3´748,12
002	OPERE STRADALI	126´832,26
003	ACCANTIERAMENTO E SICUREZZA	5´794,91
004	FOGNATURE BIANCHE	18´165,28
005	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	16´641,76
006	VERDE e VARIE	33´615,62
007	SEGNALETICA STRADALE VERTICALE ED ORIZZONTALE	5´000,00
008	VASCA DI LAMINAZIONE	5´237,14
009	CABINA ENEL	19´216,26
010	SPOSTAMENTO LINEA TELECOM	17´700,00
011	IMPREVISTI	10´600,00
	Totale CATEGORIE euro	262´551,35

Rimini, 16/10/2024

Il Tecnico
Arch. Gianpiero Pirazzini

	A R I P O R T A R E

QUADRO ECONOMICO

A.IMPORTO PER FORNITURE, LAVORI, SERVIZI			
	A.1.1	Importo dei lavori	
		Accantieramento ed Opere stradali, impiantistiche e verde	*€ 215.035,35*
		Totale importo lavori	*€ 215.035,35*
	A.1.2	Altre opere	
		Cabina e-distribuzione e spostamento linea Telecom	*€ 36.916,26*
		Totale importo lavori	*€ 36.916,26*
		Totale importo lavori	*€ 251.951,61*
	A.2	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso - 2,5 % dell'importo dei soli lavori	€ 6.298,79
	Totale importo dei lavori + Oneri della Sicurezza (A.1.1+A1.2+ A.2)		**€ 258.250,40**
	B.1	Imprevisti	€ 10.600,00
	B.2	Spese tecniche relative alle necessarie attività preliminari, alle conferenze di servizi, alla Progettazione, alla Direzione Lavori e all'assistenza giornaliera e contabilità, frazionamenti catastali, collaudi e contribuiti previdenziali	€ 35.000,00
	Totale Somme a disposizione dell'Amministrazione (B1+B2)		**€ 45.600,00**
	TOTALE COSTO INTERVENTO (A+B)		**€ 303.850,40**