

COMUNE DI CARPI
Piano Particolareggiato Area Commerciale
Via dell'Industria - F3

Integrazione con recepimento delle osservazioni Aprile 2017



Progettazione urbanistica:

STUDIO DI ARCHITETTURA FRANCO LIPPARINI E LORENZO LIPPARINI

Via Sgarzeria 35/2 - 41121 Modena - Tel. 059 243934 - Fax. 059 243814 - e.mail: studio@lippariniarchitetti.it

ARCHITETTO GIANLUCA MONTANARI

Via D.Dallai 2/A - 41012 Carpi - Tel. - Fax 059 9111887

e.mail: info@mggmstudio.com

MGGM
studio
Office of Architecture

GIAN LUCA MONTANARI ARCHITETTO
MGGM STUDIO

Via D. Dallai 2/A, 41012 Carpi (Mo)
Tel. / Fax. 059 9111887
Pec: gianluca.montanari@archiworkpec.it
Mail: info@mggmstudio.com
www.mggmstudio.com

OPERE DI URBANIZZAZIONE:

**COMPUTO OPERE
DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA**

**agg. Aprile 2017
28 Luglio 2016**

tavola

data

scala

n°

14

Proprietà:

Sig.ra Annovi Brunella

Sig.ra Rustichelli Alessandra

Sig. Rustichelli Enrico

SOGET S.r.l.

Dott. Rocca Mauro

CARPI (MO) - Parco Commerciale		PP Area Commerciale Via dell'Industria - F3								Aprile 2017	
ART.	DESCRIZIONE	P.S.	P.U.	LUNGH.	LARGH.	H.	U.M.	Q.	PREZZO	IMPORTO	TOTALE

OPERE FUORI AMBITO

Computo metrico estimativo realizzato con
PREZZIARIO MODENA 2015

Nuova Rotonda su Viale delle Industrie

15.4.5	Analisi fisico - meccanica e chimica completa del terreno, per campione Si valutano 3 campion							cad.	3,00	200,00	600,00
N.P.	Rimozione di cordonature esistenti nell'incrocio tra viale dell'industria e via della chimica con trasporto del materiale di risulta in discarica aiuole si utilizza per similitudine la voce 1.5.A.9Y							m	32,70		
								m	65,47		
								m	47,93		
								m	146,10	5,80	847,38
N.P.	Rimozione di pali di illuminazione esistenti facendo attenzione nello smontaggio e cercando di recuperare i corpi illuminanti e i pali che saranno riconsegnati alla città di Carpi Rimozione di corpi illuminanti e smontaggio pali il tutto imballato e consegnato nel punto indicato dai tecnici comunali all'interno del comune							cad.	5,00	600,00	3.000,00
1.4.A. 2 B	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia e i trovanti, con mezzi meccanici fino a m. 1,50 di profondità, comprese le occorrenti sbadacchiature, nonche' gli eventuali oneri di pulizia eseguiti a mano: con trasporto dei materiali entro l'area di cantiere										
	aiuola sinistra	48,16		0,40	mc				19,26		
	aiuola centrale	137,75		0,40	mc				55,10		
	aiuola destra	91,01		0,40	mc				36,40		
	Sommano scavi				mc.				110,77	10,00	1.107,68
13.3.B. 1A	Esecuzione di fresatura di pavimentazione esistente in conglomerato bituminoso, mediante l'impiego di fresa operante a freddo, compresi la rimozione ed il successivo ripristino di eventuali caditoie e chiusini esistenti, il carico su autocarro e trasporto a discarica del materiale fresato, esclusi eventuali oneri di discarica. La fresatura dovrà essere eseguita con cura, in modo da ottenere una livelletta costante ed uniforme, dando al piano stradale le quote prescritte dalla direzione dei lavori, compresa pure la pulizia del piano di posa della nuova pavimentazione, mediante autospazzatrice aspirante. Le pareti delle zone fresate dovranno risultare perfettamente verticali, al fine di evitare al massimo eventuali sbavature del nuovo manto bitumato. I prezzi sottoindicati valgono per lavori di entità superiore ai 1500 mq. e sono esclusi gli interventi da eseguirsi all'interno dei centri storici: per una profondità fino a cm. 3										
	- Fresatura dell'intero sedime della rotonda compreso bretelline							mq.	1.850,00		
	- Cerchio rotonda da adibire a verde							mq.	660,00		
	- Vecchia viabilità Borogioioso da adibire a verde							mq.	677,78		
	Sommano Fresatura							mq.	3.187,78	2,00	6.375,56
13.3.B. 1 B	Come sopra ma per ogni cm. in più di profondità oltre 3 e fino a cm. 7										
	- Approfondimento nella zona centrale destinata ad area verde	50%	4	20,00	20,00	3,14	mq.	2.512,00	0,45		1.130,40
13.3.B. 1 C	Come sopra per ogni cm. in più di profondità oltre i cm. 7										
	- Completamento fresatura dell'asfalto nella zona centrale della rotonda	50%	6	20,00	20,00	3,14	mq.	3.768,00	0,26		979,68

ART.	DESCRIZIONE	P.S.	P.U.	LUNGH.	LARGH.	H.	U.M.	Q.	PREZZO	IMPORTO	TOTALE
13.3.A. 6 A 6AD	Oneri di trattamento (D.Lgs. 152/2006, art. 188) - codici CER 101311-170101-170102-170103-170107-170904: oltre 9,01 tonn. - Asfalto - superficie come all'articolo esecuzione di fresatura			3.187,78	2,00	0,20	ton	1.275,11	6,00	7.650,67	
13.3.A. 1	Preparazione di cassonetto stradale comprendente il diserbo e l'asportazione di terra per una altezza fino a cm.20, con trasporto della medesima nell'ambito del cantiere - Tratto di pista ciclabile fuori ambito <i>Tratto di viabilità fuori ambito per il collegamento con la zona Bel Gioiosc</i> - parallela a Viale dell'Industria - Tratto di rotonda oggi terreno agricolo Sommano Cassonetto	1	1	55,00	3,00		mq.	165,00			
							mq.	581,49			
							mq.	150,00			
							mq.	896,49	1,55	1.389,56	
13.3.A. 2	Compattazione del cassonetto stradale con rulli statici e vibranti - Quantità di cui sopra						mq.	896,49	0,80	717,19	
13.3.B. 4	Fornitura, stesa e cilindratura di materiale inerte riciclato proveniente dalla frantumazione di laterizi e cemento, 0/70 mm. - Tratto di pista ciclabile fuori ambito <i>Tratto di viabilità fuori ambito per il collegamento con la zona Bel Gioiosc</i> - parallela a Viale dell'Industria - Tratto di rotonda oggi terreno agricolo Sommano Cilindratura			165,00		0,40	mc.	66,00			
				581,49		0,40	mc.	232,60			
				150,00		0,40	mc.	60,00			
							mc.	358,60	29,00	10.399,28	
13.3.B. 3 B	Come sopra ma per uno spessore medio finito di cm. 10 (misura del materiale in sezione) - Tratto di pista ciclabile fuori ambito <i>Tratto di viabilità fuori ambito per il collegamento con la zona Bel Gioiosc</i> - parallela a Viale dell'Industria - Tratto di rotonda oggi terreno agricolo Sommano			165,00		0,10	mc.	16,50			
				581,49		0,10	mc.	58,15			
				150,00		0,10	mc.	15,00			
							mc.	89,65	38,50	3.451,49	
13.3.B. 6	Strato di fondazione in Misto cementato dello spessore medio di cm. 20, per lavori di entità superiore ai 200 mc., costituito da una miscela di inerti di appropriata granulometria, acqua e cemento (minimo 60 Kg./mc.), il tutto rispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 Kg. per mq., saturata da uno strato di sabbia compresa la fornitura dei materiali, le prove di laboratorio ed in sito, la stesa con vibrofinitrice e il costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo il costipamento. - Anello esterno - Tratto di pista ciclabile fuori ambito <i>Tratto di viabilità fuori ambito per il collegamento con la zona Bel Gioiosc</i> - parallela a Viale dell'Industria - Tratto di rotonda oggi terreno agricolo Sommano Misto cementato			1.850,00		0,20	mq.	370,00			
				165,00		0,20	mc.	33,00			
				581,49		0,20	mc.	116,30			
				150,00		0,20	mc.	30,00			
							mc.	549,30	59,00	32.408,58	
13.3.D. 5 B	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio, per bordi di marciapiedi rettilinei o cordonate in genere, compreso ogni onere per la formazione della fondazione in calcestruzzo di cemento, stilatura e stuccature dei giunti con malta grassa di cemento: cordoli di calcestruzzo a sez. 10/12 x 25, su fondazioni di cm. 20x15. Retti - Anello della rotonda - Direzione Sud di Viale dell'Industria verso le aree private ai due lati dell'accesso di Via della Chimica - Direzione Nord ingresso alla rotonda da Viale dell'Industria - Direzione Nord uscita dalla rotonda su Viale dell'Industria fino al limite dell'intervent	56%	1	20,00	6,28		m.	70,34			
		1	1	54,00			m.	54,00			
		1	1	60,00			m.	60,00			
		1	1	20,00			m.	20,00			
		1	1	42,00			m.	42,00			

CARPI (MO) - Parco Commerciale		PP Area Commerciale Via dell'Industria - F3										Aprile 2017
ART.	DESCRIZIONE	P.S.	P.U.	LUNGH.	LARGH.	H.	U.M.	Q.	PREZZO	IMPORTO	TOTALE	
	- Ai due lati della Pista Ciclabile fino al limite dell'intervento	2	1	45,00			m.	90,00				
	- Svincolo Belgioioso - contenimento aiola verso Viale dell'Industria	1	1	50,00			m.	50,00				
	- Svincolo Belgioioso - invito al tratto ortogonale	1	1	16,00			m.	16,00				
	Sommano cordoli						m.	402,34	26,00	10.460,74		
13.3.D. 5 D	Maggiorazione per tratti curvi - sul prezzo dei tratti rettilinei											
	- Anello della rotonda	56%	1	20,00	6,28		m.	70,34				
	- Direzione Sud di Viale dell'Industria verso le aree private ai due lati dell'accesso di Via della Chimica	1	1	54,00			m.	54,00				
		1	1	60,00			m.	60,00				
	- Direzione Nord ingresso alla rotonda da Viale dell'Industria	1	1	20,00			m.	20,00				
	- Direzione Nord uscitadalla rotonda su Via della Chimica fino al limite dell'interventc	1	1	42,00			m.	42,00				
	- Ai due lati della Pista Ciclabile fino al limite dell'intervento	2	1	45,00			m.	90,00				
	- Svincolo Belgioioso - invito al tratto ortogonale	1	1	16,00			m.	16,00				
	Sommano cordoli curvi						m.	352,34	7,80	2.748,22		
1.4.A. 2 B	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia e i trovanti, con mezzi meccanici fino a m. 1,50 di profondità, comprese le occorrenti sbadacchiature, nonche' gli eventuali oneri di pulizia eseguiti a mano: con trasporto dei materiali entro l'area di cantiere											
	- Fondazione muro di contenimento innesto Belgioioso	1	1	32,00	1,50	0,50	mc.	24,00				
	- tratto ortogonale	1	1	15,00	1,50	0,50	mc.	11,25				
	Sommano scavi di fondazione						mc.	35,25	10,00	352,50		
1.4.C. 1.A	Calcestruzzo in opera, confezionato con inerti opportunamente selezionati, per getto di fondazione e sottofondazione non armati, gettati senza l'ausilio di casseri: RCK 15											
	- Fondazione muro di contenimento innesto Belgioioso	1	1	32,00	1,50	0,10	mc.	4,80				
	- tratto ortogonale	1	1	15,00	1,50	0,10	mc.	2,25				
	Sommano cls di pulizia						mc.	7,05	96,24	678,49		
1.4.C. 2 A	Calcestruzzo in opera, confezionato con inerti opportunamente selezionati, per fondazioni armate o semiarmate (plinti,travi rovesce, platee) gettate con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: strutturale durabile a prestazione garantita UNI 11104, classe di esposizione XC1-XC2-S3 Rck 25 (C20/25)											
	- Fondazione muro di contenimento innesto Belgioioso	1	1	32,00	1,50	0,50	mc.	24,00				
	- tratto ortogonale	1	1	15,00	1,50	0,50	mc.	11,25				
	Sommano cls di fondazione						mc.	35,25	126,81	4.470,05		
1.4.D. 1	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio tondo per cemento armato tipo B450 C, in barre ad aderenza migliorata, compreso sfrido e legature.											
	- Per le fondazioni di cui sopra	1		35,25		kg./mc. 80,00	kg.	2.820,00	1,25	3.525,00		
1.4.D. 5 B	Fornitura e posa in opera di casseri in legno per getti di calcestruzzo, compreso disarmo, sfrido, chioderia e filo di ferro, valutati per la superficie a contatto della struttura: per opere di fondazione in pannelli (plinti, travi rovesce, murature di fondazione e di scantinato)											
	- Fondazione muro di contenimento innesto Belgioioso	2	1	32,00		0,50	mq.	32,00				
		2	1		1,50	0,50	mq.	1,50				
	- tratto ortogonale	2	1	15,00		0,50	mq.	15,00				
		2	1		1,50	0,50	mq.	1,50				
	Sommano cassetatura in fondazione						mq.	50,00	20,40	1.020,00		

CARPI (MO) - Parco Commerciale		PP Area Commerciale Via dell'Industria - F3										Aprile 2017
ART.	DESCRIZIONE	P.S.	P.U.	LUNGH.	LARGH.	H.	U.M.	Q.	PREZZO	IMPORTO	TOTALE	
1.4.C.2	Calcestruzzo in opera, confezionato con inerti opportunamente selezionati, per fondazioni armate o semiarmate (plinti,travi rovesce, platee) gettate con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: strutturale durabile a prestazione garantita UNI 11104, classe di esposizione XC1-XC2-S3 Rck 30											
	- Elevazione muro di contenimento innesto Belgiosio	1	1	32,00	1,50	0,90	mc.	43,20				
	- tratto ortogonale	1	1	15,00	1,50	0,90	mc.	20,25				
	Sommano cls di Elevazione						mc.	63,45	146,00	9.263,70		
1.4.D.1	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio tondo per cemento armato tipo B450 C, in barre ad aderenza migliorata, compreso sfrido e legature.											
	- Per le fondazioni di cui sopra	1		63,45		kg./mc. 80,00	kg.	5.076,00	1,25	6.345,00		
1.4.D.5C	Fornitura e posa in opera di casseri in legno per getti di calcestruzzo, compreso disarmo, sfrido, chioderia e filo di ferro, valutati per la superficie a contatto della struttura: per pilastri, travi in spessore, piattabande, solette, muri, ecc..)											
	- Elevazione muro di contenimento innesto Belgiosio	2	1	32,00		0,90	mq.	57,60				
		2	1		1,50	0,90	mq.	2,70				
	- tratto ortogonale	2	1	15,00		0,90	mq.	27,00				
		2	1		1,50	0,90	mq.	2,70				
	Sommano cassetta in Elevazione						mq.	90,00	34,17	3.075,30		
N.P.	Fornitura e posa di elementi spartitraffico											
	in cls di tipo Provincia da cm. 50											
	<i>Isole spartitraffico:</i>											
	- Ramo A	2	1	11,00			m.	22,00				
		1	1	1,00			m.	1,00				
		1	1	7,00			m.	7,00				
	- Ramo B	2	1	10,00			m.	20,00				
		1	1	6,00			m.	6,00				
		1	1	1,00			m.	1,00				
	- Ramo C	2	1	7,00			m.	14,00				
		1	1	5,00			m.	5,00				
		1	1	1,00			m.	1,00				
	- Ramo D	2	1	6,50			m.	13,00				
		2	1	5,00			m.	10,00				
		1	1	1,00			m.	1,00				
	- Ramo E	2	1	8,00			m.	16,00				
		1	1	5,00			m.	5,00				
		1	1	1,00			m.	1,00				
	Sommano elementi spartitraffico						m.	123,00	58,00	7.134,00		
13.3.C.5	Saturazione della pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita mediante spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,800 Kg/mq, previa pulizia del piano di posa, e successiva sparsa di sabbia di Po, pulita e asciutta.											
	- Anello esterno			1.850,00			mq.	1.850,00				
	<i>Tratto di viabilità fuori ambito per il collegamento con la zona Bel Gioiosc</i>											
	- parallela a Viale dell'Industria			581,49			mq.	581,49				
	- Tratto di rotonda oggi terreno agricolo			150,00			mq.	150,00				
	Sommano Saturazione						mq.	2.581,49	1,30	3.355,94		
13.3.C.1	Strato di base (TOUT VENANT) per lavori di entità superiore ai 1500 mq, formato da conglomerato bituminoso ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale del 3%-4% di bitume, in opera a caldo con apposita macchina vibro-finitrice, compresa la successiva rullatura e compattazione, escluso manto d'attacco in emulsione bituminosa, spessore finito rullato di cm 10.											
	- Anello esterno			1.850,00			mq.	1.850,00				
	<i>Tratto di viabilità fuori ambito per il collegamento con la zona Bel Gioiosc</i>											
	- parallela a Viale dell'Industria			581,49			mq.	581,49				
	- Tratto di rotonda oggi terreno agricolo			150,00			mq.	150,00				
	Sommano Tout-Venant						mq.	2.581,49	15,00	38.722,35		

ART.	DESCRIZIONE	P.S.	P.U.	LUNGH.	LARGH.	H.	U.M.	Q.	PREZZO	IMPORTO	TOTALE
13.3.C.3	Strato di collegamento (BINDER) per lavori di entità superiore ai 1500 mq, formato da conglomerato bituminoso ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale del 4%÷5% di bitume, in opera a caldo con apposita macchina vibro-finitrice, compresa la successiva rullatura e compattazione, esclusa la mano d'attacco in emulsione bituminosa, spessore finito rullato di cm 7,										
	- Quantità di cui sopra						mq.	2.581,49	13,00	33.559,37	
13.3.C.4	Tappeto di Usura per lavori di entità superiore ai 1500 mq. formato da conglomerato bituminoso 0/8/12 ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale di bitume del 5,5%÷6,5%, in opera con apposita macchina vibro-finitrice o a mano, compresa la pulizia del piano di posa anche mediante l'uso di motosoffiatori, la spruzzatura della mano d'attacco con emulsione bituminosa pari a Kg. 0,500-0,700 per mq. e la cilindratura finale, spessore finito e rullato di cm. 3 (escluse aree cortilive, vedi voce 3.2.23).										
	- Quantità di cui sopra						mq.	2.581,49	6,40	16.521,54	
3.2.50.B	Fornitura e posa in opera di pavimento per esterni in moduli autobloccanti in calcestruzzo, con strato antiusura al quarzo spessore cm. 6, TNT, con posa su polvere di frantoio, taglio a spacco per moduli non inseribili interi e sabbatura di chiusura, escluso il sottofondo: rosso										
	- Zona partitraffico (7,00+1,00)/2	1	1	11,00	4,00		mq.	44,00			
	- Zona spartitraffico (5,00+1,00)/2	1	1	10,00	3,00		mq.	30,00			
	- Zona spartitraffico (5,00+1,00)/2	1	1	8,00	3,00		mq.	24,00			
	- Tratto di Pista Ciclopedonale fuori ambito						mq.	165,00			
	Sommano autobloccanti						mq.	263,00	25,00	6.575,00	
Acque Bianche											
13.3.E.3D	Fornitura e posa in opera di condotte in tubi di cloruro di polivinile serie UNI/EN 1401 - 1, tipo SN 4 KN/mq. SDR 41, a marchio IIP, compresi scavo fino a m. 2,5 di profondità e rinterro con materiale proveniente dallo scavo, letto in sabbia con rinfianco e copertura in sabbia costipata per uno spessore non inferiore a cm. 15, esclusi i pezzi speciali e le sbadacchiature degli scavi di profondità superiore a m. 1,50: con tubi diametro esterno mm. 315										
	- Semicerchio rotonda a seguire da quello in ambito	1	1	19,80			m.	19,80			
		1	1	21,00			m.	21,00			
		1	1	36,00			m.	36,00			
	- Strada di collegamento Borgogioioso	1	1	77,00			m.	77,00			
	Sommano D. 315 mm.						m.	153,80	56,00	8.612,80	
13.3.E.3A	Fornitura e posa in opera di condotte in tubi di cloruro di polivinile serie UNI/EN 1401 - 1, tipo SN 4 KN/mq. SDR 41, a marchio IIP, compresi scavo fino a m. 2,5 di profondità e rinterro con materiale proveniente dallo scavo, letto in sabbia con rinfianco e copertura in sabbia costipata per uno spessore non inferiore a cm. 15, esclusi i pezzi speciali e le sbadacchiature degli scavi di profondità superiore a m. 1,50: con tubi diametro esterno mm. 160										
	- Stacchi alle caditoie	3	2	3,00			m.	18,00	34,00	612,00	
13.3.E.5A	Pozzetti di ispezione prefabbricati, compresa la riduzione con lastra di copertura armata e passo uomo di luce netta di cm. 60 x 60, completi di chiusino in ghisa del peso di Kg. 120: sezione interna cm. 60x60x150										

ART.	DESCRIZIONE	P.S.	P.U.	LUNGH.	LARGH.	H.	U.M.	Q.	PREZZO	IMPORTO	TOTALE
	- Semicerchio rotonda		2				cad.	2			
	- Strada di collegamento Borgogioioso		6				cad.	6			
	Sommano pozzetti ispezione						cad.	8	400,00	3.200,00	
13.3.E. 4	Pozzetti per caditoie stradali delle dimensioni interne di cm. 35 x 45, gettate in opera mediante l'ausilio di casseri metallici e calcestruzzo dosato a tonn. 0,25 di cemento 325 per mc., spessore pareti cm. 15, fino a m. 1 di profondità, compresi lo scavo e il rinterro e la caditoia sifonata in ghisa del peso medio di Kg. 55 ÷ 60.										
	- Semicerchio rotonda	1	3				cad.	3			
	- Strada di collegamento Borgogioioso	1	6				cad.	6			
	Sommano pozzetti caditoie						cad.	9	186,00	1.674,00	
1.4.A. 2 A	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia e i trovanti, con mezzi meccanici fino a m. 1,50 di profondità, comprese le occorrenti sbadacchiature, nonche' gli eventuali oneri di pulizia eseguiti a mano: compresi carico e trasporto dei materiali alle discariche escluso l'eventuale onere della discarica (distanza massima dal cantiere km. 15)										
	- Tubazione D. 315 - quantità di cui sopra	1	1	153,80	0,80	0,80	m³	98,43			
	- Tubazione D. 160 - quantità di cui sopra	1	1	18,00	0,80	0,80	m³	11,52			
	Sommano scavo tubazioni						m³	109,95	17,50	1.924,16	
1.3.A. 2	Sabbia del Po lavata (franco deposito locale).										
	- Reinterro scavo tubazione di cui sopra	20%		109,95		1,60	ton.	35,18	19,00	668,51	
1.3.A. 7 A	Rinfianco con Stabilizzato (miscela di granulato e polvere di frantoio) diametro mm. 0,20 ÷ 0,30						kg./mc.				
	- Reinterro scavo tubazione di cui sopra	70%		109,95		1,60	ton.	123,15	15,50	1.908,77	
1.4.C. 1 A	Calcestruzzo in opera, confezionato con inerti opportunamente selezionati, per getto di fondazione e sottofondazione non armati, gettati senza l'ausilio di casseri: a tonn. 0,15 di cemento tipo 325										
	- Rinfianco tubazione	1		109,95	0,80	0,20	m³	17,59	96,24	1.693,08	
	► Linea illuminazione pubblica										
13.3.F. 2 C	Fornitura e posa in opera di cavidotto in PE-AD serie pesante doppia parete per installazioni elettriche e telecomunicazioni in conformità alla norme CEI EN 50086-2-4/A1 (CEI 23-46) superficie interna liscia, dato in opera annegato in bauletto di cls compreso i pezzi speciali ed il raccordo ai pozzetti di derivazione. Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: diametro esterno 125										
	- Rotonda	2	1	104,50			m.	209,00			
	-	2	1	22,43			m.	44,86			
	-	2	1	20,78			m.	41,56			
	-	2	1	23,94			m.	47,88			
	- Tratto di ritorno verso zona Bel Gioiosc	2	1	47,43			m.	94,86			
	- Stacco parallelo alla pista ciclabile fuori ambito	2	1	58,59			m.	117,18			
	Sommano Tubaz. D. 125 mm.			277,67			m.	555,34	17,85	9.912,82	
13.3.F. 1	Fondazioni per pali per illuminazione pubblica in cls dosato a q.li 250 di cemento tipo 325, delle dimensioni di cm 80X80X100 con tubo verticale diametro cm. 25 per innesto palo, compreso nel prezzo l'onere per lo scavo, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, eventuali casserature, il raccordo al pozzetto con tubo flessibile rinfiancato in cls e quant'altro necessari per dare l'opera finita.										
	- Fondazioni per pali illuminazione a un corpo illuminante - sulla rotonde	4					cad.	4			
	- " su Viale dell'Industria ai due lati opposti	3					cad.	3			
	- " verso Viale della Meccanica	1					cad.	1			
	- " sulla pista ciclopedonale	2					cad.	2			

CARPI (MO) - Parco Commerciale		PP Area Commerciale Via dell'Industria - F3								Aprile 2017	
ART.	DESCRIZIONE	P.S.	P.U.	LUNGH.	LARGH.	H.	U.M.	Q.	PREZZO	IMPORTO	TOTALE

-	" sulla medesima ai due lati dell'attraversamento						cad.	2			
-	" sullo svincolo zona Bel Gioiosc Sommano fondazione pali	1					cad.	1			
							cad.	13	125,00	1.625,00	
13.3.F.3	Fornitura e posa di pozzetto di derivazione e raccordo per impianto di illuminazione stradale, dato in opera in elementi prefabbricati delle dimensioni di 30x30x30 cm. interni posati su sottofondo e rinfiando in cls.,coperchio ed anello in ghisa e quant'altro necessari per dare l'opera finita a regola d'arte.										
-	Pozzetto di raccordo - Davanti ad ogni basamento quantità come alla voce fondazioni pali						cad.	13	75,00	975,00	
1.4.A.2A	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia e i trovanti, con mezzi meccanici fino a m. 1,50 di profondità, comprese le occorrenti sbadacchiature, nonche' gli eventuali oneri di pulizia eseguiti a mano: compresi carico e trasporto dei materiali alle discariche escluso l'eventuale onere della discarica (distanza massima dal cantiere km. 15)										
-	Tubazione D. 125 - quantità di cui sopra	1		277,67	0,80	1,40	m³	310,99	17,50	5.442,33	
1.3.A.7A	Rinfiando con Stabilizzato (miscela di granulato e polvere di frantoio) diametro mm. 0,20 ÷ 0,30										
-	Reintegro scavo tubazione di cui sopra	100%		310,99			kg./mc. 1,60 ton.	497,58	15,50	7.712,56	
N.P.	Fornitura e posa di palo per illuminazione stradale pubblica di tipo standard H. m. 8, completi di linea di alimentazione, impianto di messa a terra, morsettiere e corpi illuminanti ed ogni altra apparecchiatura eventualmente necessaria: ad 1 braccio con armatura stradale a LED tipo THORN CIVITEQ LED 77W4000K, come da specifiche della relativa Tavola.										
-	Come da relativa Tavola	9					cad.	9	1.950,00	17.550,00	
N.P.	Fornitura e posa di palo per illuminazione stradale pubblica di tipo standard H. m. 8, completi di linea di alimentazione, impianto di messa a terra, morsettiere e corpi illuminanti ed ogni altra apparecchiatura eventualmente necessaria: a 2 bracci con armatura stradale a LED di cui: verso la pista ciclabile tipo THORN CIVITEQ LED 77W4000K; verso la viabilità HORN CIVITEQ LED 38W4000K; come da specifiche della relativa Tavola.										
-	Come da relativa Tavola	2					cad.	2	2.984,00	5.968,00	
N.P.	Fornitura e posa di palo per illuminazione stradale pubblica di tipo standard H. m. 5, completi di linea di alimentazione, impianto di messa a terra, morsettiere e corpi illuminanti ed ogni altra apparecchiatura eventualmente necessaria: ad 1 braccio con armatura stradale a LED tipo THORN CIVITEQ LED 110W4000K, come da specifiche della relativa Tavola.										
-	Agli attraversamenti pedonali	2					cad.	2	2.080,00	4.160,00	
N.P.	Fornitura e posa di quadro elettrico compresa conchiglia di protezione, interruttori differenziali, collegamenti ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.										
-	Quadro elettrico						cad.	1	4.000,00	4.000,00	

CARPI (MO) - Parco Commerciale		PP Area Commerciale Via dell'Industria - F3										Aprile 2017
ART.	DESCRIZIONE	P.S.	P.U.	LUNGH.	LARGH.	H.	U.M.	Q.	PREZZO	IMPORTO	TOTALE	

11.2.13G **Fornitura e posa di conduttore elettrico**

FG7oR sezione 1x4 mmq

- Linea illuminazione rotatoria orizzontale
- Linea illuminazione rotatoria verticale

2		172					m	343
2	8					8,00	m	128,00
								<u>471,30</u>

0,96 452,45

11.2.13F **Fornitura e posa di conduttore elettrico**

FG7oR sezione 1x16 mmq

- Linea illuminazione nuova strada borgo gioios
- Linea illuminazione rotatoria verticale

2		47					m	95
2	3					8,00	m	48,00
								<u>142,86</u>

3,06 437,15

11.2.13E **Fornitura e posa di conduttore elettrico**

FG7oR sezione 1x10 mmq

- Linea illuminazione nuova strada borgo gioios
- Linea illuminazione rotatoria verticale

3		59					m	176
3	2					8,00	m	48,00
								<u>223,77</u>

2,24 501,24

► **Segnaletica - Solo zona Fuori Ambito**

B.07.04.505.a **Fornitura e posa in opera di pali per segnaletica stradale verticale in lamiera zincata, completa di pali in ferro zincato (aventi spessore 2,4 mm, diametro 48-60 mm e altezza 3 m), e plinto di calcestruzzo (confezionato con calcestruzzo C25/30 (ex Rck 30 N/mm²) - XC2 - S4, aventi dimensioni 40x40x40 cm), e attacchi, compreso lo scavo, il reinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta, la sola posa del cartello stradale, esclusa la sua fornitura. D. 48 mm.**

- Cartelli come da Tavola 21	27						cad.	27	100,00	2.700,00
------------------------------	----	--	--	--	--	--	------	----	--------	----------

B.07.04.505.c **Fornitura di cartelli**

- Quantità di cui sopra	27						cad.	27	50,00	1.350,00
-------------------------	----	--	--	--	--	--	------	----	-------	----------

B.07.04.503.b **Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebraure, isole traffico, fasce pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogramma circoscritto) eseguita con vernice spartitraffico rinfrangente**

- Attraversamenti pedonali incrocio pista pedonale Strada Belgioioso	1		7,00	3,00			mq.	21,00
- Stop	3		7,00	0,50			mq.	10,50
- Frecce	3		1,50	0,80			mq.	3,60
								<u>35,10</u>

Sommano stop, ecc. 8,50 298,35

N.P. **Opere provvisorie necessarie e sufficienti a mantenere attiva la percorribilità di Viale dell'Industria, nonché il collegamento con Viale della Chimica per tutta la durata dei lavori di edificazione della rotatoria; tra le quali, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, realizzazione di piste alternative provviste di recinzione, illuminazione notturna e quant'altro necessario all'utilizzo in sicurezza della viabilità alternativa; posizionamento e nolo di impianto semaforico, convogliamento provvisorio delle acque di superficie, eventuale messa a disposizione di un moviere.**

- Per quanto descritto e quant'altro necessario a garantire la percorrenza per tutta la durata dei lavori.							c.	1	55.000,00	55.000,00
--	--	--	--	--	--	--	----	---	-----------	-----------

Sommano opere Nuova Rotonda su viale delle Industrie

€ 356.242,90 356.242,90

CHIUSURA Via Zappiano (ex collegamento con Viale delle Industrie)

Tombinatura fosso

ART.	DESCRIZIONE	P.S.	P.U.	LUNGH.	LARGH.	H.	U.M.	Q.	PREZZO	IMPORTO	TOTALE
1.4.A. 2 A	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia e i trovanti, con mezzi meccanici fino a m. 1,50 di profondità, comprese le occorrenti sbadacchiature, nonche' gli eventuali oneri di pulizia eseguiti a mano: compresi carico e trasporto dei materiali alle discariche escluso l'eventuale onere della discarica (distanza massima dal cantiere km. 15)										
	- Approfondimento/regularizzazione fosso per alloggiamento tubazione - attraversamento viabilità	1	1	22,50	1,00	0,50	m³	11,25			
	- " attraversamento Pista Ciclopedonale	1	1	4,00	1,00	0,50	m³	2,00			
	Sommano scavo						m³	13,25	17,50	231,88	
13.3.E. 1 C	Fornitura e posa in opera di TUBI AUTOPORTANTI IN CALCESTRUZZO vibrato, con piano di posa e incastro a bicchiere, completi di anello in neoprene e di resine epossidocatramose, su fondazioni in calcestruzzo cementizio dosato a tonn. 0,25 di cemento 325 per mc. spessore cm. 10. Sono compresi: lo scavo fino a m. 2,5 di profondità' e il rinterro con materiali di risulta se ritenuti idonei dalla D.L.. Sono esclusi: le sbadacchiature degli scavi di profondità' superiore a m. 1,50, le eventuali cassetture delle fondazioni, l'eventuale materiale inerte da rinterro a discrezione della D.L.. Diametro interno cm. 100										
	- Approfondimento/regularizzazione fosso per alloggiamento tubazione - attraversamento viabilità	1	1	22,50			m.	22,50			
	- " attraversamento Pista Ciclopedonale	1	1	4,00			m.	4,00			
	Sommano Tubazione D. 100						m.	26,50	128,00	3.392,00	
1.3.A. 7 A	Rinfianco con Stabilizzato (miscela di granulato e polvere di frantoio) diametro mm. 0,20 ÷ 0,30										
	- Rinfianco tubazione di cui sopra (1,20+2,50)/2			26,50	1,85	1,80	mc.	88,25			
	- a dedurre tubazione	-1	3,14	26,50	0,50	0,50	mc.	- 20,80			
	Restano					kg./mc.	mc.	67,44			
	trasformazione in tonn.			mc. =	67,44	1,60	ton.	107,91	15,50	1.672,57	
13.3.B. 4	Fornitura, stesa e cilindratura di materiale inerte riciclato proveniente dalla frantumazione di laterizi e cemento, 0/70 mm.										
	- Tratto di viabilità	1	1	17,00	2,50	0,40	mc.	17,00			
	- Tratto di Pista ciclabile	1	1	3,00	2,50	0,40	mc.	3,00			
	Sommano Cilindratura						mc.	20,00	29,00	580,00	
13.3.B. 3 B	Come sopra ma per uno spessore medio finito di cm. 10 (misura del materiale in sezione)										
	- Tratto di viabilità	1	1	17,00	2,50	0,10	mc.	4,25			
	- Tratto di Pista ciclabile	1	1	3,00	2,50	0,10	mc.	0,75			
	Sommano						mc.	5,00	38,50	192,50	
13.3.B. 6	Strato di fondazione in Misto cementato dello spessore medio di cm. 20, per lavori di entità superiore ai 200 mc., costituito da una miscela di inerti di appropriata granulometria, acqua e cemento (minimo 60 Kg./mc.), il tutto rispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 Kg. per mq., saturata da uno strato di sabbia compresa la fornitura dei materiali, le prove di laboratorio ed in sito, la stesa con vibrofinitrice e il costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo il costipamento.										
	- Tratto di viabilità	1	1	17,00	2,50	0,15	mc.	6,38	59,00	376,13	

Viabilità e Pista Ciclabile

CARPI (MO) - Parco Commerciale		PP Area Commerciale Via dell'Industria - F3										Aprile 2017
ART.	DESCRIZIONE	P.S.	P.U.	LUNGH.	LARGH.	H.	U.M.	Q.	PREZZO	IMPORTO	TOTALE	
13.3.D.5C	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio, per bordi di marciapiedi rettilinei o cordonate in genere, compreso ogni onere per la formazione della fondazione in calcestruzzo di cemento, stilaturo e stuccature dei giunti con malta grassa di cemento: cordoli di calcestruzzo a sez. 12/15 x 25, su fondazioni di cm. 20x15. Retti											
	- Laterali al prolungamento di pista ciclabile più testata	1	3	3,00			m.		9,00			
	- Laterali alla curva di accesso alla nuova viabilità - parte esterna	1	1	18,00			m.		18,00			
	- parte interna	1	1	14,00			m.		14,00			
	Sommano Cordoli retti						m.		41,00	28,00	1.148,00	
13.3.D.5D	Maggiorazione per tratti curvilinei sul prezzo dei tratti rettilinei											
	- Laterali alla curva di accesso alla nuova viabilità - parte esterna	1	1	18,00			m.		18,00			
	- parte interna	1	1	14,00			m.		14,00			
	Sommano Cordoli curvi						m.		32,00	8,40	268,80	
13.3.C.5	Saturazione della pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita mediante spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,800 Kg/mq, previa pulizia del piano di posa, e successiva sparsa di sabbia di Po, pulita e asciutta.											
	- Quantità come sopra						mq.	32,00	1,30		41,60	
13.3.C.3	Strato di collegamento (BINDER) per lavori di entità superiore ai 1500 mq, formato da conglomerato bituminoso ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale del 4%-5% di bitume, in opera a caldo con apposita macchina vibro-finitrice, compresa la successiva rullatura e compattazione, esclusa la mano d'attacco in emulsione bituminosa, spessore finito rullato di cm 7.											
	- Tratto di viabilità	1	1	8,00	2,50		mq.	20,00	13,00		260,00	
13.3.C.4	Tappeto di Usura per lavori di entità superiore ai 1500 mq. formato da conglomerato bituminoso 0/8/12 ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale di bitume del 5,5%-6,5%, in opera con apposita macchina vibro-finitrice o a mano, compresa la pulizia del piano di posa anche mediante l'uso di motosoffiatori, la spruzzatura della mano d'attacco con emulsione bituminosa pari a Kg. 0,500-0,700 per mq. e la cilindratura finale, spessore finito e rullato di cm. 3.											
	- Tratto di viabilità - rifacimento tappeto compreso raccordo su Via Zappiano	1	1	12,00	6,00		mq.	72,00	6,40		460,80	
13.3.D.8	Fornitura e posa in opera di barriera metallica tipo guard-rail, montate su manufatto, classe H2 - LC=288KJ così come previsto dal D.M.LL.PP. 3 giugno 1998 e successive modifiche ed integrazioni, costituita da fasce orizzontali sagomate a tripla onda e pali, il tutto zincato a caldo con quantità di zinco non inferiore a 300 grammi/mq. secondo le norme UNI 7544/66, compresi i pezzi speciali (terminali, distanziatori, bulloneria, piastre, tirafondi, dispositivi rifrangenti) ed ogni altro onere per dare la barriera in opera a perfetta regola d'arte, sia in rettilineo che in curva di qualsiasi raggio. I terminali di fine tratto verranno anch'essi compensati a metro lineare di barriera.											
	- Tratto curvo chiusura accesso	1	1	28,50			m.		28,50	140,00	3.990,00	

CARPI (MO) - Parco Commerciale		PP Area Commerciale Via dell'Industria - F3										Aprile 2017
ART.	DESCRIZIONE	P.S.	P.U.	LUNGH.	LARGH.	H.	U.M.	Q.	PREZZO	IMPORTO	TOTALE	
N.P.	Fornitura e posa di elementi in New Jersey in cap colore grigio, come da particolare B della Tavola											
	- Sbarramento Via Zappiano, presso l'ingresso al nuovo comparto	1	1	4,00			m.	4,00				
	- testata pista ciclabile	1	1	2,00			m.	2,00				
	- Sbarramento Via Zappiano verso Viale dell'Industria	1	1	6,00			m.	6,00				
	Sommano new jersey						m.	12,00	114,00	1.368,00		
B.07.04.505.a	Fornitura e posa in opera di pali per segnaletica stradale verticale in lamiera zincata, completa di pali in ferro zincato (aventi spessore 2,4 mm, diametro 48-60 mm e altezza 3 m), e plinto di calcestruzzo (confezionato con calcestruzzo C25/30 (ex Rck 30 N/mm²) - XC2 - S4, aventi dimensioni 40x40x40 cm), e attacchi, compreso lo scavo, il reinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta, la sola posa del cartello stradale, esclusa la sua fornitura. D. 48 mm.											
	- Sulla pista ciclabile	4					cad.	4				
	- Su Via Zappiano	2					cad.	2				
	Sommano pali segnaletica						cad.	6	100,00	600,00		
B.07.04.505.c	Fornitura di cartelli											
	- Quantità di cui sopra	6					cad.	6	50,00	300,00		
B.07.04.502.a	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente. Larghezza cm. 12											
	- Rifacimento segnaletica orizzontale - striscie laterali e centrali alla curva di innesto con la nuova viabilità	1	3	30,00			m.	90,00	1,50	135,00		
	Sommano Chiusura Via Zappiano						€			15.017,27	15.017,27	
	Chiusura anello acquedotto Nuova rotonda come richiesto da AIMAG											
N.P.	Fornitura e posa di tubazione in polietilene ad alta densità PN 16 PE 100 per condotte di acqua D.110 esterno, comprensivo di scavo, rinfianco con sabbia, nastro di segnalazione e reinterro con materiale arido											
	• Collegamento con Viale della Chimica sul proseguimento dell'acquedotto in Ambito a partire dal limite di proprietà:											
	- diagonale alla strada	1	1	15,00			m.	15,00				
	- parallelo	1	1	10,00			m.	10,00				
	- tratto ortogonale	1	1	5,00			m.	5,00				
	- tratto di ritorno	1	1	11,00			m.	11,00				
	- diagonale fino all'incontro con l'acquedotto esistente	1	1	55,00			m.	55,00				
	• Collegamento con l'acquedotto di Viale Meccanica	1	1	10,00			m.	10,00				
	• Ricollegamento a condotta esistente intermedio tra quelli precedenti	1	1	10,00			m.	10,00				
	Sommano Tubazione D. 110						m.	116,00	50,62	5.871,92		
N.P.	Fornitura e posa di saracinesca di intercettazione PN16, corpo ovale, a vite interna, senza premistoppa per tubazioni DN 110 completa di asta di manovra, elemento verticale in acciaio di contenimento e chiusino in ghisa, compreso scavo e ripristino nonché eventuali tagli e rifacimento della pavimentazione stradale, per dare l'opera compiuta											
	- Collegamento Viale della Chimica/Strada Belgioioso	4	1				cad.	4				
	- Collegamento Viale della Chimica/Viale dell'industria/Strada Belgioiosc	4	1				cad.	4				
	- Stacco irrigazione della Rotonda	1	1				cad.	1				
	- Stacchi per Viale della Meccanica ed intermedic	2	1				cad.	2				
	Sommano saracinesche						cad.	11	965,00	10.615,00		
	Sommano "Chiusura anello acquedotto"						€			16.486,92	16.486,92	
	Allacciamenti sottoservizi su viale industria											
	Si dovranno eseguire 4 attraversamenti											
	stradal: n° 2 per il collegamento dell'acqua, n°											
	1 per il gas, n° 1 per la fognatura											

13.3.B. 1A	Esecuzione di fresatura di pavimentazione esistente in conglomerato bituminoso, mediante l'impiego di fresa operante a freddo, compresi la rimozione ed il successivo ripristino di eventuali caditoie e chiusini esistenti, il carico su autocarro e trasporto a discarica del materiale fresato, esclusi eventuali oneri di discarica. La fresatura dovrà essere eseguita con cura, in modo da ottenere una livelletta costante ed uniforme, dando al piano stradale le quote prescritte dalla direzione dei lavori, compresa pure la pulizia del piano di posa della nuova pavimentazione, mediante autospazzatrice aspirante. Le pareti delle zone fresate dovranno risultare perfettamente verticali, al fine di evitare al massimo eventuali sbavature del nuovo manto bitumato. I prezzi sottoindicati valgono per lavori di entità superiore ai 1500 mq. e sono esclusi gli interventi da eseguirsi all'interno dei centri storici: per una profondità fino a cm. 3										
	- Attraversamento Viale dell'Industria										
	Tubazioni acqua	2		5,00	5,00		mq.	50,00			
	Tubazione gas	1		7,00	5,00		mq.	35,00			
	Fognatura	1		14,00	5,00		mq.	70,00			
							mq.	155,00	2,00	310,00	
13.3.B. 1B	Come sopra ma per ogni cm. in più di profondità oltre 3 e fino a cm. 7										
	- Come sopra ma per ogni cm. in più di profondità oltre 3 e fino a cm. 7	4				155,00	mq.	620,00	0,45	279,00	
13.3.B. 1C	Come sopra per ogni cm. in più di profondità oltre i cm. 7										
	- Come sopra per ogni cm. in più di profondità oltre i cm. 7	13				155,00	mq.	2.015,00	0,26	523,90	
13.3.A.6D.	Oneri di trattamento (D.Lgs. 152/2006, art. 188) - codici CER 170101										
	- Asfalto - superficie come all'articolo esecuzione di fresatura	1	1	155,00	0,20	2,00	ton	62,00	10,00	620,00	
1.4.A. 2A	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia e i trovanti, con mezzi meccanici fino a m. 1,50 di profondità, comprese le occorrenti sbadacchiature, nonche' gli eventuali oneri di pulizia eseguiti a mano: compresi carico e trasporto dei materiali alle discariche escluso l'eventuale onere della discarica (distanza massima dal cantiere km. 15)										
	- Tubazioni acqua	2		10,00	1,50	1,00	mc.	30,00			
	- Tubazione gas	1		12,00	1,50	1,00	mc.	18,00			
	- Fognatura	1		19,00	1,50	1,00	mc.	28,50			
	Sommano scavo						mc.	48,00	17,50	840,00	
13.3.A.6D.	Oneri di trattamento (D.Lgs. 152/2006, art. 188) - codici CER 101311-170101-170102-170103-170107-170904: oltre 9,01 tonn.										
	- Terreno	1	1	48,00		2,00	ton	96,00	10,00	960,00	
N.P.	Sovrapprezzo per opere provvisoriale atte a mantenere la percorrenza della viabilità nei due sensi durante la fase dei lavori, per eseguire lavori cauti in corrispondenza degli attraversamenti con gli altri sottoservizi, per coordinarsi con tutti gli enti gestori per tracciare tutti i sottoservizi presenti nell'attraversamento										
	- Per i 4 interventi						c	1	24.000,00	24.000,00	
N.P.	Fornitura e posa di tubo in acciaio inox per contenimento tubazione di cui sopra nelle zone di attraversamento del fosso ed incrocio con fognatura nera. D. 200 mm., spessore 40/10.										

CARPI (MO) - Parco Commerciale		PP Area Commerciale Via dell'Industria - F3										Aprile 2017
ART.	DESCRIZIONE	P.S.	P.U.	LUNGH.	LARGH.	H.	U.M.	Q.	PREZZO	IMPORTO	TOTALE	
-	Tubazioni acqua	2		10,00			ml.	20,00				
-	Tubazione gas	1		12,00			ml.	12,00				
-	Fognatura	1		19,00			ml.	19,00				
	Sommano tubazione inox D. 20C						ml.	51,00	150,00	7.650,00		
1.3.A.7A	Rinfianco con Stabilizzato (miscela di granulato e polvere di frantoio) diametro mm. 0,20 ÷ 0,30											
-	Reinterro scavo tubazione di cui sopra comprensivo di stesa della precedente terra di coltivo nelle airole private - Si valuta il solo rinfianco		H.			kg./mc.						
-	Per le tubazioni di cui sopra	1	0,50	51,00	1,00	1,60	ton.	40,80	15,50	632,40		
13.3.E.5D	Pozzetti di ispezione prefabbricati, compresa la riduzione con lastra di copertura armata e passo uomo di luce netta di cm. 60 x 60, completi di chiusino in ghisa del peso di Kg. 120: sezione interna cm. 120x120x200											
-	Sulla linea	1					cad.	4	850,00	3.400,00		
N.P.	Pozzetti di ispezione prefabbricati, compresa la riduzione con lastra di copertura armata e passo uomo di luce netta di cm. 60 x 60, completi di chiusino in ghisa del peso di Kg. 120: sezione interna come da elaborati grafici											
-	Al centro della strada per l'incrocio con la fognatura nera esistente	1					cad.	1	1.500,00	1.500,00		
	Sommano allacciamenti sottoservizi						€			40.715,30	40.715,30	
	IMPORTO TOTALE DELLE OPERE ESCLUSO IL VERDE						€			428.462,39		

► **OPERE DEL VERDE**

25010009	Reinterro di scavi di ridotta dimensione con materiali idonei provenienti dall'ambito di cantiere, in strati successivi di altezza non superiore a 50 cm.. Con impiego di mezzo meccanico.										
-	Aiola centrale tra la quota di intradosso della precedente pavimentazione in asfalto e la quota media del semiperimetro			784,00		0,30	mc.	235,20			
-	Rialzamento centrale al netto della coltre vegetale H.= 1,45-(0,45+0,44+0,22+0,33):4-0,20			784,00		0,89	mc.	697,76			
-	Aiola tra pista ciclopedonale e rotonde			117,28		0,40	mc.	46,91			
-	Aiuola tra pista ciclabile e vecchia strada ingresso carico scarico borgogioioso			98,96		0,40	mc.	39,58			
-	Aiuola tra vecchia strada ingresso carico scarico borgogioioso - e confine F3			254,82		1,40	mc.	356,75			
-	Aiola vecchia viabilità Borgogioiosc			677,78		0,40	mc.	271,11			
	Sommano reinterro						mc.	1.647,32	4,44	7.314,08	
25010041	Spianamento generale dell'area, al fine di riportarla alle quote di progetto, mediante scavo e riporto entro una altezza media di 10/15 cm. del terreno di superficie esistente sul posto onde portarlo al giusto livello per il deflusso delle acque, eseguito con mezzi meccanici a controllo automatico										
-	Aiola centrale tra la quota di intradosso della precedente pavimentazione in asfalto e la quota media del semiperimetro			784,00			mq.	784,00			
-	Rialzamento centrale al netto della coltre vegetale H.= 1,45-(0,45+0,44+0,22+0,33):4-0,20			784,00			mq.	784,00			
-	Aiola tra pista ciclopedonale e rotonde			117,28			mq.	117,28			
-	Aiuola tra pista ciclabile e vecchia strada ingresso carico scarico borgogioioso			98,96			mq.	98,96			
-	Aiuola tra vecchia strada ingresso carico scarico borgogioioso - e confine F3			254,82			mq.	254,82			
-	Aiola vecchia viabilità Borgogioiosc			677,78			mq.	677,78			
	Sommano spianamento						mq.	2.716,84	0,56	1.521,43	
15.4.6B	Stesura e modellazione della terra di coltivo posta in loco, compresa la fornitura della terra (distanza massima dalla cava km. 15): meccanica										
-	Superficie di cui sopra			Superf. 1.932,84		0,20	mc.	386,57	22,75	8.794,42	
25010023	Preparazione del terreno al trapianto mediante lavorazione meccanica fino a cm. 15 e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale										
-	Superficie di cui sopra						mq.	1.932,84	0,94	1.816,87	

CARPI (MO) - Parco Commerciale		PP Area Commerciale Via dell'Industria - F3								Aprile 2017	
ART.	DESCRIZIONE	P.S.	P.U.	LUNGH.	LARGH.	H.	U.M.	Q.	PREZZO	IMPORTO	TOTALE

25020073 **Formazione di tappeto erboso con preparazione meccanica del terreno, concime composto ternario, semina e rullatura, primo taglio incluso, per superfici oltre mq. 1000**
 - Superficie di cui sopra

mq. 1.932,84 2,19 4.232,92

25020012 **Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento dei pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l. di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante: piante di circ. da 16 cm. a 18 cm.**

N.B. - Alberi, come da tabella della relativa Tavola 6b Aprile 2017, dedotti quanti piantumati nella rotonda e quanti piantumati nelle aree private

Fraxinus angustistifolia; 16-18
 Tilia cordata 16-18

2
 2

cad. 2,00
 cad. 2,00

Sommano messa a dimora piante

cad. 2 107,44 214,88

Fornitura di alberi:

15070595 Fraxinus angustistifolia; 16-18
 150714313 Tilia cordata 16-18

cad. 2 124,30
 cad. 2 118,80

25020006 **Messa a dimora di piante arbustive o piccoli alberi (esclusa fornitura, manutenzione e garanzia), in vaso a zolla per altezza da m.1 fino a m. 2; compreso fornitura e stesa di terriccio torboso, concimazione ed irrigazione.**

a - Acero Campestre a cespuglio
 b - Carpino Bianco
 g - Sanguinello e Cornus in genere

7
 18
 11

cad. 7
 cad. 18
 cad. 11

Sommano messa a dimora arbusti

cad. 36 18,00 648,00

Fornitura di arbusti:

150700423 Acero Campestre a cespuglio
 150703217 Carpino Bianco
 15060421 Sanguinello e Cornus in genere

cad. 7 13,50
 cad. 18 14,80
 cad. 11 5,70

15. 4.14 **Realizzazione di impianto di irrigazione automatizzato e temporizzato per una superficie a prato minima di mq.1000 e con frazionamenti non inferiori a mq.250, composto da una tubazione sotterranea in polietilene ad alta densità o polivinilidato atossico, di diametro adeguato alla dimensione dell'impianto stesso, comprensivo di scavo, reinterro e fornitura di raccorderia, irrigatori, valvole, innesti rapidi e quant'altro occorre per il funzionamento. Sono escluse: le opere murarie, i costi relativi agli allacciamenti alla rete idrica e gli impianti elettrici.**

- Intera superficie a verde

mq. 1.932,84 10,55 20.391,46

Sommano OPERE DEL VERDE

€ 45.843,87 45.843,87

IMPORTO TOTALE DELLE OPERE FUORI COMPARTO € 474.306,26

COMPARTO F3 - OO.UU. FUORI AMBITO		Aprile 2017
Capitolo	Descrizione	Importo
1	Nuova Rotonda su viale delle Industrie	356.242,90 €
2	Chiusura via Zappiano	15.017,27 €
3	<i>Chiusura anello acquedotto Nuova rotonda come richiesto da AIMAG</i>	16.486,92 €
4	<i>Allacciamenti sottoservizi su viale industria</i>	40.715,30 €
	IMPORTO TOTALE DELLE OPERE FUORI AMBITO ESCLUSO IL VERDE	428.462,39 €
5	Opere del Verde	45.843,87 €
	IMPORTO TOTALE DELLE OPERE FUORI AMBITO	474.306,26 €

ART.	DESCRIZIONE	P.S.	P.U.	LUNGH.	LARGH.	H.	U.M.	Q.	PREZZO	IMPORTO	TOTALI
OO.UU. IN AMBITO TAVOLE APRILE 2017											
Computo metrico estimativo realizzato con PREZZIARIO MODENA 2015											
13.3.A.1	Preparazione di cassonetto stradale comprendente il diserbo e l'asportazione di terra per una altezza fino a cm.20, con trasporto della medesima nell'ambito del cantiere										
	- Viabilità						mq.	5.068,50			
	- Pista ciclabile						mq.	1.432,38			
	- Piazzole parcheggio						mq.	2.080,64			
	- Parco Giochi						mq.	294,07			
	- Marciapiedi						mq.	359,86			
	Sommano Preparazione cassonetto						mq.	9.235,45	1,55	14.314,95	
13.3.A.2	Compattazione e livellamento del cassonetto stradale con rulli statici e vibranti										
	- Compattazione aree pavimentate - Quantità di cui sopra						mq.	9.235,45			
	- Compattazione sponde vasche di laminazione	2	1	151,00		1,20	mq.	362,40			
		2	1	18,00		1,20	mq.	43,20			
	Sommano compactazione ecc.						mq.	9.641,05	0,80	7.712,84	
13.3.B.4	Fornitura, stesa e cilindratura di materiale inerte riciclato proveniente dalla frantumazione di laterizi e cemento, 0/70 mm.										
	- Superficie aree pavimentate - quantità come sopra			9.235,45		0,40	mc.	3.694,18	29,00	107.131,22	
13.3.B.3B	Fornitura, stesa e cilindratura di ghiaia naturale scevra da materiali argillosi proveniente da cave, compresa la rullatura a sfangamento (misura del materiale in sezione): per uno spessore medio finito di cm. 10										
	<i>Strato di finitura</i>										
	- Superficie come sopra			9.235,45		0,10	mc.	923,55	38,50	35.556,48	
13.3.B.6	Strato di fondazione in Misto cementato dello spessore medio di cm. 20, per lavori di entità superiore ai 200 mc., costituito da una miscela di inerti di appropriata granulometria, acqua e cemento (minimo 60 Kg./mc.), il tutto rispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 Kg. per mq., saturata da uno strato di sabbia compresa la fornitura dei materiali, le prove di laboratorio ed in sito, la stesa con vibrofinitrice e il costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo il costipamento.										
	- Solo viabilità			4.466,00		0,15	mc.	669,90	59,00	39.524,10	
13.3.C.3	Strato di collegamento (BINDER) per lavori di entità superiore ai 1500 mq, formato da conglomerato bituminoso ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale del 4%-5% di bitume, in opera a caldo con apposita macchina vibro-finitrice, compresa la successiva rullatura e compactazione, esclusa la mano d'attacco in emulsione bituminosa, spessore finito rullato di cm 8.										
	- Quantità di cui sopra						mq.	4.466,00	13,00	58.058,00	
13.3.C.5	Saturazione della pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita mediante spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,800 Kg/mq, previa pulizia del piano di posa, e successiva sparsa di sabbia di Po, pulita e asciutta.										
	Quantità di cui sopra						mq.	4.466,00	1,30	5.805,80	

ART.	DESCRIZIONE	P.S.	P.U.	LUNGH.	LARGH.	H.	U.M.	Q.	PREZZO	IMPORTO	TOTALI
13.3.C.4	Tappeto di usura per lavori di entità superiore ai 1500 mq. formato da conglomerato bituminoso 0/8/12 ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale di bitume del 5,5%+6,5%, in opera con apposita macchina vibro-finitrice o a mano, compresa la pulizia del piano di posa anche mediante l'uso di motosoffiatori, la spruzzatura della mano d'attacco con emulsione bituminosa pari a Kg. 0,500-0,700 per mq. e la cilindratura finale, spessore finito e rullato di cm. 3 (escluse aree cortilive, vedi voce 3.2.23).										
	- Quantità come sopra						mq.	4.466,00	6,40	28.582,40	
13.3.D.5.C	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio, per bordi di marciapiedi rettilinei o cordonate in genere, compreso ogni onere per la formazione della fondazione in calcestruzzo di cemento, stilatura e stuccature dei giunti con malta grassa di cemento: cordoli di calcestruzzo a sez. 12/15 x 25, su fondazioni di cm. 20x15.										
	Retti										
	• Cordoli Pista ciclabile a partire da Via Zappiano sui due lati	2	1	110,00			m.	220,00			
		2	1	76,50			m.	153,00			
		2	1	76,00			m.	152,00			
		2	1	127,50			m.	255,00			
	- tratti curvilinei	1	1	20,00			m.	20,00			
		1	1	15,00			m.	15,00			
	- a seguire fino al limite	1	1	77,50			m.	77,50			
		1	1	70,00			m.	70,00			
	- tratto curvilineo finale	2	1	5,00			m.	10,00			
	• <i>Tratto tra le airole e la viabilità a partire da Via Zappiano fino all'inizio dei parcheggi.</i>										
	- tratti curvilinei	1	1	12,50			m.	12,50			
		1	1	7,50			m.	7,50			
	- tratti rettilinei	1	1	20,00			m.	20,00			
		1	1	60,00			m.	60,00			
	<i>Delimitazione airole sulla testata dei parcheggi</i>										
	- tratto curvo verso la viabilità	6	1	6,00			m.	36,00			
	- tratto rettilineo dalla parte del parcheggio	6	1	6,00			m.	36,00			
	- testata piazzole	1	1	5,00			m.	5,00			
	• <i>Delimitazione aiola allo svincolo con la viabilità Blocco A</i>										
	- tratto curvo	1	1	7,50			m.	7,50			
		1	1	10,00			m.	10,00			
	- tratti rettilinei delimitazione aiola sul retro dei parcheggi	1	1	100,00			m.	100,00			
	- a lato dei parcheggi	1	1	5,00			m.	5,00			
	- tratto retto fino alla pista ciclabile	1	1	15,00			m.	15,00			
	• <i>Tra la viabilità e le airole nella zona di rotonda in ambito</i>										
	- aiola di svincolo verso Viale dell'Industria - curvilineo	1	1	27,50			m.	27,50			
	- tratto curvilineo contorno aiola esterna alla rotonda										
	fino allo svincolo per Bel Gioioso (zona in ambito)	1	1	81,00			m.	81,00			
	- aiola dalla parte opposta della bretella per Bel Gioioso fino al limite della zona in ambito tratto curvilineo	1	1	29,00			m.	29,00			
	- tratto curvilineo tra l'aiola interna alla rotonda e la viabilità per il solo tratto in ambito	1	1	95,00			m.	95,00			
	• <i>Contorno area in autobloccante raccolta rifiuti/cabina Enel</i>										
		2	1	31,00			m.	62,00			
		2	1	6,00			m.	12,00			
		2	1	15,00			m.	30,00			
		1	1	5,00			m.	5,00			
	• <i>Contorno area giochi</i>	2	1	15,00			m.	30,00			
		2	1	17,50			m.	35,00			
	- marciapiede di collegamento	1	1	12,50			m.	12,50			
		1	1	10,00			m.	10,00			
		1	1	4,00			m.	4,00			
		1	1	2,50			m.	2,50			
	- marciapiede sul retro dei parcheggi per collegamento zone edificabili A + E	2	1	95,00			m.	190,00			
	Sommano cordoli retti						m.	1.912,50	28,00	53.550,00	
13.3.D.5.D	Maggiorazione per tratti curvilinei sul prezzo dei tratti rettilinei										
	- Tratti curvilinei desunti dall'articolo precedente per la conseguente maggiorazione	1	1	20,00			m.	20,00			
		1	1	15,00			m.	15,00			
		2	1	5,00			m.	10,00			
		1	1	12,50			m.	12,50			
		1	1	7,50			m.	7,50			
		6	1	6,00			m.	36,00			
		1	1	7,50			m.	7,50			
		1	1	10,00			m.	10,00			
		1	1	27,50			m.	27,50			
		1	1	81,00			m.	81,00			
		1	1	29,00			m.	29,00			

ART.	DESCRIZIONE	P.S.	P.U.	LUNGH.	LARGH.	H.	U.M.	Q.	PREZZO	IMPORTO	TOTALI
	Sommano cordoli curvi	1	1	95,00			m.	95,00			
							m.	351,00	8,40	2.948,40	
3.2.50.B	Fornitura e posa in opera di pavimento per esterni in moduli autobloccanti in calcestruzzo, con strato antiusura al quarzo spessore cm. 6, con posa su polvere di frantoio, TNT, taglio a spacco per moduli non inseribili interi e sabbiatura di chiusura, escluso il sottofondo: rosso										
	- Pista ciclabile	1		Superf.			mq.	1.432,38			
	- Piazzole parcheggi	1		2.080,64			mq.	2.080,64			
	Sommano autobloccanti						mq.	3.513,02	25,00	87.825,50	
15.4.A.15	Fornitura e realizzazione di staccionata a croce di S. Andrea in pali di pino torniti diametro 10 cm. trattati in autoclave, costituita da corrimano e diagonali a sezione mezzotonda interasse di 2 m., montati verticali di sezione circolare di altezza fuori terra di 1 m., ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato, intervento completo di eventuali plinti di fondazione di 30x30x30 cm. compreso tutti i piccoli movimenti di terra, in escavo ed in riporto, per la realizzazione di plinti di fondazione. Intervento comprensivo di ogni onere, attrezzo ed attrezzatura necessaria ed effettuato con materiale fornito a piè d'opera dall'impresa.										
	- Protezione Pista Ciclabile verso vasca di laminazione	1	1	141,00			mq.	141,00	59,00	8.319,00	
13.3.D.8	Fornitura e posa in opera di barriera metallica tipo guard-rail, montate su manufatto, classe H2 - LC=288KJ così come previsto dal D.M.LL.PP. 3 giugno 1998 e successive modifiche ed integrazioni, costituita da fasce orizzontali sagomate a tripla onda e pali, il tutto zincato a caldo con quantità di zinco non inferiore a 300 grammi/mq. secondo le norme UNI 7544/66, compresi i pezzi speciali (terminali, distanziatori, bulloneria, piastre, tirafondi, dispositivi rifrangenti) ed ogni altro onere per dare la barriera in opera a perfetta regola d'arte, sia in rettilineo che in curva di qualsiasi raggio. I terminali di fine tratto verranno anch'essi compensati a metro lineare di barriera.										
	- Tra la viabilità in ambito presso la rotonda e l'area verde prospiciente la vasca di laminazione	1	1	25,00			m.	25,00	140,00	3.500,00	
	► Segnaletica stradale - Tavola 10-1										
	Si utilizza il Prezziario										
	CCIAA di Milano 2014										
B.07.04.505.a	Fornitura e posa in opera di pali per segnaletica stradale verticale in lamiera zincata, completa di pali in ferro zincato (aventi spessore 2,4 mm, diametro 48-60 mm e altezza 3 m), e plinto di calcestruzzo (confezionato con calcestruzzo C25/30 (ex Rck 30 N/mm²) - XC2 - S4, aventi dimensioni 40x40x40 cm), e attacchi, compreso lo scavo, il reinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta, la sola posa del cartello stradale, esclusa la sua fornitura. D. 48 mm.										
	- Cartelli come da Tavola 10.1 - Sulla viabilità	29					cad.	29			
	" nei parcheggi	26					cad.	26			
	" nelle zone di svicolo in ambito	11					cad.	11			
	Sommano pali cartelli						cad.	66	100	6.600,00	
B.07.04.505.c	Fornitura di cartelli										
	- Quantità di cui sopra	66					cad.	66	50,00	3.300,00	

CARPI (MO) - Parco Commerciale		PP Area Commerciale Via dell'Industria - F3									Aprile 2017
ART.	DESCRIZIONE	P.S.	P.U.	LUNGH.	LARGH.	H.	U.M.	Q.	PREZZO	IMPORTO	TOTALI
B.07.04.503.b	Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebrature, isole traffico, fasce pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogramma circoscritto) eseguita con vernice spartitraffico rinfrangente										
	- Attraversamenti pedonali	3		6,00	3,00		mq.		54,00		
		2		8,00	3,00		mq.		48,00		
	- Logo parcheggio disabil	2		5,00	1,50		mq.		15,00		
	- Stop	8		5,00	0,30		mq.		12,00		
	Frecce	15		1,50	0,80		mq.		18,00		
	Sommano stop, ecc.						mq.	147,00	8,50	1.249,50	
B.07.04.502.a	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente. Larghezza cm. 12										
	- Centrali alla viabilità longitudinale	1	1	427,50			m.		427,50		
	- Centrale al tratto di rotonda in ambito	1	1	75,00			m.		75,00		
	- Testate parcheggi	1	1	72,50			m.		72,50		
		2	1	70,00			m.		140,00		
		1	1	107,50			m.		107,50		
		1	1	100,00			m.		100,00		
	Sommano strisce continue						m.	922,50	1,50	1.383,75	
	Sommano opere stradali/Pista Ciclabile						€			465.361,94	465.361,94
	Sottoservizi										
	► Linea Acqua potabile - Tav. 3M-U Maggio 2016										
	N.P. - In mancanza di corrispondente voce nel Prezziario di Modena gli N.P. sono stati desunti per assimilazione dalle voci corrispondenti del Prezziario CCIAA di Milano.										
N.P.	Fornitura e posa di Tubo di polietilene ad alta densità PN16, PE100 per condotte di acqua: Diametro esterno mm. 200 , compresa fornitura e posa di nastro monitore ed ogni altro onere occorrente										
	- Tratto centrale alla viabilità da Via Zappiano alla rotonda	1	1	480,00			m.		480,00		
	- Tratto ortogonale fino alla tubazione da dismettere su Viale dell'Industria	1	1	52,50			m.		127,50		
	Sommano Tubi PE D. 200 mm.						m.	607,50	135,00	82.012,50	
N.P.	Fornitura e posa di Tubo di polietilene in rotoli, ad alta densità PN16, PE100 per condotte di acqua: Diametro esterno mm. 90, compresa fornitura e posa di nastro monitore ed ogni altro onere occorrente										
	- Stacco dalla tubazione di cui sopra agli allacci esistenti sulla tubazione da dismettere - pozzetti esistenti al centro di Via dell'Industria						m.	42,04	70,62	2.968,86	
N.P.	Seracinesca di intercettazione PN16 corpo ovale a vite interna, senza premistoppa con asta di manovra in acciaio e chiusino in PE										
	- Come da Tavola 3M-U						cad.	14	965,00	13.510,00	
1.4.A. 2 A	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia e i trovanti, con mezzi meccanici fino a m. 1,50 di profondità, comprese le occorrenti sbadacchiature, nonche' gli eventuali oneri di pulizia eseguiti a mano: compresi carico e trasporto dei materiali alle discariche escluso l'eventuale onere della discarica (distanza massima dal cantiere km. 15)										
	- Linea con tubaz. D. 200	1		607,50	0,60	1,00	m³		364,50		
	- Linea con tubaz. D. 90	1		42,04	0,60	1,00	m³		25,22		
	Sommano scavo						m³	389,72	17,50	6.820,17	
1.3.A. 7 A	Rinfianco con Stabilizzato (miscela di granulato e polvere di frantoio) diametro mm. 0,20 ÷ 0,30						kg./mc.				
	- Rinfianco tubazioni di cui sopra	100%		389,72		1,60	ton.	623,56	15,50	9.665,16	

CARPI (MO) - Parco Commerciale		PP Area Commerciale Via dell'Industria - F3									Aprile 2017
ART.	DESCRIZIONE	P.S.	P.U.	LUNGH.	LARGH.	H.	U.M.	Q.	PREZZO	IMPORTO	TOTALI
13.3.E. 5B	Fornitura e posa di Pozzetti di ispezione prefabbricati, compresa la riduzione con lastra di copertura armata e passo uomo di luce netta di cm. 60 x 60, completi di chiusino in ghisa del peso di Kg. 120: sezione interna 80x80x150 - Come da progetto	16					cad.	16	550,00	8.800,00	
	Sommano Linea Acquedotto						€			123.776,69	123.776,69
	► Linea Gas - Tavola 4M-U										
10.1.1J	10.1.1J Tubo di ferro nero tipo Mannesmann senza saldatura, tabella UNI 3824: diametro interno 4" Fornitura e posa di tubo per gas metano MP, realizzata in acciaio rivestito in polietilene DN 100, compresa fornitura e posa di nastro monitore ed ogni altro onere occorrente - tratto trasversale da Viale Industria alla Via centrale	1	1	47,50			m.	47,50			
	- tratto longitudinale sulla viabilità centrale	1	1	125,00			m.	125,00			
	- stacchi ai contatori	2	1	2,50			m.	5,00			
	Sommano Tubo DN 100						m.	<u>177,50</u>	32,13	5.703,08	
N.P.	Fornitura e posa di contatore del Gas - Stacchi al Blocco A e Blocco B						cad.	2	630,00	1.260,00	
1.4.A.2A	1.4.A.2A Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia e i trovanti, con mezzi meccanici fino a m. 1,50 di profondità, comprese le occorrenti sbadacchiature, nonche' gli eventuali oneri di pulizia eseguiti a mano: compresi carico e trasporto dei materiali alle discariche escluso l'eventuale onere della discarica (distanza massima dal cantiere km. 15) - Tubazione quantità di cui sopra	1		177,50	0,80	1,20	m³	170,40	17,50	2.982,00	
1.3.A.7A	1.3.A.7A Rinfiacco con Stabilizzato (miscela di granulato e polvere di frantoio) diametro mm. 0,20 ÷ 0,30 - Reinterro scavo tubazione di cui sopra	100%		170,40			kg./mc. 1,60 ton.	272,64	15,50	4.225,92	
	Sommano Linea Gas						€			14.171,00	14.171,00
	► Linea Alimentazione Elettrica - Tavola 3E-U										
13.3.F.2E	13.3.F.2E Fornitura e posa in opera di cavidotto in PE-AD serie pesante doppia parete per installazioni elettriche e telecomunicazioni in conformità alla norme CEI EN 50086-2-4/A1 (CEI 23-46) superficie interna liscia, dato in opera annegato in bauletto di cls compreso i pezzi speciali ed il raccordo ai pozzetti di derivazione. Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: diametro esterno 160, compresa fornitura e posa di nastro monitore ed ogni altro onere occorrente <i>Linea proveniente da Via Zappiano</i> - piccolo tratto su Via Zappiano	1	2	20,00			m.	40,00			
	- sulla viabilità interna fino alla cabina del Blocco B	1	2	87,50			m.	175,00			
	- proseguimento sulla via centrale fino all'incrocio	1	2	300,00			m.	600,00			
	- dalla via centrale alla cabina Blocco A - andata e ritorno	2	2	60,00			m.	240,00			
	- tratto di ritorno fino al collegamento con la rete esistente zona Bel Gioioso	1	2	200,00			m.	400,00			
	Sommano cavidotti D. 160			<u>667,50</u>			m.	<u>1.455,00</u>	22,50	32.737,50	
13.3.E.5C	13.3.E.5C Pozzetti di ispezione prefabbricati, compresa la riduzione con lastra di copertura armata e passo uomo di luce netta di cm. 60 x 60, completi di chiusino in ghisa del peso di Kg. 120: sezione interna cm. 100x100x200 - su via Zappiano						cad.	1			
	- lungo Viale dell'Industria						cad.	5			
	Sommano pozzetti 100x100						cad.	<u>6</u>	700,00	4.200,00	

ART.	DESCRIZIONE	P.S.	P.U.	LUNGH.	LARGH.	H.	U.M.	Q.	PREZZO	IMPORTO	TOTALI
1.4.A. 2 A	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia e i trovanti, con mezzi meccanici fino a m. 1,50 di profondità, comprese le occorrenti sbadacchiature, nonche' gli eventuali oneri di pulizia eseguiti a mano: compresi carico e trasporto dei materiali alle discariche escluso l'eventuale onerodella discarica (distanza massima dal cantiere km. 15)										
	- Tubazione quantita di cui sopra	1		667,50	0,80	1,40	m³	747,60	17,50	13.083,00	
1.3.A. 7 A	Rinfianco con Stabilizzato (miscela di granulato e polvere di frantoio) diametro mm. 0,20 ÷ 0,30						kg./mc.				
	- Reinterro scavo tubazione di cui sopra	100%		747,60		1,60	ton.	1.196,16	15,50	18.540,48	
N.P.	Fornitura e posa di Cabina Elettrica										
	- Installazione di nuovo manufatto cabina						cad.	2	15.000,00	30.000,00	
1.4.C. 1 A	Calcestruzzo in opera, confezionato con inerti opportunamente selezionati, per getto di fondazione e sottofondazione non armati, gettati senza l'ausilio di casseri: a tonn. 0,15 di cemento tipo 325										
	- Rinfianco tubazione	1		667,50	0,80	0,20	m³	106,80	96,24	10.278,43	
	Sommano Linea Alimentazione Elettrica						€			108.839,41	108.839,41
	► Linea illuminazione pubblica - Tav. 2E-U										
13.3.F. 2 C	Fornitura e posa in opera di cavidotto in PE-AD serie pesante doppia parete per installazioni elettriche e telecomunicazioni in conformità alla norme CEI EN 50086-2-4/A1 (CEI 23-46) superficie interna liscia, dato in opera annegato in bauletto di cls compreso i pezzi speciali ed il raccordo ai pozzetti di derivazione. Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: diametro esterno 125, compresa fornitura e posa di nastro monitore ed ogni altro onere occorrente										
	- dalla cabina Blocco B alla pista ciclabile	1	2	25,00			m.	50,00			
	- lungo la pista ciclabile fino al quadro di illuminazione pubblica	1	2	315,00			m.	630,00			
	- stacco alimentazione Parco Gioch	1	2	18,00			m.	36,00			
	- stacco alla rotonda	1	2	20,00			m.	40,00			
	- proseguimento lungo la pista ciclabile	1	2	10,00			m.	20,00			
		1	2	15,00			m.	30,00			
	- linea a lato rotonda fino al collegamento con la linea esistente zona Bel Gioiosc	1	2	75,00			m.	150,00			
	Sommano Tubaz. D. 125 mm.		m. =	478,00			m.	956,00	17,85	17.064,60	
13.3.F. 1	Fondazioni per pali per illuminazione pubblica in cls dosato a q.li 250 di cemento tipo 325, delle dimensioni di cm 80X80X100 con tubo verticale diametro cm. 25 per innesto palo, compreso nel prezzo l'onere per lo scavo, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, eventuali cesserature, il raccordo al pozzetto con tubo flessibile rinfiancato in cls e quant'altro necessari per dare l'opera finita.										
	Compreso tratto di rotonda in ambito										
	- Fondazioni per pali illuminazione a due corpi illuminanti	13					cad.	13			
	- Fondazioni per pali illuminazione a corpo illuminante sinqolc	8					cad.	8			
	- Fondazioni pali zona rotatoria in ambito	2					cad.	2			
	Sommano fondazione pali						cad.	23	125,00	2.875,00	
13.3.F. 3	Fornitura e posa di pozzetto di derivazione e raccordo per impianto di illuminazione stradale, dato in opera in elementi prefabbricati delle dimensioni di 30x30x30 cm. interni posati su sottofondo e rinfianco in cls.,coperchio ed anello in ghisa e quant'altro necessari per dare l'opera finita a regola d'arte.										

CARPI (MO) - Parco Commerciale		PP Area Commerciale Via dell'Industria - F3									Aprile 2017
ART.	DESCRIZIONE	P.S.	P.U.	LUNGH.	LARGH.	H.	U.M.	Q.	PREZZO	IMPORTO	TOTALI
	- Pozzetto di raccordo - Davanti ad ogni basamento										
	quantità come alla voce fondazioni pali						cad.	23	75,00	1.725,00	
1.4.A. 2 A	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia e i trovanti, con mezzi meccanici fino a m. 1,50 di profondità, comprese le occorrenti sbadacchiature, nonche' gli eventuali oneri di pulizia eseguiti a mano: compresi carico e trasporto dei materiali alle discariche escluso l'eventuale onere della discarica (distanza massima dal cantiere km. 15)										
	- Tubazione D. 125 - quantità di cui sopra	1		478,00	0,80	1,40	m³	535,36	17,50	9.368,80	
1.3.A. 7 A	Rinfianco con Stabilizzato (miscela di granulato e polvere di frantoio) diametro mm. 0,20 ÷ 0,30										
	- Reintegro scavo tubazione di cui sopra	100%		535,36			kg./mc. 1,60	ton.	856,58	15,50	13.276,93
N.P.	Fornitura e posa di palo per illuminazione stradale pubblica di tipo standard H. m. 8, completi di linea di alimentazione, impianto di messa a terra, morsettiere e corpi illuminanti ed ogni altra apparecchiatura eventualmente necessaria: ad 1 braccio con armatura stradale a LED tipo THORN CIVITEQ LED 77W4000K, come da specifiche della relativa Tavola.										
	- Viabilità interna/Pista ciclabile	3					cad.	3			
	- Tratto di rotatoria in ambito Sommano pali	2					cad.	2			
							cad.	5	1.950,00	9.750,00	
N.P.	Fornitura e posa di palo per illuminazione stradale pubblica di tipo standard H. m. 8, completi di linea di alimentazione, impianto di messa a terra, morsettiere e corpi illuminanti ed ogni altra apparecchiatura eventualmente necessaria: a 2 bracci con armatura stradale a LED di cui: verso la pista ciclabile tipo THORN CIVITEQ LED 77W4000K; verso la viabilità HORN CIVITEQ LED 38W4000K; come da specifiche della relativa Tavola.										
	- Come da relativa Tavola	13					cad.	13	2.984,00	38.792,00	
N.P.	Fornitura e posa di palo per illuminazione stradale pubblica di tipo standard H. m. 4, completi di linea di alimentazione, impianto di messa a terra, morsettiere e corpi illuminanti ed ogni altra apparecchiatura eventualmente necessaria: con moderno testapalo THORN FLEXITI LED 40W4000K, come da specifiche della relativa Tavola.										
	- Illuminazione Parco Giochi	3					cad.	3	2.140,00	6.420,00	
N.P.	Fornitura e posa di palo per illuminazione stradale pubblica di tipo standard H. m. 5, completi di linea di alimentazione, impianto di messa a terra, morsettiere e corpi illuminanti ed ogni altra apparecchiatura eventualmente necessaria: ad 1 braccio con armatura stradale a LED tipo THORN CIVITEQ LED 110W4000K, come da specifiche della relativa Tavola.										
	- Ai lati degli attraversamenti pedonali	2					cad.	2	2.080,00	4.160,00	
1.4.C. 1 A	Calcestruzzo in opera, confezionato con inerti opportunamente selezionati, per getto di fondazione e sottofondazione non armati, gettati senza l'ausilio di casseri: a tonn. 0,15 di cemento tipo 325										
	- Rinfianco tubazione	1		478,00	0,80	0,20	m³	76,48	96,24	7.360,44	
11.2.13F	Fornitura e posa di conduttore elettrico FG7oR sezione 1x16 mmq										
	- Linea illuminazione nuova strada	2		340			m	680			
	- Linea illuminazione rotatoria verticale	2	15			8,00	m	240,00			

CARPI (MO) - Parco Commerciale		PP Area Commerciale Via dell'Industria - F3										Aprile 2017
ART.	DESCRIZIONE	P.S.	P.U.	LUNGH.	LARGH.	H.	U.M.	Q.	PREZZO	IMPORTO	TOTALI	
							m	920,00	3,06	2.815,20		
11.2.13E	Fornitura e posa di conduttore elettrico FG7oR sezione 1x10 mmq											
	- Linea illuminazione pista ciclabile + area giochi	3		43			m	129				
	Linea illuminazione rotatoria verticale	3	3			8,00	m	72,00				
							m	201,00	2,24	450,24		
11.2.13G	Fornitura e posa di conduttore elettrico FG7oR sezione 1x4 mmq											
	- Linea illuminazione rotatoria orizzontale	2		95			m	190				
	Linea illuminazione rotatoria verticale	2	5			8,00	m	80,00				
							m	270,00	0,96	259,20		
	Sommano Linea Illuminazione pubblica						€			114.317,40	114.317,40	
	► Linea Telefonica - Tavola 4E-U											
13.3.F. 2C	Fornitura e posa in opera di cavidotto in PE-AD serie pesante doppia parete per installazioni elettriche e telecomunicazioni in conformità alla norme CEI EN 50086-2-4/A1 (CEI 23-46) superficie interna liscia, dato in opera annegato in bauletto di cls compreso i pezzi speciali ed il raccordo ai pozzetti di derivazione. Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: diametro esterno mm. 125, compresa fornitura e posa di nastro monitore ed ogni altro onere occorrente											
	- Collegamenti trasversali dalla linea esistente su Viale dell'Industria alla linea longitudinale centrale all'intervento, prolungata fino ad incontrare la linea esistente presso Via Zappiano e chiusura dell'anello con ritorno su Viale dell'Industria appena prima della rotonda	2	1	55,00			m.	110,00				
	tratto longitudinale	2	1	400,00			m.	800,00				
	Sommano cavidotto telecom D. 125		m. =	455,00			m.	910,00	17,85	16.243,50		
13.3.E. 5A	Pozzetti di ispezione prefabbricati, compresa la riduzione con lastra di copertura armata e passo uomo di luce netta di cm. 60 x 60, completi di chiusino in ghisa del peso di Kg. 120: sezione interna cm. 60x60x150											
	- Lungo le linee						cad.	9	400,00	3.600,00		
13.3.E. 5...	Pozzetti di ispezione prefabbricati, compresa la riduzione con lastra di copertura armata e passo uomo di luce netta di cm. 60 x 60, completi di chiusino in ghisa del peso di Kg. 120: sezione interna cm. 60x120x150											
	- Sulla linea						cad.	2	750,00	1.500,00		
1.4.A. 2A	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia e i trovanti, con mezzi meccanici fino a m. 1,50 di profondità, comprese le occorrenti sbadacchiature, nonche' gli eventuali oneri di pulizia eseguiti a mano: compresi carico e trasporto dei materiali alle discariche escluso l'eventuale onere della discarica (distanza massima dal cantiere km. 15)											
	- Tubazione D. 125 - quantità di cui sopra	1		455,00	0,80	0,80	m³	291,20	17,50	5.096,00		
1.3.A. 7A	Rinfianco con Stabilizzato (miscela di granulato e polvere di frantoio) diametro mm. 0,20 ÷ 0,30						kg./mc.					
	- Reinterro scavo tubazione di cui sopra	100%		291,20			1,60 ton.	465,92	15,50	7.221,76		
1.4.C. 1A	Calcestruzzo in opera, confezionato con inerti opportunamente selezionati, per getto di fondazione e sottofondazione non armati, gettati senza l'ausilio di casseri: a tonn. 0,15 di cemento tipo 325											
	- Rinfianco tubazione	1		455,00	0,80	0,20	m³	72,80	96,24	7.006,27		
	Sommano Linea Telefonica						€			40.667,53	40.667,53	
	► Fognatura nera - Tavola 2M-U											

ART.	DESCRIZIONE	P.S.	P.U.	LUNGH.	LARGH.	H.	U.M.	Q.	PREZZO	IMPORTO	TOTALI
13.3.E. 2C	Fornitura e posa in opera di condotte in tubi di cloruro di polivinile serie UNI/EN 1401 - 1, tipo SN 4 KN/mq. SDR 41, a marchio iIP, compresi scavo fino a m. 2,5 di profondità e rinterro con materiale proveniente dallo scavo, letto in sabbia con rinfiacco e copertura in sabbia costipata per uno spessore non inferiore a cm. 15, esclusi i pezzi speciali e le sbadacchiature degli scavi di profondità superiore a m. 1,50: con tubi diametro esterno mm. 200, compresa fornitura e posa di nastro monitor ed ogni altro onere occorrente										
	- Dalla tubazione esistente al pozzetto 7\	1	1	30,00			m.	30,00			
	- in diagonale fino al pozzetto €	1	1	12,50			m.	12,50			
	- dal pozzetto 6 al 5	1	1	6,00			m.	6,00			
	- dal pozzetto 5 al 4	1	1	15,00			m.	15,00			
	- dal pozzetto 4 al 3	1	1	21,50			m.	21,50			
	- dal pozzetto 3 all'1	1	1	75,00			m.	75,00			
	Sommano tubo D. 200						m.	160,00	52,00	8.320,00	
13.3.E. 5C	Pozzetti di ispezione prefabbricati, compresa la riduzione con lastra di copertura armata e passo uomo di luce netta di cm. 60 x 60, completi di chiusino in ghisa del peso di Kg. 120: sezione interna cm. 100x100x200										
	- Sulla linea di cui sopra	7					cad.	7	700,00	4.900,00	
N.P.	Immissione in fogna completa di scavo, rinterro, ripristino pavimentazione stradale e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta.										
	- collegamento alla fognatura esistente	1					cad.	1	400,00	400,00	
1.4.A. 2A	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia e i trovanti, con mezzi meccanici fino a m. 1,50 di profondità, comprese le occorrenti sbadacchiature, nonche' gli eventuali oneri di pulizia eseguiti a mano: compresi carico e trasporto dei materiali alle discariche escluso l'eventuale onere della discarica (distanza massima dal cantiere km. 15)										
	- Tubazione D. 200 - quantità di cui sopra	1		160,00	0,80	0,80	m³	102,40	17,50	1.792,00	
1.3.A. 2	Sabbia del Po lavata (franco deposito locale).										
	- Rinterro scavo tubazione di cui sopra	20%		102,40		1,60	ton.	32,77	19,00	622,59	
1.3.A. 7A	Rinfiacco con Stabilizzato (miscela di granulato e polvere di frantoio) diametro mm. 0,20 ÷ 0,30						kg./mc.				
	- Rinterro scavo tubazione di cui sopra	70%		102,40		1,60	ton.	114,69	15,50	1.777,66	
1.4.C. 1A	Calcestruzzo in opera, confezionato con inerti opportunamente selezionati, per getto di fondazione e sottofondazione non armati, gettati senza l'ausilio di casseri: a tonn. 0,15 di cemento tipo 325										
	- Rinfiacco tubazione ubazione D. 200	1		102,40	0,80	0,20	m³	16,38	96,24	1.576,80	
	Sommano Fognatura nera						€			19.389,05	19.389,05
	► Rete fognaria Bianca										
N.P.	Fornitura e posa di tubazione scatolare sezione 1000 x 600 h per condotti di fognatura in c.a. armati con rete elettrosaldate con incastrati a tenuta comprensivi di guarnizione, spessore parete 12 cm, lunghezza elemento 200 cm, a norma UNI e marchiati CE, comprensivo di tutti gli oneri necessari per una posa a regola d'arte (soletta armata secondo livelletta ed ecc...)										
	• Stacco vasca di laminazione	3	1	12,10			m.	36,30	366,61	13.307,94	

CARPI (MO) - Parco Commerciale		PP Area Commerciale Via dell'Industria - F3									Aprile 2017
ART.	DESCRIZIONE	P.S.	P.U.	LUNGH.	LARGH.	H.	U.M.	Q.	PREZZO	IMPORTO	TOTALI
N.P.	Fornitura e posa di tubazione scatolare sezione 1000 x 500 h per condotti di fognatura in c.a. armati con rete elettrosaldate con incastri a tenuta comprensivi di guarnizione, spessore parete 12 cm, lunghezza elemento 200 cm, a norma UNI e marchiati CE, comprensivo di tutti gli oneri necessari per una posa a regola d'arte (soletta armata secondo livelletta ed ecc...)										
	• Linea su strada di lotto	1	1	163,00			m.	163,00			
		2	1	136,00			m.	272,00			
	• Stacco blocco A	2	1	8,13			m.	16,26			
		1	1	22,51			m.	22,51			
	Sommano tubi PVC D. 500						m.	473,77	312,26	147.939,42	
13.3.E.3E	Fornitura e posa in opera di condotte in tubi di cloruro di polivinile serie UNI/EN 1401 - 1, tipo SN 4 KN/mq. SDR 41, a marchio iiP, compresi scavo fino a m. 2,5 di profondità e rinterro con materiale proveniente dallo scavo, letto in sabbia con rinfiacco e copertura in sabbia costipata per uno spessore non inferiore a cm. 15, esclusi i pezzi speciali e le sbadacchiature degli scavi di profondità superiore a m. 1,50: con tubi diametro esterno mm. 500										
	- Stacco parcheggio Nord						m.	13,22			
	- Stacco Blocco B						m.	5,00			
	Sommano tubi PVC D. 500						m.	18,22	106,00	1.931,32	
13.3.E.3E	Fornitura e posa in opera di condotte in tubi di cloruro di polivinile serie UNI/EN 1401 - 1, tipo SN 4 KN/mq. SDR 41, a marchio iiP, compresi scavo fino a m. 2,5 di profondità e rinterro con materiale proveniente dallo scavo, letto in sabbia con rinfiacco e copertura in sabbia costipata per uno spessore non inferiore a cm. 15, esclusi i pezzi speciali e le sbadacchiature degli scavi di profondità superiore a m. 1,50: con tubi diametro esterno mm. 400										
	- Strada	1	1	44,50			m.	44,50			
	- Stacco Blocco A	1	1	4,50			m.	4,50			
	Sommano tubi PVC D. 400						m.	49,00	82,00	4.018,00	
13.3.E.3D	Fornitura e posa in opera di condotte in tubi di cloruro di polivinile serie UNI/EN 1401 - 1, tipo SN4 KN/mq. SDR 41, a marchio iiP, compresi scavo fino a m. 2,5 di profondità e rinterro con materiale proveniente dallo scavo, letto in sabbia con rinfiacco e copertura in sabbia costipata per uno spessore non inferiore a cm. 15, esclusi i pezzi speciali e le sbadacchiature degli scavi di profondità superiore a m. 1,50: con tubi diametro esterno mm. 315										
	- Strada di lotto	1	1	56,00			m.	56,00			
	- Rotonda in ambito	1	1	28,00			m.	28,00			
		1	1	16,70			m.	16,70			
		1	1	13,50			m.	13,50			
	- Troppo pieno laminazione	1	1	91,00			m.	91,00			
	Sommano tubi PVC D. 315						m.	205,20	56,00	11.491,20	
13.3.E.3A	Fornitura e posa in opera di condotte in tubi di cloruro di polivinile serie UNI/EN 1401 - 1, tipo SN 4 KN/mq. SDR 41, a marchio iiP, compresi scavo fino a m. 2,5 di profondità e rinterro con materiale proveniente dallo scavo, letto in sabbia con rinfiacco e copertura in sabbia costipata per uno spessore non inferiore a cm. 15, esclusi i pezzi speciali e le sbadacchiature degli scavi di profondità superiore a m. 1,50: con tubi diametro esterno mm. 160										
	- Stacchi doppi di collegamento alle caditoie	22	2	3,00			m.	132,00			
	- Stacchi singoli di collegamento alle caditoie	3	1	3,00			m.	9,00			
		4	1	1,00			m.	4,00			
	- Cabina ENEL	1	1	16,55			m.	16,55			
	Sommano tubi PVC D. 160						m.	161,55	34,00	5.492,70	

ART.	DESCRIZIONE	P.S.	P.U.	LUNGH.	LARGH.	H.	U.M.	Q.	PREZZO	IMPORTO	TOTALI
13.3.E. 5 A	Pozzetti di ispezione prefabbricati, compresa la riduzione con lastra di copertura armata e passo uomo di luce netta di cm. 60 x 60, completi di chiusino in ghisa D400, compreso scavo, rinterro, prolunghe e quant'altro necessario: sezione interna cm. 60x60x150 - Sulla linea agli stacchi delle caditoie/cambiamenti di direzione dove sono previste le tubazioni in p.v.c. Caratteristiche come da prescrizioni AIMAG, ossia in cemento rivestito in polietilene o tutte in polietilene con già fondo co giunti con guarnizione							13	400,00	5.200,00	
N.P.	Pozzetti di ispezione prefabbricati, compresa la riduzione con lastra di copertura armata e passo uomo di luce netta di cm. 60 x 60, completi di chiusino in ghisa D400, compreso scavo, rinterro, prolunghe e quant'altro necessario: sezione interna cm. 120x120x200 o comunque adatta per l'innesto degli scatolari previsti a progetto - Sulla linea agli stacchi delle caditoie/cambiamenti di direzione dove sono previste le tubazioni in p.v.c. Caratteristiche come da prescrizioni AIMAG, ossia in cemento rivestito in polietilene o tutte in polietilene con già fondo co giunti con guarnizione	1				12,00		12,00			
		2				9,00		18,00			
		3				1,00		3,00			
								<u>33,00</u>	850,00	28.050,00	
13.3.E. 4	Pozzetti per caditoie stradali delle dimensioni interne di cm. 35 x 45, gettate in opera mediante l'ausilio di casseri metallici e calcestruzzo dosato a tonn. 0,25 di cemento 325 per mc., spessore pareti cm. 15, fino a m. 1 di profondità, compresi lo scavo e il rinterro e la caditoia sifonata in ghisa del peso medio di Kg. 55 ÷ 60 classe D400. - Pozzetti caditoie gemllar - Pozzetti caditoie semplici Sommano pozzetti per caditoie	22	2				cad.	44			
		3	1				cad.	3			
		4	1				cad.	4			
							cad.	<u>51</u>	186,00	9.486,00	
1.4.A. 1B	Scavo generale a sezione aperta eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia e i trovanti, fino ad una profondità di m. 2,50, compreso lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo e le occorrenti armature di parete, eseguito con escavatore meccanico: con trasporto nell'area di cantiere ad una distanza media di m. 60 - Vasche di laminazione				2.340,00	0,80	mc.	1.872,00	4,50	8.424,00	
1.4.A. 2 A	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia e i trovanti, con mezzi meccanici fino a m. 1,50 di profondità, comprese le occorrenti sbadacchiature, nonche' gli eventuali oneri di pulizia eseguiti a mano: compresi carico e trasporto dei materiali alle discariche escluso l'eventuale onere della discarica (distanza massima dal cantiere km. 15) - Scatolare 1000x600 - quantità di cui sopra - Scatolare 1000x500 - quantità di cui sopra - Tubazione D. 500 - quantità di cui sopra - Tubazione D. 400 - quantità di cui sopra - Tubazione D. 315 - quantità di cui sopra - Tubazione D. 160 - quantità di cui sopra Sommano scavo tubazioni	1	1	36,30	1,10	0,80	m³	31,94			
		1	1	473,77	1,10	0,80	m³	416,92			
		1	1	18,22	0,60	0,80	m³	8,75			
		1	1	49,00	0,50	0,80	m³	19,60			
		1	1	205,20	0,42	0,80	m³	68,95			
		1	1	161,55	0,25	0,80	m³	32,31			
							m³	<u>578,46</u>	17,50	10.123,13	
1.3.A. 2	Sabbia del Po lavata (franco deposito locale). - Reinterro scavo tubazione di cui sopra	20%		578,46		1,60	ton.	185,11	19,00	3.517,06	
1.3.A. 7 A	Rinfianco con Stabilizzato (miscela di granulato e polvere di frantoio) diametro mm. 0,20 ÷ 0,30 - Reinterro scavo tubazione di cui sopra	70%		578,46		kg./mc. 1,60	ton.	647,88	15,50	10.042,14	

CARPI (MO) - Parco Commerciale		PP Area Commerciale Via dell'Industria - F3									Aprile 2017
ART.	DESCRIZIONE	P.S.	P.U.	LUNGH.	LARGH.	H.	U.M.	Q.	PREZZO	IMPORTO	TOTALI

1.4.C. 1A	Calcestruzzo in opera, confezionato con inerti opportunamente selezionati, per getto di fondazione e sottofondazione non armati, gettati senza l'ausilio di casseri: a tonn. 0,15 di cemento tipo 325										
	- Rinfiacco tubazione in pvc	1		129,60	0,80	0,20	m³	20,74	96,24	1.995,68	
	Sommano Fognatura bianca						€			261.018,59	261.018,59
	Sommano Aree pavimentate						€				1.147.541,62

► **AREE VERDI e ARREDO URBANO**

25010041	Spianamento generale dell'area, al fine di riportarla alle quote di progetto, mediante scavo e riporto entro una altezza media di 10/15 cm. del terreno di superficie esistente sul posto onde portarlo al giusto livello per il deflusso delle acque, eseguito con mezzi meccanici a controllo automatico						mq.	10.413,55	0,56	5.831,59	
	- Spianamento del terreno vegetale selezionato proveniente dalle aree di scotico - Aree verdi al netto del Parco Giochi ma compreso vasche di laminazione										
25010023	Preparazione del terreno al trapianto mediante lavorazione meccanica fino a cm. 15 e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale						mq.	10.413,55	0,94	9.788,74	
	- Superficie di cui sopra										
25020073	Formazione di tappeto erboso con preparazione meccanica del terreno, concime composto ternario, semina e rullatura, primo taglio incluso, per superfici oltre mq. 1000						mq.	10.413,55	2,19	22.805,67	
	- Superficie di cui sopra										
25020012	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento dei pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l. di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante: piante di circ. da 16 cm. a 18 cm.										
	N.B. - Alberi, come da tabella della relativa Tavola 6b Aprile 2017, dedotti quanti piantumati nella rotonda e quanti										
	Fraxinus angustistifolia; 16-18	35									
	a dedurre										
	fuori ambito	-2									
	aree private	-14									
		<u>19</u>					cad.	19,00			
	Platanus 16-18	38									
	a dedurre										
	aree private	-24									
		<u>14</u>					cad.	14,00			
	Tilia cordata 16-18	14									
	a dedurre										
	fuori ambito	-2									
	aree private	-4									
		<u>8</u>					cad.	8,00			
	Acer campestre - filari 16-18	103									
	a dedurre										
	aree private	-55									
		<u>48</u>					cad.	48,00			
	Morus Alba/Nigra (Gelso)	10									
	a dedurre										
	aree private	-1									
		<u>9</u>					cad.	9,00			
	Ginkgo Biloba 16-18	6									
							cad.	6,00			
	Sommano messa a dimora piante						cad.	<u>104</u>	107,44	11.173,76	
	Fornitura di alberi:										
15070595	Fraxinus angustistifolia; 16-18						cad.	19	124,30	2.361,70	

CARPI (MO) - Parco Commerciale	PP Area Commerciale Via dell'Industria - F3	Aprile 2017
---------------------------------------	--	--------------------

ART.	DESCRIZIONE	P.S.	P.U.	LUNGH.	LARGH.	H.	U.M.	Q.	PREZZO	IMPORTO	TOTALI
15070967	Platanus 16-18						cad.	14	130,00	1.820,00	
150714313	Tilia cordata 16-18						cad.	8	118,80	950,40	
15070045	Acer campestre - filari 16-18						cad.	48	145,80	6.998,40	
150708512	Morus Alba/Nigra						cad.	9	101,70	915,30	
15080238	Ginkgo Biloba 16-18						cad.	6	180,90	1.085,40	
25020006	Messa a dimora di piante arbustive o piccoli alberi (esclusa fornitura, manutenzione e garanzia), invaso a zolla per altezza da m.1 fino a m. 2; compreso fornitura e stesa di terriccio torboso, concimazione ed irrigazione.										
a-	Acero Campestre a cespuglio	86									
	a dedurre quantità aree fuori ambito	-7									
	a dedurre quantità area privata	-19									
	restano	60	60				cad.	60			
b-	Carpino Bianco	119									
	a dedurre quantità aree fuori ambito	-18									
	a dedurre quantità area privata	-21									
	restano	80	80				cad.	80			
c-	Forstizia		29				cad.	29			
d-	Ligustro		33				cad.	33			
e-	Nocciolo		34				cad.	34			
f-	Prugnolo		30				cad.	30			
g-	Sanguinello e Cornus in genere	92									
	a dedurre quantità aree fuori ambito	-11									
	a dedurre quantità area privata	-17									
	restano	81	81				cad.	81			
h-	Viburno specie	254					cad.	254			
	Sommano messa a dimora arbusti						cad.	601	18,00	10.818,00	
	Fornitura di arbusti:										
150700423	Acero Campestre a cespuglio						cad.	60	13,50	810,00	
150703217	Carpino Bianco						cad.	80	14,80	1.184,00	
15060683	Forstizia						cad.	29	14,10	408,90	
15061061	Ligustro						cad.	33	12,50	412,50	
15060442	Nocciolo						cad.	34	12,50	425,00	
15061282	Prugnolo						cad.	30	20,40	612,00	
15060421	Sanguinello e Cornus in genere						cad.	81	5,70	461,70	
15061543	Viburno specie						cad.	254	22,60	5.740,40	
15.4.14	Realizzazione di impianto di irrigazione automatizzato e temporizzato per una superficie a prato minima di mq.1000 e con frazionamenti non inferiori a mq.250, composto da una tubazione sotterranea in polietilene ad alta densità o polivinilica atossico, di diametro adeguato alla dimensione dell'impianto stesso, comprensivo di scavo, reinterro e fornitura di raccorderia, irrigatori, valvole, innesti rapidi e quant'altro occorre per il funzionamento. Sono escluse: le opere murarie, i costi relativi agli allacciamenti alla rete idrica e gli impianti elettrici.										
	- Intera superficie a verde						mq.	10.413,55	10,55	109.862,95	
	Area Giochi e Arredo Urbano										
1.4.1.6	Pavimento in battuto di cemento, costituito da sottofondo in calcestruzzo (RCK25) dello spessore di cm. 12/15 e spolvero di cemento puro, a superficie lisciata, eseguito con mezzi meccanici compresa la rete elettrosaldata diametro 5 maglia 20x20 e i tagli di dilatazione, compresa la realizzazione di fori per il drenaggio delle acque										
		1	1	11,25	13,70		mq.	154,13	22,55	3.475,52	

CARPI (MO) - Parco Commerciale		PP Area Commerciale Via dell'Industria - F3									Aprile 2017
ART.	DESCRIZIONE	P.S.	P.U.	LUNGH.	LARGH.	H.	U.M.	Q.	PREZZO	IMPORTO	TOTALI
15.4.A.11 B	Fornitura e posa a getto di pavimentazione antitrauma in gomma riciclata 100% EPDM (certificata UNI EN 1177; EN 71.3 materiale atossico),. Getto del primo strato di impasto di granuli di gomma nera e collante a base poliuretanic (spessore variabile in funzione dell'altezza di caduta HIC), stesa a spianamento su massetto in cls o mista ben costipata (questi esclusi). Getto del secondo strato in granuli di gomma colorata, stesa a spianamento, spessore mm. 10/15/20 100% EPDM colori a scelta della D.L. Collaudo della pavimentazione secondo quanto previsto dalla normativa UNI EN 1177 cap. 6 "Metodo in prova": cm. 40+10	1	1	11,25	13,70		mq.	154,13	116,00	17.878,50	
15.4.A.15	Fornitura e realizzazione di recinzione in rete metallica plastificata altezza m. 1,50 da porsi in opera su montanti plastificati a T o su pali tondi plastificati con copritesta infissi in plinti di cls, interasse 200 cm. Intervento comprensivo di ogni onere, attrezzo ed attrezzatura necessaria ed effettuato con materiale fornito a piè d'opera	1	2	11,25		1,5	mq.	33,75			
		1	2	13,70		1,5	mq.	41,10			
	Sommano recinzione						mq.	74,85	21,00	1.571,85	
4.2.17 A	Cancello apribile di ad anta battente compresa serratura (minimo fatturabile 5 mq)			1,50	1,5		mq.	5,00	214,00	1.070,00	
	• Fornitura e posa di giochi così costituiti:										
	- Giochi a molla	5	1				cad.	5	443,00	2.215,00	
	- Altalena in alluminio con due seggiolini a gabbia	1	1				cad.	1	1.275,00	1.275,00	
	- Altalena in alluminio con due seggiolini piani	1	1				cad.	1	1.390,00	1.390,00	
	- Composizione Aladin	1	1				cad.	1	3.622,00	3.622,00	
	• Fornitura e posa di Arredo urbano da sistemarsi nell'intera superficie:										
	- Panchine metallo verde: nel Parco giochi	1	4				cad.	4			
	lungo il marciapied	1	3				cad.	3			
	Sommano panchine						cad.	7	500,00	3.500,00	
	- Cestini in metallo verde: nel Parco giochi	1	4				cad.	4		420,00	
	lungo il marciapied	1	3				cad.	3			
	Sommano Aree Verdi e Arredo						cad.	7	105,00	735,00	
							€			231.619,28	231.619,28
	Sommano OO.UU. in Ambito						€				1.379.160,90

COMPARTO F3 - OO.UU. IN AMBITO		Aprile 2017
Capitolo	Descrizione	Importo
1	Opere stradali/Pista Ciclabile	465.361,94 €
2	Linea Acquedotto	123.776,69 €
3	Linea Gas	14.171,00 €
4	Linea alimentazione elettrica	108.839,41 €
5	Linea illuminazione pubblica	114.317,40 €
6	Linea telefonica	40.667,53 €
7	Fognatura nera	19.389,05 €
8	Fognatura bianca	261.018,59 €
	IMPORTO TOTALE DELLE OPERE IN AMBITO ESCLUSO IL VE	1.147.541,62 €
9	Aree verdi e Arredo Urbano	231.619,28 €
	IMPORTO TOTALE DELLE OPERE IN AMBITO	1.379.160,90 €