



COMUNE DI RIMINI



OGGETTO	P.U.A. - SCHEDA 12 / 9 - P.R.G. / V - Via Fantoni		
UBICAZIONE	Via Fantoni - C.T. Rimini, Foglio 86, mappali n° 248 -1546 -1549 -1551-1553 -1557-1630 -1631-1650 -1651 ni): 1547 - 1550 -1552 - 1554 - 1556 -1558		
PROPRIETA'			
PROGETTISTA	Arch. Laila Filippi		
IMPIANTISTI	Arch. Luciano Raschi	Geom. Giancarlo Sormani	
	Ing. Marco Polazzi (Ubiservice s.r.l.)	Per. Ind. Luciano Zavaglia	
COLLABORATORI	Arch. Igor Magnani Arch. Manuela Muccini Geom. Emanuele Pacassoni		
Tav : A15	COMPUTI METRICI ESTIMATIVI OO.PP.	data: Marzo 2016	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OO.PP.

STANDARD

OPERE EDILI	TOTALE Euro	<u>115.362,91</u>
-------------	-------------	-------------------

OPERE IMPIANTISTICHE		<u>200.790,45</u>
----------------------	--	-------------------

TOTALE COMPLESSIVO	Euro	316.153,36
---------------------------	-------------	-------------------

OPERE EDILI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							15'059,47
	Capitolato Speciale d'Appalto e portato alla giusta quota con pendenze trasversali e longitudinali che avrà la strada definitiva. Lo stendimento e la livellazione dello stabilizzato in sede stradale dovrà essere eseguita esclusivamente con livellatrice meccanica motograder; l'utilizzo di ogni altro mezzo meccanico dovrà essere espressamente autorizzato dalla D.L.. Sono altresì compresi, nei casi di ripristino di scavi in strade esistenti, i seguenti oneri: - la colmata dello scavo fino al piano stradale finito; - la successiva scarifica per far posto al ripristino con binder; - il recupero del materiale di risulta e la sua posa in opera successiva. Misurato in sezione finita. pista ciclo-pedonale (vedi C.M.) parcheggio strada pubblica in ampliamento	604,50 502,00 224,00			0,300 0,300 0,400	181,35 150,60 89,60		
	SOMMANO mc					421,55	35,10	14'796,41
4 01.03.01.02	Massetto cls RCK20 sp. cm 15 con rete 6/20. Formazione di soletta per marciapiede spessore cm 15, mediante forniture e posa in opera di conglomerato cementizio (calcestruzzo) eseguito in base alle modalità di legge vigenti in materia, avente classe di resistenza Rck 20 N/mm ² , dosaggio minimo ql 3,00 di cemento "325" per mc compreso eventuali casseforme e tutti gli oneri di getto, compreso ogni onere per la formazione di piani e livelli di progetto, nonché la formazione di riquadrature per alberatura, formazione gradini e gradoni, tirato a staggia e compresa rete in acciaio elettrosaldato dimensione cm 20 x 20 diametro mm 6 perfettamente sagomata (ogni punto di giunzione dovrà avere una sovrapposizione della rete di almeno cm 20) e formazione di giunti. E' compreso nel prezzo qualsiasi onere per dare il lavoro in opera, finito a perfetta regola d'arte. pista ciclo-pedonale (vedi C.M.)					604,50		
	SOMMANO mq					604,50	25,20	15'233,40
	Cordoli e pavimentazioni (Cat 2)							
5 01.03.02.02	Cordolo cls dim. 14/16x25 per strada. Fornitura e posa in opera di cordoli in cemento comune vibrato, aventi le sezioni appresso indicate. Sono compresi nel prezzo al ml tutti i pezzi speciali necessari per dare l'opera completa di passi carrai, bocche di lupo, pezzi curvi di qualsiasi raggio, sono altresì compresi nel prezzo lo scavo anche in massicciata stradale e pavimentazione stradale ed il riempimento di fondazione con calcestruzzo R.150 ed il rinfianco dalla parte opposta alla massicciata e la stuccatura dei giunti con malta cementizia - a sezione cm 14/16 x H 25 con fondazione da cm 40 x 30. parcheggio *(lung.=7,5+5+2+5+7,5+5+2+5+7,5+5+2+5+9+5+4+13+8+12+12) parcheggio *(lung.=25+2,5+3+7+9+2+17,5) porzione di strada verso rotatoria *(lung.=12+41+14)		121,50 66,00 67,00			121,50 66,00 67,00		
	SOMMANO ml					254,50	26,95	6'858,78
6 01.03.02.01	Cordolo cls dim. 8/10x22 per aree a verde. Fornitura e posa in opera di cordoli in cemento comune vibrato, aventi le sezioni appresso indicate. Sono compresi nel prezzo al ml tutti i pezzi speciali necessari per dare l'opera completa di passi carrai, bocche di lupo, pezzi curvi di qualsiasi raggio, sono altresì compresi nel prezzo lo scavo anche in massicciata stradale e pavimentazione stradale ed il riempimento di fondazione con calcestruzzo R.150 ed il rinfianco dalla parte opposta alla massicciata e la stuccatura dei giunti con malta cementizia. - a sezione cm 8/10 x H 22 con fondazione da cm 20 x 20							
	A RIPORTARE							51'948,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							51'948,06
	<p>percorso pedonale verso aree private *(lung.=71*2) pista ciclabile in aderenza al parcheggio *(lung.=29+30+14,50) aiuole piccole nel parcheggio aiuole parcheggio *(lung.=4,5+5) aiuole parcheggio *(lung.=26,5+3) aiuole lato strada pista ciclo-pedonale verso rotatoria</p>		142,00 73,50 3,00 9,50 29,50 2,00 2,00			142,00 73,50 4,50 9,50 29,50 14,00 96,00		
	SOMMANO ml					369,00	17,60	6'494,40
7 01.01.02.01	<p>Scarifica pavimentazione in conglomerato bituminoso fino cm 3. Scarifica di pavimentazioni stradali in conglomerato bituminoso, eseguita anche a campioni e per superfici limitate di qualsiasi larghezza e lunghezza, mediante fresatura a freddo con frese meccaniche provviste di tamburo rotante e utensili da taglio in acciaio speciale, al fine di ottenere una superficie perfettamente risagomata e livellata nel rispetto delle pendenze e delle quote fisse della strada, con fondo irruvidito, sul quale stendere poi il nuovo strato di conglomerato bituminoso. E' compreso e compensato nel prezzo la perfetta pulizia del nuovo piano, nonché il carico ed il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta in discariche o depositi dell'impresa. Resta inteso che il materiale fresato rimane di proprietà dell'impresa. Fresatura per spessori fino a 3 cm. strada esistente (via Fantoni) vedi C.M.</p>					1'552,50		
	SOMMANO mq					1'552,50	1,40	2'173,50
8 01.01.02.02	<p>Scarifica pavimentazione in conglomerato bituminoso - spessori oltre cm 3 Scarifica di pavimentazioni stradali in conglomerato bituminoso, eseguita anche a campioni e per superfici limitate di qualsiasi larghezza e lunghezza, mediante fresatura a freddo con frese meccaniche provviste di tamburo rotante e utensili da taglio in acciaio speciale, al fine di ottenere una superficie perfettamente risagomata e livellata nel rispetto delle pendenze e delle quote fisse della strada, con fondo irruvidito, sul quale stendere poi il nuovo strato di conglomerato bituminoso. E' compreso e compensato nel prezzo la perfetta pulizia del nuovo piano, nonché il carico ed il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta in discariche o depositi dell'impresa. Resta inteso che il materiale fresato rimane di proprietà dell'impresa. La fresatura fino a cm 3 verrà contabilizzata con la voce 01.01.02.01 mentre per spessori superiori a 3 cm con il seguente prezzo. strada esistente (via Fantoni) vedi C.M.</p>	1552,50			10,000	15'525,00		
	SOMMANO mq*cm					15'525,00	0,40	6'210,00
9 01.09.01.03	<p>Conglomerato bituminoso tipo binder 0/25 sp. cm 10. Realizzazione di strato di base mediante fornitura di conglomerato bituminoso semiaperto, di qualsiasi pezzatura richiesta, steso a mano o con macchina vibrofinitrice, e cilindatura con compressore da 8 - 10 tonn. E' compresa e compensata nel prezzo la fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa in ragione di 0,6 kg/mq per l'ancoraggio del successivo strato di bynder. Le ulteriori caratteristiche del materiale e le modalità di posa devono rispettare i disegni di progetto ed essere conformi alle specifiche norme del Capitolato Speciale d'Appalto. Sono altresì compresi e compensati nel prezzo i restanti oneri di cui alle voci dello "stato di collegamento" e dello "strato d'usura". Misurato in sezione finita - Spessore compreso minimo cm 10. strada esistente (via fantoni) vedi C.M. strada pubblica, porzioni in ampliamento vedi C.M. parcheggio vedi C.M.</p>					1'552,50 224,00 502,00		
	SOMMANO mq					2'278,50	10,90	24'835,65
	A R I P O R T A R E							91'661,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							91'661,61
10 01.09.03.02.a	<p>Conglomerato bituminoso tipo tappeto 0/12 sp. cm 3 su strada. Realizzazione di strato di usura mediante fornitura di conglomerato bituminoso di qualsiasi pezzatura richiesta, steso a caldo sia a mano che a mezzo di vibrofinitrice, su strade esistenti o di nuova costruzione, banchine e per ripristini. Sono compresi e compensati nel prezzo: - l'accurata pulizia del piano di posa; - l'emulsione bituminosa al 50% per ancoraggio nella quantità di 0,600 kg al mq; - la cilindratura con compressore da 8/10 Tonn; - l'onere di alzare od abbassare alle nuove quote chiusini vari, caditoie, idranti e qualunque altro manufatto esistente nelle sedi stradali; - il raccordo delle banchine con la necessaria pendenza per la perfetta raccolta delle acque piovane. Il conglomerato bituminoso dovrà essere confezionato con inerti di origine porfirica o basaltica per almeno il 30% del peso totale di ogni pezzatura degli inerti componenti la curva granulometrica. Misurato in sezione finita - spessore compresso minimo cm 3. strada esistente (via Fantoni) vedi C.M. strada pubblica, porzioni in ampliamento vedi C.M. parcheggio vedi C.M.</p>					1'552,50 224,00 502,00		
	SOMMANO mq					2'278,50	4,00	9'114,00
11 01.09.03.02. b	<p>F. e P.O. di conglomerato bituminoso tipo tappeto 0/9 sp. cm 3 su marciapiedi. Realizzazione di strato di usura mediante fornitura di conglomerato bituminoso di qualsiasi pezzatura richiesta, steso a caldo sia a mano che a mezzo di vibrofinitrice, su marciapiedi, piste ciclabili esistenti o di nuova costruzione, banchine e per ripristini, steso con vibrofinitrice o a mano. Sono compresi e compensati nel prezzo: - l'accurata pulizia del piano di posa; - l'emulsione bituminosa al 50% per ancoraggio nella quantità di 0,600 kg al mq; - la cilindratura con compressore da 8/10 Tonn; - l'onere di alzare od abbassare alle nuove quote chiusini vari, caditoie, idranti e qualunque altro manufatto esistente nelle sedi stradali; - il raccordo delle banchine con la necessaria pendenza per la perfetta raccolta delle acque piovane. Il conglomerato bituminoso dovrà essere confezionato con inerti di origine porfirica o basaltica per almeno il 30% del peso totale di ogni pezzatura degli inerti componenti la curva granulometrica. Misurato in sezione finita - spessore compresso minimo cm 3. Vedi voce n° 4 [mq 604.50]</p>					604,50		
	SOMMANO mq					604,50	6,20	3'747,90
12 04.03.02	<p>F. e P. in O. di betonelle tipo LOGES. Fornitura e posa in opera di betonelle a SUPERFICIE TATTILE in cemento prefabbricate, autobloccanti assolutamente antigelive, dello spessore di cm 6-6,5 , a pianta quadrata 21x21, fornito in due configurazioni della faccia superficiale la prima presenta 3 rigature in rilievo per tutta la larghezza della betonella, equidistanti, di spessore 5 mm, di larghezza complessiva di smusso 35 mm e distanza tra due contigue 35 mm, la seconda presenta 9 bolli tondi in rilievo, equidistanti di 35 mm. di diametro compresa la parte di smusso, montate su letto di malta cementizia dello spessore di cm 5 anche questo compreso ogni opere per battitura, livellamento costipamento mediante vibratore meccanico, con formazione di pendenze per lo smaltimento delle acque, della sigillatura a finire dei giunti con sabbia fine asciutta, compreso ogni onere per tagli, sagomature, pezzi particolari e sfrido. Detti masselli vengono prodotti con caratteristiche tecniche conformi alle norme UNI 9065, 1°, 2° e 3° e comunque di resistenza media convenzionale a compressione</p>							
	A RIPORTARE							104'523,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							104'523,51
	<p>superiore a 60 N/mmq; assorbimento medio d'acqua inferiore al 12% in volume e massa volumica media superiore a 2,20 kg/dmc. A lavoro finito il piano di calpestio dovrà risultare ben assestato e livellato, privo di sbavature e sporgenze, ben raccordato con i cordoli di contenimento e le pavimentazioni esistenti.</p> <p>La tipologia rigata, disposta longitudinalmente alla direzione di marcia, dovrà essere utilizzata creando fasce di 40 cm di larghezza (due masselli affiancati), lungo i vari percorsi; mentre la tipologia a bollini in rilievo segnerà il termine delle zone pedonali e l'inizio di quelle carrabili (per esempio attraversamenti stradali).</p> <p>Le mattonelle dovranno essere del tipo e del colore a scelta della D.L. e saranno montate secondo il disegno e l'orditura che la D.L. riterrà più opportuna.</p> <p>Vedi voce n° 11 [mq 604.50]</p>				0,030	18,14		
	SOMMANO mq					18,14	42,10	763,69
	Segnaletica stradale (Cat 3)							
13 04.01.01.01	<p>Palo di sostegno per segn. verticale fino H=350.</p> <p>Fornitura e posa in opera di pali tubolari antirotazione di sostegno per segnaletica verticale in acciaio zincato a caldo del diametro di 60 mm spessore mm 3, chiusi in sommità con tappo, compreso prolunghe, puntoni, sbracci curvi o retti, morsetti di collegamento e relativi pezzi speciali, basamento in calcestruzzo dimensioni cm 40x40x50 compreso relativo scavo e trasporto a rifiuto del materiale di risulta e compreso ripristino della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso.</p> <p>- H fino mt 3,5</p>					47,00		
	SOMMANO n.					47,00	34,00	1'598,00
14 04.01.02.02	<p>Cartello per segn. verticale disco diam. 60 CL1.</p> <p>Fornitura e posa in opera di cartelli per segnaletica riportante qualsiasi indicazione o scritta richiesta in alluminio semicrudo, spessore 25/10, rinforzato con scanalatura perimetrale, verniciato a spruzzo, previo trattamento di fosfocromatizzazione, mani di vernice di fondo e smalto sintetico, completo di collari in acciaio zincato, viti e bulloni in acciaio inox per il collegamento al sostegno ed il rivestimento con pellicola retroriflettente a pezza unica, con classe di rifrangenza specificata, parametri e valori in base al D.M. 31/3/95, completi di attacchi speciali in alluminio secondo le seguenti dimensioni:</p> <p>- a forma circolare del diametro di cm 60 classe 1</p>					18,00		
	SOMMANO n.					18,00	41,50	747,00
15 04.01.04.07	<p>Cartello per segn. verticale quadro 60x60 estruso bifacciale CL1.</p> <p>Fornitura e posa in opera di cartelli per segnaletica riportante qualsiasi indicazione o scritta richiesta in alluminio semicrudo, spessore 25/10, rinforzato con scanalatura perimetrale, verniciato a spruzzo, previo trattamento di fosfocromatizzazione, mani di vernice di fondo e smalto sintetico, completo di collari in acciaio zincato, viti e bulloni in acciaio inox per il collegamento al sostegno ed il rivestimento con pellicola retroriflettente a pezza unica, con classe di rifrangenza specificata, parametri e valori in base al D.M. 31/3/95, completi di attacchi speciali in alluminio secondo le seguenti dimensioni:</p> <p>- segnale a forma quadrata bifacciali cm 60x60 - classe 1</p>					13,00		
	SOMMANO n.					13,00	89,50	1'163,50
	A R I P O R T A R E							108'795,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							108'795,70
16 04.01.04.02	Cartello per segn. verticale quadro dim. 60x60 CL1. Fornitura e posa in opera di cartelli per segnaletica riportante qualsiasi indicazione o scritta richiesta in alluminio semicrudo, spessore 25/10, rinforzato con scanalatura perimetrale, verniciato a spruzzo, previo trattamento di fosfocromatizzazione, mani di vernice di fondo e smalto sintetico, completo di collari in acciaio zincato, viti e bulloni in acciaio inox per il collegamento al sostegno ed il rivestimento con pellicola retroriflettente a pezza unica, con classe di rifrangenza specificata, parametri e valori in base al D.M. 31/3/95, completi di attacchi speciali in alluminio secondo le seguenti dimensioni: - segnale a forma quadrata monofacciale (anche con diagonale verticale) cm 60 x 60 - classe 1 - normale					9,00		
	SOMMANO n.					9,00	43,30	389,70
17 04.01.07.01	Cartello per segn. verticale 40x60 CL1. Fornitura e posa in opera di cartelli per segnaletica riportante qualsiasi indicazione o scritta richiesta in alluminio semicrudo, spessore 25/10, rinforzato con scanalatura perimetrale, verniciato a spruzzo, previo trattamento di fosfocromatizzazione, mani di vernice di fondo e smalto sintetico, completo di collari in acciaio zincato, viti e bulloni in acciaio inox per il collegamento al sostegno ed il rivestimento con pellicola retroriflettente a pezza unica, con classe di rifrangenza specificata, parametri e valori in base al D.M. 31/3/95, completi di attacchi speciali in alluminio secondo le seguenti dimensioni: - Segnale a forma rettangolare cm 40 x 60 - classe 1 - piccolo					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	38,00	76,00
18 04.01.05.05	Cartello per segn. verticale triangolo lato 90 CL2. Fornitura e posa in opera di cartelli per segnaletica riportante qualsiasi indicazione o scritta richiesta in alluminio semicrudo, spessore 25/10, rinforzato con scanalatura perimetrale, verniciato a spruzzo, previo trattamento di fosfocromatizzazione, mani di vernice di fondo e smalto sintetico, completo di collari in acciaio zincato, viti e bulloni in acciaio inox per il collegamento al sostegno ed il rivestimento con pellicola retroriflettente a pezza unica, con classe di rifrangenza specificata, parametri e valori in base al D.M. 31/3/95, completi di attacchi speciali in alluminio secondo le seguenti dimensioni: - segnale a forma triangolare lato cm 90 di classe 2.					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	51,00	102,00
19 04.01.06.01	Segn.vert. pannello integr. 53x18 CL1. Fornitura e posa in opera di cartelli per segnaletica riportante qualsiasi indicazione o scritta richiesta in alluminio semicrudo, spessore 25/10, rinforzato con scanalatura perimetrale, verniciato a spruzzo, previo trattamento di fosfocromatizzazione, mani di vernice di fondo e smalto sintetico, completo di collari in acciaio zincato, viti e bulloni in acciaio inox per il collegamento al sostegno ed il rivestimento con pellicola retroriflettente a pezza unica, con classe di rifrangenza specificata, parametri e valori in base al D.M. 31/3/95, completi di attacchi speciali in alluminio secondo le seguenti dimensioni: - integrativo per segnali - cartello rettangolare cm 53x18 classe 1 - piccolo					22,00		
	SOMMANO n.					22,00	30,00	660,00
	A RIPORTARE							110'023,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							110'023,40
20 04.02.03	Segn. orizzontale box parcheggi. Esecuzione di segnaletica orizzontale di primo impianto o di ripasso, per delimitazione box auto , in vernice spartitraffico bianca, gialla o azzurra; sono compresi gli oneri derivanti dal tracciamento, dalla preventiva pulizia della carreggiata e in genere tutti quelli necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte.					14,00		
	SOMMANO n.					14,00	9,00	126,00
21 04.02.04	Segn. orizzontale box parcheggi per disabili. Esecuzione di segnaletica orizzontale di primo impianto o di ripasso, per delimitazione box auto "disabile" , in vernice spartitraffico gialla; sono compresi gli oneri derivanti dal tracciamento, dalla preventiva pulizia della carreggiata e in genere tutti quelli necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte.					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	10,50	21,00
22 04.02.01	Segn. orizzontale strisce fino cm 15 . Realizzazione di segnaletica orizzontale di primo impianto o di ripasso, di colore bianco, giallo, nero, blu, anche per formazione di strisce inclinate o verticali e qualsiasi tipo di scritta o disegno in vernice rifrangente o normale, compresa la fornitura della vernice e del relativo solvente nella quantità necessaria; da eseguirsi su pavimenti di nuova costruzione o esistenti, in linee di qualsiasi lunghezza (quantitativo di vernice compreso tra 80 e 100 gr/ml). Nel caso di linee tratteggiate o figure dovrà essere detratta la somma degli spazi vuoti. Sono compresi gli oneri derivanti dal tracciamento, dalla pulizia della carreggiata e, in genere, tutti quelli necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte. - per strisce di larghezza fino a cm 15							
	strada esistente	3,00	350,00			1'050,00		
	innesti parcheggio e strada privata	4,00	12,00			48,00		
	innesti parcheggio e strada privata mezzeria	2,00	7,00			14,00		
	SOMMANO ml					1'112,00	0,60	667,20
23 04.02.02	Segn. orizzontale per fasce e/o zebrature. Realizzazione di segnaletica orizzontale di primo impianto o di ripasso, di colore bianco, giallo, nero, blu, anche per formazione di strisce inclinate o verticali e qualsiasi tipo di scritta o disegno in vernice rifrangente o normale, compresa la fornitura della vernice e del relativo solvente nella quantità necessaria; da eseguirsi su pavimenti di nuova costruzione o esistenti, in linee di qualsiasi lunghezza (quantitativo di vernice compreso tra 80 e 100 gr/ml). Nel caso di linee tratteggiate o figure dovrà essere detratta la somma degli spazi vuoti. Sono compresi gli oneri derivanti dal tracciamento, dalla pulizia della carreggiata e, in genere, tutti quelli necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte. - per strisce o figure maggiori di cm 15							
	attraversamenti in strada	3,00	7,50	2,500		56,25		
	attraversamenti in parcheggio	1,00	6,00	2,500		15,00		
	attraversamenti in parcheggio	1,00	11,00	2,500		27,50		
	attraversamenti in strada privata	1,00	6,50	3,000		19,50		
	fermata bus		10,00	3,000		30,00		
	fermata bus		12,00	3,000		36,00		
	triangolo dare precedenza	7,00	1,50			10,50		
	serie di triangoli "dare precedenza"	7,00	4,00	0,500		14,00		
	figure pista ciclabile/pedonale	15,00	1,50			22,50		
	SOMMANO mq					231,25	6,25	1'445,31
24 04.02.08.b	Rallentatori di velocità in gomma Fornitura e posa in opera di rallentatori di velocità realizzati con							
	A R I P O R T A R E							112'282,91

TOTALE OPERE EDILI

Euro

115.362,91

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OO.PP.

STANDARD

OPERE IMPIANTISTICHE

FOGNATURA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

n° art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
---------	------------------------	------	-----------	--------	---------

AREA PUBBLICA "A Standard"

a) Fognatura acque "bianche"

1	Formazione di fognatura con TUBAZIONI in PVC, tipo SN8 UNI 1401 compreso scavo a sezione ristretta, letto e rinfiacco in cls magro per letto di base, reinterro con sabbione o inerti selezionati, pezzi speciali, e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. - del Ø125 mm	mt	20	60	1.200
2	Formazione di fognatura con TUBAZIONI in PVC, tipo SN8 UNI 1401 compreso scavo a sezione ristretta, letto e rinfiacco in cls magro per letto di base, reinterro con sabbione o inerti selezionati, pezzi speciali, e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. - del Ø160 mm	mt	10	65	650
3	Formazione di fognatura con TUBAZIONI in PVC, tipo SN8 UNI 1401 compreso scavo a sezione ristretta, letto e rinfiacco in cls magro per letto di base, reinterro con sabbione o inerti selezionati, pezzi speciali, e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. - del Ø 200 mm	mt	75	70	5.250
4	Formazione di fognatura con TUBAZIONI in PVC, tipo SN8 UNI 1401 compreso scavo a sezione ristretta, letto e rinfiacco in cls magro per letto di base, reinterro con sabbione o inerti selezionati, pezzi speciali, e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. - del Ø 250 mm	mt	10	80	800
5	Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione in c.a. per curve, incroci, con pareti da cm 12 con eventuali prolunghe, lastra di copertura in c.a. per carichi pesanti laddove occorrente. Compreso scavo e rinterri con inerti. -da 50x50x50 (int).	n°	10	150	1.500
6	Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione in c.a. per curve, incroci, con pareti da cm 12 con eventuali prolunghe, lastra di copertura in c.a. per carichi pesanti laddove occorrente. Compreso scavo e rinterri con inerti. -da 70x70x70 (int).	n°	3	150	450
7	Fornitura e posa in opera di manufatti di ghisa a grafite lamellare "perlitica" a norma UNI EN 1561, dati con una mano di "catramina". - Griglia B 125 32x32 (luce) AQUA LIGHT	n°	10	75	750

8	Fornitura e posa in opera di manufatti di ghisa a grafite lamellare "perlitica" a norma UNI EN 1561, dati con una mano di "catramina". - Chiusino D 400 Ø60 (luce) TRAFIC	n°	4	200	800
9	Formazione di collettore per "strozzatura di portata", con tubo in ghisa sferoidale con giunto elastico meccanico antisfilamento a bulloni; del tipo EXPRESS Vi, compreso guarnizioni, materiali, la mano d'opera specializzata ed ogni altro onere, nonchè scavo del terreno con trasporto a rifiuto delle materie eccedenti o inutili, rinterro con inerti. - del Ø 100 mm	mt	8	100	800
10	Formazione di ispezione sullo "scatolare" con rinforzo della soletta superiore con struttura in c.a. delle dimensioni indicative di 120x15x0,15 con armatura da calcolarsi. Chiusino di ghisa sferoidale D400 da cm. 60x60 (luce netta).	n°	2	250	500
11	Fornitura e posa in opera di elementi "scatolari" a sezione rettangolare in c.a.v. autoportanti da mt. 2,00 di lunghezza. I manufatti dovranno essere costruiti in conformità delle Norme DIN 4263, UNI 8981 e UNI 8520/2 per carichi stradali di prima categoria con ricoprimento minimo di cm.10 dall'estradosso superiore. Calo dei manufatti nello scavo previa formazione di idonea soletta armata di sottofondo realizzata in calcestruzzo RcK=250 e armatura idonea realizzata con doppia rete elettrosaldata Feb 44K di 15x15 diam.8 mm. La soletta dovrà risultare perfettamente piana (tenendo conto delle "livellette" di realizzazione) per consentire la corretta posa in opera dei manufatti e dovrà avere uno spessore minimo di cm 10. I punti di giunzione ed eventuali fori predisposti per il calaggio dei manufatti dovranno essere sigillati con apposite malte espansive. E' inoltre comprensivo nel prezzo la realizzazione in opera di feriotie alla base delle pareti con quantità e dimensioni indicate dalla D.L.. Eventuale formazione di pozzetti d'ispezione in muratura intonacata fino a quota come da progetto esecutivo. Compreso scavo del terreno con trasporto a rifiuto dei materiali eccedenti l'eventuale riutilizzo. Rinterro laterale e superiore con inerti idonei a formazione stradale - Dim. Int. 800 x 1200 mm	mt	42	400	16.800
12	Per lavori vari pertinenti (in arrotondamento)				3.500

TOTALE Fognatura "bianca" Area Standard

€ 33.000

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE

N°	Descrizione delle opere	UM	Quantità	Prezzo unitario	TOTALE
A) IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE STANDARD					
Fornitura e posa in opera di:					
1	<p>Quadro di comando di protezione, controllo, supervisione impianto di illuminazione pubblica QILL1, comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - basamento in muratura; - gruppo di potenza integrato +vano gruppo di misura, quadro in vetroresina, grado protezione IP 44, con sopra montato un vano per il gruppo di misura, completo di morsettiere e di serrature a chiave, con potenza nominale per fase di 4,7kVA di dimensioni totali (860x2091x450)cm, sigla GPI/LSS/315/HMU cod. 081253155, della ditta CONCHIGLIA o similare; - n° interruttore di manovra sezionatore 4x100 tipo I della Schneider Electric o similare; - n°1 sezionatore portafusibili 3P+N completi di, fusibili 10,3x38, tipo STI, e n° 3 spie di presenza tensione della Schneider Electric o similare; - n° 2 interruttori magnetotermici differenziali quadripolari In=25°, PI 10 kA, Id=0,03A tipo C60N+Vigi della Schneider Electric o similare - n°5 interruttori automatici magnetotermici, bipolari, In=10A, PI=6kA, tipo C40N della N.M.G. o similare ; - n°2 sezionatori portafusibili unipolari con neutro sezionabile, fusibili 10,3x38, tipo STI, della Schneider Electric o similare; - n°1 contattore modulare tipo CT quadripolare In=32A, 400V, della N.M.G. o similare; - n°3 contattori modulari tipo CT bipolari In=16A, 230V, della Schneider Electric. o similare; - n° 1 interruttore orario con programmazione e regolazione digitale tipo IHP (giornaliero e settimanale), della Schneider Electric o similare; - n° 1 interruttore crepuscolare della Schneider Electric. o similare; <p>N.B. Nella voce di cui sopra si intendono compresi, i collegamenti al gruppo di misura dell' Enel in entrata, e alle linee di illuminazione in uscita. Il quadro comprensivo del sistema di controllo e comando dei singoli punti luce come da prescrizioni ENEL SOLE, si intende cablato, completo in ogni sua parte e perfettamente funzionante a regola d'arte.</p>	n.	1		11.500,00

N°	Descrizione delle opere	UM	Quantità	Prezzo unitario	TOTALE
2	<p>Linea dorsale di alimentazione impianto di illuminazione pista ciclabile, parcheggi e passaggio pedonale/verde, rotatoria, e colonnine autoricarica comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - formazione di scavo di sbancamento e/o a sezione ristretta e obbligata fino 60 cm e larghezza 30., eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualunque natura, scavi di cassonetto con spinta e sistemazione dei materiali entro un raggio di m 50, con scarico e trasporto in discarica; - posa n° 2 tubo flessibile in pvc pesante con doppia parete liscia internamente e corrugata all'esterno sezione 110 mm; - formazione di bauletto in calcestruzzo a protezione tubo in pvc.; - nastro monitore, (bandella); - cavo elettrico tipo FG7R 12x(1x6)+2x(4x10) mm² per linea alimentazione; - esecuzione di ripristino terreno, asfalto o altro, precedentemente divelto per la posa in opera di sottoservizi, ecc. - compreso ogni altro onere per dare l' opera finita a perfetta regola d' arte e norma delle leggi in vigore. 	m	20	45,00	900,00
3	<p>Linea dorsale di alimentazione impianto di illuminazione pista ciclabile, parcheggi e passaggio pedonale/verde, rotatoria, e colonnine autoricarica comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - formazione di scavo di sbancamento e/o a sezione ristretta e obbligata fino 60 cm e larghezza 30., eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualunque natura, scavi di cassonetto con spinta e sistemazione dei materiali entro un raggio di m 50, con scarico e trasporto in discarica; - posa n° 2 tubo flessibile in pvc pesante con doppia parete liscia internamente e corrugata all'esterno sezione 110 mm; - formazione di bauletto in calcestruzzo a protezione tubo in pvc.; - nastro monitore, (bandella); - cavo elettrico tipo FG7R 12x(1x6)+1x(4x10) mm² per linea alimentazione; - esecuzione di ripristino terreno, asfalto o altro, precedentemente divelto per la posa in opera di sottoservizi, ecc. - compreso ogni altro onere per dare l' opera finita a perfetta regola d' arte e norma delle leggi in vigore. 	m	60	38,00	2.280,00

N°	Descrizione delle opere	UM	Quantità	Prezzo unitario	TOTALE
4	<p>Linea dorsale di alimentazione impianto di illuminazione pista ciclabile, colonnina autoricarica comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - formazione di scavo di sbancamento e/o a sezione ristretta e obbligata fino 60 cm e larghezza 30., eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualunque natura, scavi di cassonetto con spinta e sistemazione dei materiali entro un raggio di m 50, con scarico e trasporto in discarica; - posa n° 2 tubo flessibile in pvc pesante con doppia parete liscia internamente e corrugata all'esterno sezione 110 mm; - formazione di bauletto in calcestruzzo a protezione tubo in pvc.; - nastro monitor, (bandella); - cavo elettrico tipo FG7R 4x(1x6)+1x(4x10) mm² per linea alimentazione; - esecuzione di ripristino terreno, asfalto o altro, precedentemente divelto per la posa in opera di sottoservizi, ecc. - compreso ogni altro onere per dare l' opera finita a perfetta regola d' arte e norma delle leggi in vigore. 	m	20	25,00	500,00
5	<p>Linea dorsale di alimentazione impianto di illuminazione pista ciclabile, colonnina autoricarica comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - formazione di scavo di sbancamento e/o a sezione ristretta e obbligata fino 60 cm e larghezza 30., eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualunque natura, scavi di cassonetto con spinta e sistemazione dei materiali entro un raggio di m 50, con scarico e trasporto in discarica; - posa n° 2 tubo flessibile in pvc pesante con doppia parete liscia internamente e corrugata all'esterno sezione 110 mm; - formazione di bauletto in calcestruzzo a protezione tubo in pvc.; - nastro monitor, (bandella); - cavo elettrico tipo FG7R 2x(1x6)+1x(4x10) mm² per linea alimentazione; - esecuzione di ripristino terreno, asfalto o altro, precedentemente divelto per la posa in opera di sottoservizi, ecc. - compreso ogni altro onere per dare l' opera finita a perfetta regola d' arte e norma delle leggi in vigore. 	m	40	20,00	800,00

N°	Descrizione delle opere	UM	Quantità	Prezzo unitario	TOTALE
6	<p>Linea dorsale di alimentazione impianto di illuminazione pista ciclabile, parcheggi, rotatoria comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - formazione di scavo di sbancamento e/o a sezione ristretta e obbligata fino 60 cm e larghezza 30., eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualunque natura, scavi di cassonetto con spinta e sistemazione dei materiali entro un raggio di m 50, con scarico e trasporto in discarica; - posa n° 2 tubo flessibile in PVC pesante con doppia parete liscia internamente e corrugata all'esterno sezione 110 mm; - formazione di bauletto in calcestruzzo a protezione tubo in pvc.; - nastro monitore, (bandella); - cavo elettrico tipo FG7R 4x(1x6) mm² per linea 				