COMUNE DI RIMINI
A
"Riproduzione Cartacea di documento Firmato Digitalmente ai sensi artt 20 e 22 Dl 82/2005"
Protocollo N.0354848/2023 del 12/10/2023
'Class. ' 010.009001
Firmatario: Massimo Fraternali
Allegato N.4: ALL.04 - COMPUTO METRICO.PDF

COMUNE DI *RIMINI*

PROVINCIA DI RIMINI

PIANO PARTICOLAREGGIATO DI INIZIATIVA
PRIVATA SANTA GIUSTINA
SCHEDA 6/14 - ZONA OMOGENEA C2 *PRG/94*

PROPRIETA': > ISTITUTO DIOCESANO PER IL SOSTENTAMENTO DEL CLERO
Via IV Novembre, 35
RIMINI

OGGETTO:
- COMPUTO METRICO

ALL:
04

Fg.60
mappale 155 -167 - 156

DATA: SETTEMBRE 2023

MASSIMO FRATERNALI
A R C H I T E T T O
Studio
Via Flaminia 86 RIMINI
tel.0541-307876 fax0541-302622
e-mail architetto@fraternali.net

COMUNE DI RIMINI
A
"Riproduzione Cartacea di documento Firmato Digitalmente ai sensi artt 20 e 22 Dl 82/2005"
Protocollo N.0354848/2023 del 12/10/2023
'Class. ' 010.009001
Firmatario: Massimo Fraternali
Allegato N.4: ALL.04 - COMPUTO METRICO.PDF

Comune di RIMINI
Provincia di RIMINi

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PIANO PARTICOLAREGGIATO DI INIZIATIVA PRIVATA SANTA GIUSTINA
SCHEDA 6/14 - ZONA OMOGENEA C2 PRG/94

COMMITTENTE: ISTITUTO DIOCESANO PER IL SOSTENTAMENTO DEL CLERO - Via IV Novembre, 35 - RIMINI

Data, _____

IL TECNICO
DOTT. ARC.MASSIMO FRATERNALI

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

COMUNE DI RIMINI
A
"Riproduzione Cartacea di documento Firmato Digitalmente ai sensi artt 20 e 22 Dl 82/2005"
Protocollo N.0354848/2023 del 12/10/2023
'Class. ' 010.009001
Firmatario: Massimo Fraternali
Allegato N.4: ALL.04 - COMPUTO METRICO.PDF

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	DEMOLIZIONI (SpCat 1)							
1 A21.010.090. b	Abbattimento di alberi adulti a chioma piramidale, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo:							
	siti su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 6 a 12 m					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	133,20	2´131,20
2 C01.016.005. a	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli							
	pulizia area di intervento					3´410,45		
	SOMMANO mq					3´410,45	0,88	3´001,20
3 02.04.013	Rimozione di recinzioni in metallo. Rimozione di recinzioni in metallo, costituite da montanti, correnti e rete metallica. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
	rimozione recinzione su muro fronte asilo		50,00		1,500	75,00		
	SOMMANO mq					75,00	7,28	546,00
4 B01.004.025. d	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta:							
	armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici							
	demolozione muro parcheggio fronte scuola		50,00	0,250	1,500	18,75		
	demolizione basamenti illuminazione pubblica esistenti	6,00	1,00	1,000	1,000	6,00		
	SOMMANO mc.					24,75	97,66	2´417,09
5 C01.058.090. c	Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero:							
	per cigli in cemento							
	cordolo esistente		140,00			140,00		
	SOMMANO m.					140,00	4,76	666,40
6 05.06.01	Recupero corpi illuminanti dall'impianto esistente nell'area dell'intervento da realizzarsi secondo i modi e i tempi che la D.L. fisserà, comprendente:							
	- recupero dei corpi illuminanti, avendo cura di non rompere le vetrerie e le lampade;							
	- recupero di bracci portamatura comunque fissati, a muro od a palo;							
	- recupero di sostegni di qualsiasi tipo e dimensione, evitando il taglio alla base, compresa la demolizione del basamento per la parte necessaria allo sfilaggio del sostegno e richiusura dello scavo;							
	- recupero di sostegni di qualsiasi tipo e dimensione, evitando il taglio							
	A RIPORTARE							8´761,89

COMUNE DI RIMINI
A
"Riproduzione Cartacea di documento Firmato Digitalmente ai sensi artt 20 e 22 Dl 82/2005"
Protocollo N.0354848/2023 del 12/10/2023
'Class. ' 010.009001
Firmatario: Massimo Fraternali
Allegato N.4: ALL.04 - COMPUTO METRICO.PDF

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							8´761,89
	alla base, compreso l'eventuale scavo necessario, la richiusura ed il ripristino del medesimo; - Recupero di conduttori di rame nudo od isolato, da linee aeree od interrate, di qualsiasi diametro o sezione, accatastamento, ammatassamento, trasporto al magazzeno comunale. - trasporto a rifiuto dei materiali di risulta e ripristino secondo la regola d'arte dei manufatti interessati dall'intervento; - trasporto dei materiali reimpiegabili secondo le indicazioni della D.L. avendo comunque cura di differenziare i vari materiali; - trasporto a pubblica discarica dei materiali, che a giudizio della D.L., non son più reimpiegabili. pali esistenti					6,00		
	SOMMANO n.					6,00	150,00	900,00
7 C01.058.015. a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore							
	realizzazione marciapiede fronte scuola		40,00	3,700	3,000	444,00		
	fresatura per realizzazione tappetino su via Villalta	1600,00			3,000	4´800,00		
	tratto di strada esistente di collegamento Via Villalta a nuovo parcheggio	250,00			3,000	750,00		
	SOMMANO mqxcm					5´994,00	0,60	3´596,40
8 C01.058.015. b	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più							
	realizzazione marciapiede fronte scuola		40,00	3,700	8,000	1´184,00		
	SOMMANO mqxcm					1´184,00	0,48	568,32
9 C01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km							
	Vedi voce n° 4 [mc. 24.75]	10,00				247,50		
	Vedi voce n° 5 [m. 140.00]	10,00		0,150	0,250	52,50		
	realizzazione marciapiede fronte scuola	10,00	40,00	3,700	0,110	162,80		
	fresatura per realizzazione tappetino su via Villalta	1600,00		0,030	10,000	480,00		
	tratto di strada esistente di collegamento Via Villalta a nuovo parcheggio	250,00		0,030	10,000	75,00		
	SOMMANO mcxkm					1´017,80	0,95	966,91
10 A.46.1.2	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904							
	Vedi voce n° 4 [mc. 24.75]					24,75		
	Vedi voce n° 5 [m. 140.00]			0,150	0,250	5,25		
	realizzazione marciapiede fronte scuola		40,00	3,700	0,110	16,28		
	fresatura per realizzazione tappetino su via Villalta	1600,00		0,030		48,00		
	tratto di strada esistente di collegamento Via Villalta a nuovo parcheggio	250,00		0,030		7,50		
	SOMMANO mc					101,78	20,90	2´127,20
	OPERE STRADALI (SpCat 2)							
	A RIPORTARE							16´920,72

COMUNE DI RIMINI
A
"Riproduzione Cartacea di documento Firmato Digitalmente ai sensi artt 20 e 22 Dl 82/2005"
Protocollo N.0354848/2023 del 12/10/2023
'Class. ' 010.009001
Firmatario: Massimo Fraternali
Allegato N.4: ALL.04 - COMPUTO METRICO.PDF

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							16´920,72
11 C01.001.005. a	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)							
	SCAVO PER REALIZZAZIONE CASSONETTI STRADALE E AREA BASSA RIMOZIONE TERRENO LAVORATO PER AGRICOLTURA	1900,00			0,500	950,00		
	SOMMANO mc					950,00	5,24	4´978,00
12 C01.010.010. a	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							
	STESA MATERIALE DI SCAVO PER RIPORTO TERRENO ESISTENTE A QUOTA STRADA					950,00		
	SOMMANO mc					950,00	4,37	4´151,50
13 C01.019.005. b	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 A4, A5 (terre limo argillose, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 > 35%), A2-6, A2-7 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%)					1´900,00		
	SOMMANO mq					1´900,00	1,03	1´957,00
14 C01.010.010. b	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 arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti	1900,00			1,000	1´900,00		
	SOMMANO mc.					1´900,00	19,05	36´195,00
15 C01.019.025. a	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							
	PARCHEGGIO	1000,00			0,400	400,00		
	PISTA CICLABILE MARCIAPIEDI	850,00			0,300	255,00		
	AREA GIOCHI E VIALETTI VERDE	250,00			0,300	75,00		
	SOMMANO mc					730,00	48,62	35´492,60
16 C01.037.050	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					650,00		
	SOMMANO ml					650,00	47,48	30´862,00
	A RIPORTARE							130´556,82

COMUNE DI RIMINI
A
"Riproduzione Cartacea di documento Firmato Digitalmente ai sensi artt 20 e 22 Dl 82/2005"
Protocollo N.0354848/2023 del 12/10/2023
'Class. ' 010.009001
Firmatario: Massimo Fraternali
Allegato N.4: ALL.04 - COMPUTO METRICO.PDF

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							130´556,82
17 C01.037.040. b	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 rettangolare:8 x 25 x 100 cm							
	separazione stalli/asfalto		88,20			88,20		
	SOMMANO ml					88,20	17,52	1´545,26
18 C03.001.020. a	Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza all'abrasione (≤ 22 mm), finitura tipo quarzo o porfido, forniti e posti in opera compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq:							
	spessore 8 cm, base 20 cm, altezza 16,5 cm: grigia							
	Betonella filtrante al 100%							
	stalli parcheggio		88,20	5,000		441,00		
	SOMMANO mq.					441,00	35,09	15´474,69
19 A03.013.010. b	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavorata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 6 mm							
	PISTA CICLABILE MARCIAPIEDI	850,00	1,10		2,220	2´075,70		
	AREA GIOCHI *(par.ug.=3,14*(6,50^2))	132,67	1,10		2,220	323,98		
	SOMMANO kg					2´399,68	2,02	4´847,35
20 A03.007.010. e	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione:C20/25 (Rck 25 N/mmq)							
	PISTA CICLABILE MARCIAPIEDI	850,00			0,150	127,50		
	AREA GIOCHI *(par.ug.=3,14*(6,50^2))	132,67			0,150	19,90		
	SOMMANO mc					147,40	183,86	27´100,96
21 C03.010.030	Masselli autobloccanti tattili per esterni in calcestruzzo vibrocompresso per la formazione di percorsi tattili per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelivi e carrabili, con spessore totale 50 mm in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di porfido sabbia e cemento tipo 42.5 e l'inferiore di spessore 30 mm composto da sabbia e cemento tipo 42.5, in opera su letto di sabbia con successiva compattazione a mezzo di pistra vibrante, della dimensione di 200 x 200 mm:							
	giallo o bianco della seguente tipologia:incrocio,arresto pericolo sinistro/destro,attenzione servizio,rettilineo laterale/centrale.							
		2,00	1,60	0,400		1,28		
		2,00	0,60	0,200		0,24		
		2,00	2,20	0,600		2,64		
	A RIPORTARE					4,16		179´525,08

COMUNE DI RIMINI
A
"Riproduzione Cartacea di documento Firmato Digitalmente ai sensi artt 20 e 22 Dl 82/2005"
Protocollo N.0354848/2023 del 12/10/2023
'Class. ' 010.009001
Firmatario: Massimo Fraternali
Allegato N.4: ALL.04 - COMPUTO METRICO.PDF

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					4,16		179´525,08
		1,00	2,10	0,600		1,26		
		1,00	1,00	0,600		0,60		
		2,00	1,60	0,400		1,28		
		1,00	1,00	0,600		0,60		
		1,00	1,60	0,600		0,96		
		1,00	1,00	0,600		0,60		
		1,00	3,60	0,600		2,16		
		1,00	0,60	0,600		0,36		
		1,00	1,60	0,600		0,96		
		1,00	1,60	0,600		0,96		
	SOMMANO mq					13,90	52,30	726,97
22 01.12.01.d	Formazione di pavimentazioni carrabili in graniglia calcarea (calcestre) tipo Maccadam all'acqua spessore 10 cm, compresso. Fornitura e posa calcestre disposto in strati successivi secondo la seguente modalità: posa in 2 strati, lo strato inferiore di 8 cm con le tre pezzature (6/12 mm; 3/6 mm; 1/3 mm) opportunamente miscelate e adeguatamente bagnato e costipato con almeno 6 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come lo strato precedente con almeno 8 rullature. percorsi nel parco					130,00		
	SOMMANO mq					130,00	35,00	4´550,00
23 C01.022.005. a	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: in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa: con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3) realizzazione marciapiede fronte scuola		40,00	1,500		60,00		
	fresatura per realizzazione tappetino su via Villalta					1´600,00		
	tratto di strada esistente di collegamento Via Villalta a nuovo parcheggio					250,00		
	PARCHEGGIO CORSELLI TRA BINDER E TAPPETO					425,00		
	PISTA CICLABILE MARCIAPIEDI					850,00		
	SOMMANO mq					3´185,00	1,43	4´554,55
24 C01.034.015	Marciapiede pavimentato in conglomerato bituminoso dello spessore di 2,5 cm dato in opera compreso rullatura. PISTA CICLABILE MARCIAPIEDI					850,00		
	SOMMANO mq					850,00	15,14	12´869,00
25 01.09.04.01	Realizzazione di manto sintetico colorato, a scelta della D.L., per pavimentazioni in conglomerato bituminoso mediante stesa a freddo di malta formulata con resine acriliche idrosolubili, opportunamente miscelate con cariche minerali a granulometria selezionata, agenti plastificanti antibatterici e pigmenti colorati inorganici ad elevata resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. La spalmatura delle resine avviene con spatola in gomma per un numero di 2-3 passate, intervallate fra loro per il tempo necessario alla polimerizzazione, con apporto complessivo di kg. 1,5-2,0 per mq. Il tutto con colori a scelta della D.L. pista ciclabile					690,00		
	SOMMANO mq					690,00	17,00	11´730,00
26 C01.022.015. a	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di							
	A RIPORTARE							213´955,60

COMUNE DI RIMINI
A
"Riproduzione Cartacea di documento Firmato Digitalmente ai sensi artt 20 e 22 Dl 82/2005"
Protocollo N.0354848/2023 del 12/10/2023
'Class. ' 010.009001
Firmatario: Massimo Fraternali
Allegato N.4: ALL.04 - COMPUTO METRICO.PDF

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							213´955,60
	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 tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm PARCHEGGIO CORSELLI					500,00		
	SOMMANO mq					500,00	14,09	7´045,00
27 C01.022.015. b	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso 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 tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: per ogni cm in più di spessore PARCHEGGIO CORSELLI	500,00			5,000	2´500,00		
	SOMMANO mqxcm					2´500,00	3,57	8´925,00
28 C01.022.020. a	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 (PSV44) 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 fresatura per realizzazione tappetino su via Villalta tratto di strada esistente di collegamento Via Villalta a nuovo parcheggio PARCHEGGIO CORSELLI					1´600,00 250,00 500,00		
	SOMMANO mq.					2´350,00	10,71	25´168,50
29 C01.043.050. a	Segnale di "fermarsi e dare la precedenza" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 37 Art. 107 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma ottagonale di rifrangenza classe II: in lamiera di alluminio 25/10:diametro 60 cm STOP					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	57,32	57,32
30 C01.043.100. b	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I:diametro 60 cm DIVIETO DI SOSTA INIZIO E FINE PISTA CICLO-PEDONALE					2,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	54,45	326,70
	A RIPORTARE							255´478,12

COMUNE DI RIMINI
A
"Riproduzione Cartacea di documento Firmato Digitalmente ai sensi artt 20 e 22 Dl 82/2005"
Protocollo N.0354848/2023 del 12/10/2023
'Class. ' 010.009001
Firmatario: Massimo Fraternali
Allegato N.4: ALL.04 - COMPUTO METRICO.PDF

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							255´478,12
31 C01.043.145. b	Pannello integrativo di "distanza" con scatolatura perimetrali di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (modello II 1 Art. 83 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada) integrato al segnale di "preavviso di parcheggio" in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I:60 x 20 cm					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	31,16	93,48
32 C01.043.165. b	Segnali di "regolazione flessibile della sosta in centro abitato" e "parcheggio" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 79/d, fig. II 76 Art. 120 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma quadrata: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I: lato 60 cm							
	PASSAGGIO PEDONALE					8,00		
	PARCHEGGIO					1,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	58,14	523,26
33 C01.043.125. a	Segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e "preavviso di parcheggio" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 78-79a,b,c, fig. II 77 Art 120 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma rettangolare: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I:40 x 60 cm							
	POSTO DISABILE					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	41,90	41,90
34 C01.049.030	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco	17,00			2,000	34,00		
	SOMMANO cadauno					34,00	5,70	193,80
35 C01.049.010. d	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo:altezza 3,50 m					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	133,99	1´071,92
36 C01.052.005. a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:per strisce da 12 cm					500,00		
	SOMMANO ml					500,00	1,00	500,00
37 C01.052.015. a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq					50,00		
	SOMMANO mq					50,00	6,93	346,50
	A RIPORTARE							258´248,98

COMUNE DI RIMINI
A
"Riproduzione Cartacea di documento Firmato Digitalmente ai sensi artt 20 e 22 Dl 82/2005"
Protocollo N.0354848/2023 del 12/10/2023
'Class. ' 010.009001
Firmatario: Massimo Fraternali
Allegato N.4: ALL.04 - COMPUTO METRICO.PDF

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							258´248,98
38 C03.040.005. b	Pavimentazione sintetica per aree da gioco a base di caucciù riciclato e riciclabile al 100%, colorato, con caratteristiche di assorbimento d'urto, in piastre delle dimensioni di 100 x 100 cm, autodrenante mediante fughe sulla superficie, posta in opera su terreno (erba, ghiaino, terra), incollando, con collante specifico, soltanto tra loro i bordi delle piastre, previa preparazione del sottofondo con stesura di strato di sabbia dello spessore di almeno 3 cm, con formazione di adeguata pendenza per lo scolo delle acque di superficie: rossa:spessore piastre 60 mm circa, peso 35 kg/mq PAVIMENTAZIONE AREA GIOCHI							
	AREA GIOCHI *(par.ug.=3,14*(6,50^2))	132,67				132,67		
	SOMMANO mq					132,67	111,98	14´856,39
39 C03.013.090. a	Panchina anatomica senza braccioli, con struttura in fusione di ghisa verniciata in stile e listoni di legno impregnato, sezione 5 x 3,5 cm, predisposta per l'ancoraggio al suolo, larghezza 180 cm, altezza 75 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: con listoni di legno di iroko							
						2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	798,56	1´597,12
40 C03.028.020. a	Portabiciclette interamente in acciaio zincato a caldo e verniciato RAL, con struttura di sezione rettangolare e tubi bloccaruota curvati, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: 4 posti, lunghezza 1.500 mm, larghezza 450 mm, altezza 250 mm							
						1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	477,22	477,22
41 C03.016.015. a	Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata punzonata e calandrata, capacità 32 l, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'areazione ed eventuale scarico di acqua, diametro 300 mm, altezza 450 mm, con dispositivo meccanico di chiusura, compreso ogni onere e magistero per il fissaggio a palo o a parete:in lamiera zincata con rivestimento esterno con doghe di legno sezione 8 x 2,5 cm, ingombro totale diametro 360 mm altezza 450 mm:con legno di pino							
						2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	175,75	351,50
42 C03.037.055. a	Gioco su molla con figura interamente in legno multistrato marino verniciato, spessore 20 mm, barre di tenuta e poggiapiedi in teflon, sella in multistrato antisdrucciolo, molla antischiacciamento per l'oscillazione in acciaio verniciato, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro: altezza 400 mm, larghezza 380 mm, lunghezza 630 mm, in opera escluso lo scavo, trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto, compresi l'assemblaggio, il fissaggio con piastra in acciaio zincato ed il reinterro, in multistrato di okumè:ad un posto							
						2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	964,61	1´929,22
43 C03.037.125	Struttura gioco modulare in legno di pino trattato, conforme alle norme UNI EN 1176 composta da: due torrette con tetto a quattro falde con pannelli di protezione laterali in multistrato marino di cui una alta ed una bassa, una scala di salita a gradini, un ponte mobile inclinato, uno scivolo con sponde in vetroresina, dimensioni dell'intera struttura 9.400 x 1.200 mm, altezza totale 3.600 mm, altezza piano calpestio							
	A RIPORTARE							277´460,43

COMUNE DI RIMINI
A
"Riproduzione Cartacea di documento Firmato Digitalmente ai sensi artt 20 e 22 Dl 82/2005"
Protocollo N.0354848/2023 del 12/10/2023
'Class. ' 010.009001
Firmatario: Massimo Fraternali
Allegato N.4: ALL.04 - COMPUTO METRICO.PDF

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							277´460,43
	1.350 ÷ 1.450 mm; in opera trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	14´222,00	14´222,00
44 20.01.070.005	Alberi a foglia caduca tipo Fraxinus Excelsior (Frassino maggiore) e Ornus (Orniello). Alberi a foglia caduca tipo Fraxinus Excelsior e Ornus, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con zolla, circonferenza del fusto cm 14-16.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	0,00	0,00
45 03.04.04	Fornitura e piantagione di piante eseguita a regola d'arte compresa nel prezzo l'escavazione delle buche per gli alberi ed i solchi per le siepi secondo le posizioni, dimensioni e profondità prescritte, regolare concimazione con humus, fornitura e posa di 3 pali tutori per ogni pianta. E' facolta della D.L. scegliere le singole essenze in vivaio indicato dall'Impresa. E' pure compresa nel prezzo la sistemazione del terreno precedentemente scavato per la buca o il solco o il trasporto a rifiuto. La piantumazione dovrà essere eseguita nei punti indicati dalla D.L. e nel disegno di progetto. AESCULUS IPPOCASTANUM in contenitore L=140 cir. cm. 25/30, h=ml. 3,00/3,50					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	400,00	800,00
46 03.04.05	Fornitura e piantagione di piante eseguita a regola d'arte compresa nel prezzo l'escavazione delle buche per gli alberi ed i solchi per le siepi secondo le posizioni, dimensioni e profondità prescritte, regolare concimazione con humus, fornitura e posa di 3 pali tutori per ogni pianta. E' facolta della D.L. scegliere le singole essenze in vivaio indicato dall'Impresa. E' pure compresa nel prezzo la sistemazione del terreno precedentemente scavato per la buca o il solco o il trasporto a rifiuto. La piantumazione dovrà essere eseguita nei punti indicati dalla D.L. e nel disegno di progetto. TILIA HYBRIDA ARGENTEA (a punta centrale) in zolla, cir. cm. 18/20					2,00		
	SOMMANO N					2,00	140,00	280,00
47 NP20	Impianto di irrigazione Realizzazione di impianto di irrigazione "a goccia" per le piante ad alto fusto e arbusti, composto da pozzetti in resina per alloggiamento valvole e accessori, tubi portanti in PEAD PN6 di adeguato diametro, derivazione e ala gocciolante in corrispondenza delle piante. Compreso allaccio alla rete, pozzetto di alloggiamento contatori, scavi e rinterri, raccorderia idraulica necessaria.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5´200,00	5´200,00
48 20.01.072.004	Alberi a foglia caduca tipo Carpinus Betulus Pyramidalis (Carpino bianco). Alberi a foglia caduca tipo Carpinus Betulus Pyramidalis, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca							
	A R I P O R T A R E							297´962,43

COMUNE DI RIMINI
A
"Riproduzione Cartacea di documento Firmato Digitalmente ai sensi artt 20 e 22 Dl 82/2005"
Protocollo N.0354848/2023 del 12/10/2023
'Class. ' 010.009001
Firmatario: Massimo Fraternali
Allegato N.4: ALL.04 - COMPUTO METRICO.PDF

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							297´962,43
	eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con zolla, dell'altezza di m 3,01-3,50.							
						3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	109,62	328,86
	FOGNATURA BIANCA (SpCat 3)							
49 C02.001.005. a	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: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
	LINEA PRINCIPALE 315 *(H/peso=(1,50+1,60)/2)		18,00	0,600	1,550	16,74		
	SCATOLARE *(larg.=(2,50+3,30)/2)		84,00	2,900	1,800	438,48		
	LINEA PRINCIPALE RIDUTTORE DI PORTATA		4,00	0,600	1,600	3,84		
	CADITOIE *(H/peso=(1,00+0,60)/2)	4,00	3,00	0,600	0,800	5,76		
	(H/peso=(1,00+0,60)/2)	4,00	6,00	0,600	0,800	11,52		
	(H/peso=(1,00+0,60)/2)	3,00	12,00	0,600	0,800	17,28		
	SOMMANO mc					493,62	6,80	3´356,62
50 C01.010.010. a	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							
						493,62		
	SOMMANO mc					493,62	4,37	2´157,12
51 C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia							
	LINEA PRINCIPALE 315		12,00	0,600	1,000	7,20		
	SCATOLARE		84,00	2,900	1,000	243,60		
	LINEA PRINCIPALE RIDUTTORE DI PORTATA		4,00	0,600	1,000	2,40		
	A DETRARRE INGOMBRO TUBO							
	DN 315 *(par.ug.=3,14*(0,157^2))	0,08	12,00			-0,96		
	SCATOLARE 1600 X 1000		84,00	1,900	1,300	-207,48		
	DN 160 *(par.ug.=3,14*(0,08^2))	0,02	4,00			-0,08		
	Sommano positivi mc					253,20		
	Sommano negativi mc					-208,52		
	SOMMANO mc					44,68	35,25	1´574,97
52 C02.001.025	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature							
	CADITOIE *(H/peso=(1,00+0,60)/2)		48,00	0,600	0,800	23,04		
	MAGRONE SOTTO LO SCATOLARE		84,00	2,500	0,100	21,00		
	SOMMANO mc.					44,04	121,74	5´361,43
53	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso							
	A RIPORTARE							310´741,43

COMUNE DI RIMINI
A
"Riproduzione Cartacea di documento Firmato Digitalmente ai sensi artt 20 e 22 Dl 82/2005"
Protocollo N.0354848/2023 del 12/10/2023
'Class. ' 010.009001
Firmatario: Massimo Fraternali
Allegato N.4: ALL.04 - COMPUTO METRICO.PDF

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							310´741,43
C02.019.083. b	rinfianco con calcestruzzo:per pozzetti carrabili: 600 x 600 x 60 mm, spessore 120 mm, peso 820 kg							
	spezioni sullo scatolare					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	125,32	1´127,88
54 02.08.02.04	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari di lunghezza non inferiore a m. 1,10 e dimensioni interne come di seguito descritte prefabbricati in calcestruzzo vibro-compresso a sezione armata, con incastro a bicchiere ed anello di giunzione in gomma sintetica di tipo SBR (stiro-butadiene-rubber) con durezza di 40 IRHD conforme alle norme UNI EN 681.1 La giunzione tra gli elementi dovrà essere realizzata solamente mediante apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (TIR - FOR),previo controllo in stabilimento delle tolleranze dimensionali che non dovranno superare quelle stabilite nel Capitolato Specialed'Appalto. I manufatti a sezione rettangolare o quadrata dovranno essere realizzati da ditte certificate UNI ISO 9001 e controllati nelle varie fasi della produzione secondo quanto previsto nelle tabelle dalla I° alla V° della guida applicativa I.C.M.Q. per la certificazione del sistema di qualità per le tubazioni prefabbricate in calcestruzzo. I manufatti dovranno rispondere alla normativa contenuta nelle DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981, D.M. 12.12.1985, circolare Ministero LL.PP. n. 27291 del 2 marzo 1986 e DM 14.02.1992, esenti da fori passanti, posti in opera su base d'appoggio continua in cls di classe 250, delle dimensioni come da disegno, e eventuali rinfianchi come da indicazioni del calcolo statico, compreso l'onere del controllo dela livelletta con l'ausilio di idonee apparecchiature laser. Le condutture andranno calcolate in modo da sopportare il riempimento della prima fase ed i carichi stradali di I° categoria, in funzione della larghezza dello scavo e delle modalità di rinterro dello stesso. Norme di riferimento ATV 127. La fornitura e posa sarà comprensiva degli oneri di trasporto, carico e scarico, guarnizioni, prove di tenuta ed ogni altro onere per dare la lavorazione finita a regola d'arte; nel prezzo si intendono compresi e compensati i maggiori oneri dovuti al rallentamento per la movmentazione e lo spostamento dei sottoservizi - dimensioni mm. 1000x1600.		84,00			84,00		
	SOMMANO ml					84,00	571,09	47´971,56
55 NP3	Fornitura e posa in opera di parete di chiusura in c.a. o in muratura intonacata, spessore 20 cm, a chiusura degli elementi scatolari di fognatura dimensioni 160x100 cm. E' compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	180,00	1´440,00
56 02.07.03.01	Formazione giunto elastico nelle camerette di ispezione alla fognatura, mediante l'inserimento nella parete del manufatto di pezzi speciali in pvc rispondenti alle norme UNI EN 1401 SN4. Per ogni entrata od uscita si incorporerà nel getto e per lo spessore della parete del pozzetto, un bicchiere in pvc. La sigillatura dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ed i bicchieri dovranno essere inperfette condizioni di conservazione, non dovendo presentare alcuna rottura o graffiatura. Il prezzo compensa anche il costo dei pezzi speciali in pvc ed ogni altro maggior onere di posa delle camerette. - diam esterno mm. 250							
	INNESTO CADITOIE ALLO SCATOLARE CON TUBO F 160					10,00		
	TUBAZIONE ALLACCIO ALLA FOGNATURA COMUNALE					1,00		
	SOMMANO n.					11,00	34,00	374,00
57	Formazione giunto elastico nelle camerette di ispezione alla							
	A RIPORTARE							361´654,87

COMUNE DI RIMINI
A
"Riproduzione Cartacea di documento Firmato Digitalmente ai sensi artt 20 e 22 Dl 82/2005"
Protocollo N.0354848/2023 del 12/10/2023
'Class. ' 010.009001
Firmatario: Massimo Fraternali
Allegato N.4: ALL.04 - COMPUTO METRICO.PDF

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							361´654,87
02.07.03.02	fognatura, mediante l'inserimento nella parete del manufatto di pezzi speciali in pvc rispondenti alle norme UNI EN 1401 SN4. Per ogni entrata od uscita si incorporerà nel getto e per lo spessore della parete del pozzetto, un bicchiere in pvc. La sigillatura dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ed i bicchieri dovranno essere inperfette condizioni di conservazione, non dovendo presentare alcuna rottura o graffiatura. Il prezzo compensa anche il costo dei pezzi speciali in pvc ed ogni altro maggior onere di posa delle camerette. - diam esterno mm. 315 COLLEGAMENTO SCATOLARI					60,00		
	SOMMANO n.					60,00	60,00	3´600,00
58 NP.02.001	Opera di immissione in fognatura, compresi tutti gli oneri per foratura del condotto fognario principale, innesto della fognatura, stuccature, collaudi, giunzioni, e tutti i restanti oneri murari per collegare la rete fognaria interna alla rete comunale, o comunque a qualsiasi rete ad alta portata, nessuno escluso. Si ritiene compensato nel prezzo anche l'eventuale scavo per mettere a nudo la tubazione principale, il reinterro con sabbiella e/o ghiaia in natura, ed il collaudo finale, demolizioni della pavimentazione stradale di qualsiasi tipo, con qualsiasi mezzo, ricarichi di materiale inerte idoneo, a discrezione della D.L., in quantità' necessarie, ripristino della pavimentazione stradale o comunque esistente prima del lavoro, di qualsiasi materiale, fino ad un massimo di mq.20,00, per riassestare il terreno in tutto e per tutto come prima dell'intervento.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2´500,00	2´500,00
59 C02.016.120. f	Tubi in pvc 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 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 315 mm, spessore 9,2 mm		12,00			12,00		
	SOMMANO ml					12,00	76,38	916,56
60 C02.016.120. c	Tubi in pvc 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 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4,7 mm		48,00			48,00		
	SOMMANO ml					48,00	27,31	1´310,88
61 C02.019.070. d	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: 100 x 100 x 100 cm, spessore 15 cm, peso 2.040 kg					1,00		
	SOMMANO cadauno.					1,00	340,24	340,24
62 C02.019.165. b	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 superficie							
	A RIPORTARE							370´322,55

COMUNE DI RIMINI
A
"Riproduzione Cartacea di documento Firmato Digitalmente ai sensi artt 20 e 22 Dl 82/2005"
Protocollo N.0354848/2023 del 12/10/2023
'Class. ' 010.009001
Firmatario: Massimo Fraternali
Allegato N.4: ALL.04 - COMPUTO METRICO.PDF

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							370´322,55
	antisdrucciolo, rivestito con vernice protettiva con possibilità di inserimento di sistema antifurto, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto:telaio quadrato 850 x 850 mm, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio articolato al telaio con sistema di bloccaggio nella posizione di chiusura realizzato attraverso due barre elastiche disposte in opposizione alla articolazione e bloccaggio di sicurezza antichiusura accidentale nella posizione aperta (90°), peso totale 61,5 kg circa.							
	MODELLO SOLO					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	358,82	3´588,20
63 C02.019.070. a	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: carrabile: 60 x 60 x 85 cm, spessore 12 cm, peso 775 kg							
	CADITOIE					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	224,28	2´242,80
64 C02.019.220. c	Griglia piana 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, telaio quadrato con zanche di fissaggio, rilievo antisdrucciolo, rivestita con vernice protettiva, con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente, 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 580 mm e altezza 50 mm, luce netta 420 x 420 mm, superficie di scarico non inferiore a 1.150 cmq, peso totale 35 kg circa							
	CADITOIE					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	186,89	1´868,90
	ENEL (SpCat 4)							
65 C01.058.015. a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore							
	LINEA MEDIA TENSIONE DA CABINA ESISTENTE A NUOVA CABINA		230,00	1,000	3,000	690,00		
	SOMMANO mqxcm					690,00	0,60	414,00
66 C01.058.015. b	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più							
	LINEA MEDIA TENSIONE DA CABINA ESISTENTE A NUOVA CABINA		230,00	1,000	10,000	2´300,00		
	SOMMANO mqxcm					2´300,00	0,48	1´104,00
67	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno							
	A RIPORTARE							379´540,45

COMUNE DI RIMINI
A
"Riproduzione Cartacea di documento Firmato Digitalmente ai sensi artt 20 e 22 Dl 82/2005"
Protocollo N.0354848/2023 del 12/10/2023
'Class. ' 010.009001
Firmatario: Massimo Fraternali
Allegato N.4: ALL.04 - COMPUTO METRICO.PDF

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							379´540,45
C02.001.015	strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia							
	lLINEA MT		175,00	0,800	1,300	182,00		
	lLINEA BT		60,00	0,800	1,300	62,40		
	SOMMANO mc					244,40	35,25	8´615,10
68 C01.010.010. a	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					244,40		
	SOMMANO mc					244,40	4,37	1´068,03
69 D02.019.005. h	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:160 mm							
	LINEA MT	3,00	175,00			525,00		
	SOMMANO ml.					525,00	14,43	7´575,75
70 D02.019.005. g	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:125 mm							
	LINEA BT	3,00	60,00			180,00		
	ALLACCIO COLONNINA DI DISTRIBUZIONE	3,00	10,00			30,00		
	ALLACCIO CONTATORI FABBRICATI	1,00	10,00			10,00		
	SOMMANO ml.					220,00	10,79	2´373,80
71 C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia					150,40		
	SOMMANO mc					150,40	35,25	5´301,60
72 C01.019.025. a	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							
	LINEA MT		175,00	0,800	0,400	56,00		
	LINEA BT		60,00	0,800	0,400	19,20		
	SOMMANO mc					75,20	48,62	3´656,22
73 C01.022.015. a	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25),							
	A RIPORTARE							408´130,95

COMUNE DI RIMINI
A
"Riproduzione Cartacea di documento Firmato Digitalmente ai sensi artt 20 e 22 Dl 82/2005"
Protocollo N.0354848/2023 del 12/10/2023
'Class. ' 010.009001
Firmatario: Massimo Fraternali
Allegato N.4: ALL.04 - COMPUTO METRICO.PDF

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							408´130,95
	compreso 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 tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm LINEA MT		175,00	1,000		175,00		
	SOMMANO mq					175,00	14,09	2´465,75
74 C01.022.015. b	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso 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 tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: per ogni cm in più di spessore LINEA MT		175,00	1,000	5,000	875,00		
	SOMMANO mqxcm					875,00	3,57	3´123,75
75 C02.001.025	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature INNESTO POLIFERE CABINA ENEL					2,00		
	SOMMANO mc.					2,00	121,74	243,48
76 C02.019.070. e	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:carrabile:120 x 120 x 100 cm, spessore 15 cm, peso 2.510 kg LINEA MT					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	433,03	3´031,21
77 C02.019.070. c	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:carrabile:80 x 80 x 100 cm, spessore 15 cm, peso 1.630 kg LINEA BT					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	309,61	928,83
78 C02.019.165. b	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 superficie antisdrucciolo, rivestito con vernice protettiva con possibilità di inserimento di sistema antifurto, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente.							
	A RIPORTARE							417´923,97

COMUNE DI RIMINI
A
"Riproduzione Cartacea di documento Firmato Digitalmente ai sensi artt 20 e 22 Dl 82/2005"
Protocollo N.0354848/2023 del 12/10/2023
'Class. ' 010.009001
Firmatario: Massimo Fraternali
Allegato N.4: ALL.04 - COMPUTO METRICO.PDF

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							417´923,97
	Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto:telaio quadrato 850 x 850 mm, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio articolato al telaio con sistema di bloccaggio nella posizione di chiusura realizzato attraverso due barre elastiche disposte in opposizione alla articolazione e bloccaggio di sicurezza antichiusura accidentale nella posizione aperta (90°), peso totale 61,5 kg circa.					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	358,82	3´588,20
79 D02.019.005. h	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:160 mm							
	LINEA MT	3,00	175,00			525,00		
	SOMMANO ml.					525,00	14,43	7´575,75
80 D02.019.005. g	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:125 mm							
	LINEA BT	3,00	60,00			180,00		
	ALLACCIO COLONNINA DI DISTRIBUZIONE	3,00	10,00			30,00		
	ALLACCIO CONTATORI FABBRICATI	1,00	10,00			10,00		
	SOMMANO ml.					220,00	10,79	2´373,80
81 A03.007.010. e	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione:C20/25 (Rck 25 N/mmq)							
	SOLETTA CABINA		6,50	3,500	0,150	3,41		
	SOMMANO mc					3,41	183,86	626,96
82 A03.013.010. b	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavorata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 6 mm							
	SOLETTA CABINA	1,10	6,50	3,500	2,220	55,56		
	SOMMANO kg					55,56	2,02	112,23
83 Np cabina enel	Fornitura e posa di Cabina prefabbricata ENEL DG 2061 Ed. 9 "Standard box matr. 227280" Dimensione esterne 248 x 572 x H= 268 Unico Locale Dimensione interne 230 x 553 x H=250 Unico Locale La struttura deve essere progettata, costruita, movimentata e posta in opera nel rispetto delle seguenti Leggi, Norme o Disposizioni:							
	A RIPORTARE							432´200,91

COMUNE DI RIMINI
A
"Riproduzione Cartacea di documento Firmato Digitalmente ai sensi artt 20 e 22 Dl 82/2005"
Protocollo N.0354848/2023 del 12/10/2023
'Class. ' 010.009001
Firmatario: Massimo Fraternali
Allegato N.4: ALL.04 - COMPUTO METRICO.PDF

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							432´200,91
	❖ Legge 05/11/1971 n° 1086 ❖ Legge 02/02/1974 n° 64 ❖ DM 17.01.2018 Norme tecniche per le costruzioni ❖ DM 2018 Tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro ❖ ENEL DG 2092 ❖ ENEL DG 10061 Le pareti esterne delle ns. cabine vengono rivestite da particolari vernici al quarzo impermeabilizzanti ed idrorepellenti, che lasciano traspirare ugualmente la muratura, che garantiscono il perfetto ancoraggio al manufatto, resistenza agli agenti atmosferici anche in ambiente industriale e marino, inalterabilità del colore alla luce solare e stabilità agli sbalzi di temperatura: mentre internamente vengono tinteggiate a tempera lavabile bianca. Il tetto è impermeabilizzato con guaina bituminosa ardesiata armata in poliestere applicata a caldo. L'armatura interna del prefabbricato, essendo totalmente collegata, crea una vera e propria gabbia di Faraday che protegge le apparecchiature interne dalle sovratensioni atmosferiche e limita a valori trascurabili gli effetti delle Tensioni di passo e di contatto. La portata della soletta di fondo è garantita fino a 600 Kg/mq. uniformemente distribuiti più un carico concentrato di 3000 kg nella posizione degli scomparti e di 4500 kg nella posizione del trasformatore. La struttura MONOBLOCCO ed il pavimento AUTOPORTANTE consentono lo spostamento con le apparecchiature all'interno ed il completo recupero del manufatto. Nel pavimento, realizzato a struttura portante, sono previste le aperture per il passaggio dei cavi come indicato nella tabella di unificazione. Il box perfettamente rifinito viene consegnato completamente assemblato e pronto per l'utilizzo. Nel box vengono installati i seguenti accessori: N°2 Porte in vetroresina rinforzate, di cm. 120x215, complete di serratura DS988 N°2 Griglie di aerazione in vetroresina di cm. 120x50 N°2 Scivoli in corrispondenza delle due porte N°1 Punto luce completo di N°3 plafoniere con lampada a LED DY3021 di cui una con sistema di emergenza e interruttore bipolare N°1 Impianto di terra interno con corda di rame e connettore in acciaio annegato nel getto di calcestruzzo della vasca di fondazione prefabbricata per collegamento all'impianto di terra esterno; N°1 PLOTTA Passo d'uomo di cm. 100x60 cm per l'accesso nella vasca di fondazione N°1 Carpenteria metallica per supporto quadro BT N°4 Canalette poste sui lati della soletta di copertura N°2 Torrini eolici in acciaio inox, dotati di rete antinsetto e di sistema di bloccaggio ap/ch N°1 Kit piastre copricunicolo composto da: - set di n°6 copri cunicoli in vetroresina di cm.65x25 per aperture MT N°1 Foro passante per allacciamento temporaneo cavi BT con dispositivo di ap/ch N°22 Flange a frattura prestabilita in PVC per sistema passacavo stagno N°1 Distanziatore per quadri BT mod. DS3055 N°1 Flangia a frattura prestabilita in PVC (ANTENNA) N°1 Tavolino porta PC da muro a ribalta in acciaio zincato N°1 Raccoglitore / Portadocumenti a muro N°1 Armadio Rack Enel DY3005 completo di 1 Quadro servizi ausiliari DY 3016/3 N°1 Impianto di terra Tinteggiatura interna con una mano di idropittura (colore BIANCO) Tinteggiatura esterna con una mano di idropittura al quarzo (Ral 1011 da confermare) Basamento prefabbricato del tipo "A VASCA" Omologato ENEL, realizzato in calcestruzzo armato Rck = 40 N/mm2 (400 Kg/cm2) - altezza utile cm. 50.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	26´770,00	26´770,00
	A RIPORTARE							458´970,91

COMUNE DI RIMINI
A
"Riproduzione Cartacea di documento Firmato Digitalmente ai sensi artt 20 e 22 Dl 82/2005"
Protocollo N.0354848/2023 del 12/10/2023
'Class. ' 010.009001
Firmatario: Massimo Fraternali
Allegato N.4: ALL.04 - COMPUTO METRICO.PDF

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							458´970,91
	TELECOM (SpCat 5)							
84 C01.058.015. a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore		25,00	0,600		15,00		
	SOMMANO mqxcm					15,00	0,60	9,00
85 C01.058.015. b	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più		25,00	0,600	8,000	120,00		
	SOMMANO mqxcm					120,00	0,48	57,60
86 C02.001.005. a	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: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)		85,00	0,400	1,300	44,20		
	SOMMANO mc					44,20	6,80	300,56
87 C01.010.010. a	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					44,20		
	SOMMANO mc					44,20	4,37	193,15
88 C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia		85,00	0,400	0,800	27,20		
	SOMMANO mc					27,20	35,25	958,80
89 C01.019.025. a	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		25,00	0,400	0,500	5,00		
	SOMMANO mc					5,00	48,62	243,10
90 C01.022.015. a	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25),							
	A RIPORTARE							460´733,12

COMUNE DI RIMINI
A
"Riproduzione Cartacea di documento Firmato Digitalmente ai sensi artt 20 e 22 Dl 82/2005"
Protocollo N.0354848/2023 del 12/10/2023
'Class. ' 010.009001
Firmatario: Massimo Fraternali
Allegato N.4: ALL.04 - COMPUTO METRICO.PDF

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							460´733,12
	compreso 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 tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm		25,00	0,600		15,00		
	SOMMANO mq					15,00	14,09	211,35
91 C01.022.015. b	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso 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 tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: per ogni cm in più di spessore		25,00	0,600	5,000	75,00		
	SOMMANO mqxcm					75,00	3,57	267,75
92 C02.019.070. a	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: carrabile: 60 x 60 x 85 cm, spessore 12 cm, peso 775 kg					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	224,28	672,84
93 18.09.010	Fornitura e posa di chiusino di ispezione stradale, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe D 400, con passo d'uomo, rivestito con vernice bituminosa e costituito da: - telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio e munito di guarnizione di tenuta antibasculamento e funzione autocentrante per il coperchio, in elastomero ad alta resistenza alloggiata su apposita sede; - coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio munito di bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale; - disegno antisdrucciolo sulla superficie superiore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. CHIUSINI 60X60 CON APERTURE TRIANGOLARI	3,00			97,380	292,14		
	SOMMANO kg					292,14	3,58	1´045,86
94 D02.019.005. g	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:125 mm		85,00			85,00		
	SOMMANO ml.					85,00	10,79	917,15
	ILLUMINAZIONE PUBBLICA (SpCat 6)							
	A RIPORTARE							463´848,07

COMUNE DI RIMINI
A
"Riproduzione Cartacea di documento Firmato Digitalmente ai sensi artt 20 e 22 Dl 82/2005"
Protocollo N.0354848/2023 del 12/10/2023
'Class. ' 010.009001
Firmatario: Massimo Fraternali
Allegato N.4: ALL.04 - COMPUTO METRICO.PDF

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							463´848,07
95 C02.001.005. a	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: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
	LINEA		300,00	0,400	1,000	120,00		
	BASAMENTI STRADA	9,00	1,00	1,000	1,000	9,00		
	BASAMENTI VERDE	3,00	0,80	0,800	0,800	1,54		
	SOMMANO mc					130,54	6,80	887,67
96 C01.010.010. a	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							
						130,54		
	SOMMANO mc					130,54	4,37	570,46
97 C02.019.075. a	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:40 x 40 x 40 cm, peso 79 kg							
						20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	105,68	2´113,60
98 C02.019.135. d	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucciolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto:telaio con lato esterno non inferiore a 500 mm; luce netta 400 x 400 mm, peso totale 26 kg circa							
						20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	142,95	2´859,00
99 C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia							
			300,00	0,400	0,500	60,00		
	SOMMANO mc					60,00	35,25	2´115,00
100 A03.007.010. e	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera							
	A RIPORTARE							472´393,80

COMUNE DI RIMINI
A
"Riproduzione Cartacea di documento Firmato Digitalmente ai sensi artt 20 e 22 Dl 82/2005"
Protocollo N.0354848/2023 del 12/10/2023
'Class. ' 010.009001
Firmatario: Massimo Fraternali
Allegato N.4: ALL.04 - COMPUTO METRICO.PDF

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							472´393,80
	franco cantiere, classe di resistenza a compressione:C20/25 (Rck 25 N/mmq)							
	BASAMENTI STRADA	9,00	1,00	1,000	1,000	9,00		
	BASAMENTI VERDE	3,00	0,80	0,800	0,800	1,54		
	SOMMANO mc					10,54	183,86	1´937,88
101 D02.019.005. f	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:110 mm					300,00		
	SOMMANO ml.					300,00	9,55	2´865,00
102 D04.013.005. b	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, da pagare a parte, collegamento elettrico della morsettiera, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura:diritto, interramento fino a 500 mm:altezza totale 5.200 mm, diametro base 89 mm, spessore 3,2 mm							
	ALTEZZA FUORI TERRA 4,00 MT					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	621,02	1´863,06
103 D04.013.005. d	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, da pagare a parte, collegamento elettrico della morsettiera, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura:diritto, interramento fino a 500 mm: altezza totale 6.800 mm, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm							
	altezza fuori terra mt 6,00 mt					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	895,83	8´062,47
104 D04.025.005. a	Morsettiera da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: per linee trifasi in cavo quadripolare, sezione fino a 6 mmq, con 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	29,56	354,72
105 D04.016.005. b	Sbraccio cilindrico ricurvo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, con innesto a bicchiere diametro 60 mm e attacco per armatura: altezza 1.000 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 700 mm					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	176,43	529,29
106 D04.016.025. b	Sbraccio a squadro, in acciaio S235JR diametro 60 mm, spessore 3 mm, con innesto a bicchiere, inclinazione 15°: altezza 250 mm, sporgenza 10 mm:doppio					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	192,85	385,70
	A RIPORTARE							488´391,92

COMUNE DI RIMINI
A
"Riproduzione Cartacea di documento Firmato Digitalmente ai sensi artt 20 e 22 Dl 82/2005"
Protocollo N.0354848/2023 del 12/10/2023
'Class. ' 010.009001
Firmatario: Massimo Fraternali
Allegato N.4: ALL.04 - COMPUTO METRICO.PDF

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							488´391,92
107 D04.016.010. b	Sbraccio cilindrico ricurvo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, con innesto a bicchiere diametro 60 mm e attacco per armatura:					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	370,98	1´854,90
108 NP1	Armatura tipo CREE serie XSP1 HIGH OUTPUT SERIES, cod. XSP-E-02-H 30K 3000°K, CRI>70, 27W,3859.5Lumen, esente rischio fotobiologico, con mezza notte virtuale,completo di fusibili di protezione.					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	761,25	3´806,25
109 NP2	Armatura tipo CREE serie XSP1 HIGH OUTPUT SERIES,cod. XSP-E-02-H 30K 3000°K, CRI>70, 35W, 6681.9Lumen, esente rischio fotobiologico, con mezza notte virtuale, completo di fusibili di protezione.					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	761,25	4´567,50
110 NP4	Armatura stradale tipo CREE serie URBAN MODERN, cod. UMDE5MEA30K_24BK_B, 3000°K, CRI>70, 29W, reattore Lineswitch (bipotenza), classe II, 3513Lumen, esente rischio fotobiologico, completo di fusibili di protezione.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	895,00	2´685,00
111 D02.001.030. f	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq	4,00	300,00			1´200,00		
	SOMMANO ml					1´200,00	5,62	6´744,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							508´049,57
	T O T A L E euro							508´049,57
	A RIPORTARE							

COMUNE DI RIMINI
A
"Riproduzione Cartacea di documento Firmato Digitalmente ai sensi artt 20 e 22 Dl 82/2005"
Protocollo N.0354848/2023 del 12/10/2023
'Class. ' 010.009001
Firmatario: Massimo Fraternali
Allegato N.4: ALL.04 - COMPUTO METRICO.PDF

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo SUPER CATEGORIE		
001	DEMOLIZIONI	16´920,72	3,331
002	OPERE STRADALI	281´370,57	55,383
003	FOGNATURA BIANCA	79´731,16	15,694
004	ENEL	80´948,46	15,933
005	TELECOM	4´877,16	0,960
006	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	44´201,50	8,700
	Totale SUPER CATEGORIE euro	508´049,57	100,000

Data, _____

Il Tecnico
DOTT. ARC.MASSIMO FRATERNALI

	A R I P O R T A R E		