

COMUNE DI CASSINA RIZZARDI

Provincia di Como

PROGETTO DI PIANO ATTUATIVO DI INIZIATIVA PRIVATA
- Ambito di trasformazione AT04 -

E **bis**

**COMPUTO METRICO
ESTIMATIVO**

ADOZIONE: delibera di G.C. n..... del.....

APPROVAZIONE: delibera di G.C. n..... del.....

Il Progettista

I Proponenti

.....

.....

.....

.....

D A T A: maggio 2018

.....

voce listino	DESCRIZIONE LAVORAZIONE					PREZZI	IMPORTO
		L	P	H	TOT.		
<p>I prezzi riportati fanno riferimento alle voci del listino prezzi opere edili III quadrimestre anno 2017 edito dalla Camera di commercio di Milano Monzabrianza e Lodi.</p> <p>I prezzi delle voci di computo non riferibili al listino, individuate con il termine "N...", sono stati determinati sulla base di analisi e comparazione con analoghi prezzi di mercato.</p>							
1 - DEMOLIZIONI							
B.07.04.0005	Scarificazione dei manti d'usura in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compreso il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto agli impianti di recupero autorizzati inclusi gli oneri di conferimento: - per profondità fino a 5 cm						
	<i>innesto su via Papa Giovanni XXIII</i> mq	6,90	5,00		34,50	onere fisso	€ 457,00
					34,50	€ 7,40	€ 255,30
B.07.04.0065	Taglio di pavimentazione bitumata con fresa con disco - fino a 5 cm di spessore						
	<i>innesto su via Papa Giovanni XXIII</i> mt	15,00			15,00		
					15,00	€ 2,55	€ 38,25
N.1	Modifica marciapiede esistente per formazione di smusso con raccordo per discesa disabili. La voce comprende: - taglio marciapiede in corrispondenza del nuovo smusso per successive lavorazioni di demolizione - rimozione dei cordoli in calcestruzzo - demolizione di sottofondo di marciapiede in calcestruzzo (per spessori fino a 15 cm) compreso trasporto del materiale in discarica e oneri di discarica.						

voce listino	DESCRIZIONE LAVORAZIONE					PREZZI	IMPORTO
		L	P	H	TOT.		
	corpo				1,00	€ 363,77	€ 363,77
N.2	Rimozione di pozzetti o camerette, o demolizione di parte di essi, compresa la rimozione del chiusino o della griglia, il carico sui mezzi, il trasporto ed il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta, compreso corrispettivo per diritti di discarica. (Nota: i chiusini sono da conservare per il successivo riposizionamento) - sino a camerette/pozzetti di dimensione interna 80 x 80 cm						
	cad				5,00	€ 28,00	€ 140,00
2 - SCAVI							
N.3	Scoticamento superficiale da eseguirsi prevalentemente con mezzo meccanico, all'asciutto o in presenza d'acqua, compresi il taglio delle piante e l'estirpazione di radice e ceppaie, la rimozione dello strato vegetale fino alla profondità necessaria (circa 15 cm), comunque non superiore a cm 30, escluso il trasporto presso discarica autorizzata del materiale di scavo e gli oneri di discarica.						
		35,05	32,20		1.128,61		
	mq				1.128,61	€ 2,50	€ 2.821,53
B.07.04.0035	Scavo per apertura cassonetti stradali, mediante mezzi meccanici, anche in presenza di sottoservizi, compreso il carico su autocarro, escluso il trasporto ed il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta. - per spessore fino a 50 cm						
		30,20	6,00	0,15	27,18		
		35,05	32,20	0,30	338,58		
	area a prato	6,50	22,00	0,30	- 42,90	a dedurre	
	porzione strada esistente	30,20	6,00	0,40	72,48		

voce listino	DESCRIZIONE LAVORAZIONE					PREZZI	IMPORTO
		L	P	H	TOT.		
	mc				395,34	€ 8,25	€ 3.261,58
B.07.04.0040	Scavo a macchina a cielo aperto, con ogni mezzo d'opera necessario sia all'asciutto che in presenza di acqua. compreso il carico su autocarro, escluso il trasporto ed il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta. - per profondità inferiore a 4,00 m						
	<i>pozzi perdenti</i>	7,00	15,00	3,00	315,00		
	mc				315,00	€ 12,50	€ 3.937,50
B.07.04.0045	Scavo parziale a macchina fino alla profondità di m 1,50 , in sezione ristretta ed obbligata (larghezza della sezione sino a 1,50 m), anche in presenza di traffico e anche in presenza di acqua, compresi aggettamenti e deviazione delle acque superficiali, sbadacchiature o blindo-scavo, secondo le indicazioni della D.L. La voce comprende: demolizione della pavimentazione stradale, di vecchi condotti, di camerette e di trovanti di volume < 1 mc, la rimozione di cordoli, il reinterro con costipamento e livellazione meccanica del piano di cassonetto stradale, sistemazione del materiale nell'ambito del cantiere, a seguito di intervenuta autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito; è, invece, escluso il carico e trasporto di materiale eccedente alle discariche e il corrispettivo per diritti di discarica.						
	<i>linea gas+acqua</i>	81,00	0,80	0,50	32,40		
	<i>telecom+fibra</i>	96,00	0,50	0,35	16,80		
	<i>enel+sole</i>	136,00	0,50	0,35	23,80		
	<i>acque chiare</i>	114,00	0,50	0,35	19,95		
	<i>plinti fondazione pali illuminazione</i>	1,00	1,00	2,00	2,00		
	<i>fognatura</i>	90,00	0,60	0,35	18,90		
	mc				113,85	€ 8,85	€ 1.007,57

voce listino	DESCRIZIONE LAVORAZIONE					PREZZI	IMPORTO
		L	P	H	TOT.		
3 - STRADA							
N.4	Formazione di fondazioni stradali, comprese correzioni di livellette e risagomature del piano viabile, eseguite mediante l'impiego di aggregati riciclati, provenienti dalle demolizioni edilizie, secondo le norme prestazionali specifiche emanate da UNI, con le caratteristiche ed in ottemperanza alle disposizioni vigenti in materia. Compresa la cilindratura eseguita con idonei rulli vibranti e la regolarizzazione della fondazione stradale stessa, incluso il costo del materiale, la sagomatura e profilatura di banchine, cigli, scarpate. E' compresa la certificazione del materiale da soggetto abilitato mediante analisi di campioni e l'esecuzione di prove di piastra finalizzate alla verifica dei requisiti prestazioni di portata indicati dalla D.L.						

voce listino	DESCRIZIONE LAVORAZIONE					PREZZI	IMPORTO
		L	P	H	TOT.		
N.5	Formazione di fondazione stradale per aree di sosta (finitura in grigliato drenante), comprese correzioni di livellette e risagomature del piano viabile realizzati impiegando materiale proveniente da cave (ghiaia di varia ed adeguata pezzatura), con formazione dei piani finali di completamento delle infrastrutture di progetto, secondo le indicazioni e le pendenze risultanti dal progetto. Eseguiti con qualsiasi mezzo e per strati progressivi non superiori a cm 20. La voce comprende la cilindratura meccanica con rullo vibrante, l'innaffiatura del materiale da cilindrare misurato in opera dopo il costipamento e quanto altro occorra per dare il lavoro ultimato a regola d'arte.						
	<i>parcheggi 1/6</i>	5,50	19,40	0,20	21,34		
	<i>parcheggi 13/18</i>	6,80	18,80	0,20	25,57		
	mc				46,91	€ 28,50	€ 1.336,88
B.07.04.0239	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso di dimensioni: spessore in sommità 120 mm, spessore base d'appoggio 150 mm, altezza 250 mm, lunghezza 1000 mm, classe di esposizione XC2 , posati su sottofondo di calcestruzzo, compresi scavo e rinfilanco. - cordoli retti						
		5,40			5,40		
		5,40			5,40		
		19,40			19,40		
		23,50			23,50		
		25,50			25,50		
		6,30			6,30		
		23,00			23,00		
		3,30			3,30		
	<i>divisori parcheggi</i>	11,50			11,50		
	mt				123,30	€ 46,30	€ 5.708,79
B.07.04.0239	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso						

voce listino	DESCRIZIONE LAVORAZIONE					PREZZI	IMPORTO
		L	P	H	TOT.		
	di dimensioni: spessore in sommità 120 mm, spessore base d'appoggio 150 mm, altezza 250 mm, lunghezza 1000 mm, classe di esposizione XC2 , posati su sottofondo di calcestruzzo, compresi scavo e rinfiacco. - cordoli retti						
		3,90			3,90		
	<i>con rampa di salita</i>	2,40			2,40		
	<i>con rampa di salita</i>	2,60			2,60		
	mt				8,90	€ 78,00	€ 694,20
N.6	Fornitura e posa in opera, con personale specializzato, di strato geotessile non tessuto opportunamente steso e fissato su tutta la superficie in modo da garantire una esecuzione a regola d'arte. Costituito da filo continuo al 100% di polipropilene, resistente alle sostanze acide ed alcaline, ai microrganismi ed ai batteri, imputrescibile, comprese le sovrapposizioni e cuciture. Caratteristiche geotessile da definire con la D.L.						
	<i>strada</i>	30,20	6,00		181,20		
	<i>parcheeggio</i>	35,05	32,20		1.128,61		
	<i>area a prato</i>	6,50	22,00		- 143,00	a dedurre	
	mq				1.166,81	€ 2,20	€ 2.566,98
N.7	Formazione di grigliato drenante tipo "nido d'ape", in elementi prefabbricati di cemento armato vibrato, di dimensioni indicative 50x50 cm - h=10 cm, percentuale di foratura circa 50%, compresi fornitura, stesa e compattazione del sottofondo in sabbia per uno spessore di circa 5 cm. La voce comprende nel dettaglio: 1) Fornitura e posa pavimentazione						

voce listino	DESCRIZIONE LAVORAZIONE					PREZZI	IMPORTO
		L	P	H	TOT.		
	3) Sabbia di "riempimento dei fori", granulometria 2/8 mm. 4) Strato di "allettamento" di sabbia alluvionale o di frantoio, granulometria 2/8 mm, umida, non calcarea, spessore 5-7 cm, staggiato secondo le quote e le pendenze stabilite dal progettista / committente. 5) Strato di "Misto Granulare" (stabilizzato) di sabbie e ghiaie di fiume o di frantoio, non gelive, granulometria 4/40 o 4/50 mm, steso, compattato, livellato. Spessore 15 cm. 6) Tagli a spacco con trancia (necessari per realizzare il disegno del pavimento). 7) Vibrocompattazione della pavimentazione finita (non riempita) con piastra vibrante di dimensioni e potenza adeguate, protetta da tappetino in gomma, poi nuova compattazione dopo il riempimento. Compresi tappi colorati di separazione tra i posti auto. Compreso tagli, sfridi, riquadrature su chiusini, griglie, alberature ed ogni lavorazione e assistenza muraria richiesta per dare il pavimento finito a regola d'arte.						
	<i>parcheggi 1/6</i>	5,50	19,40		106,70		
	<i>parcheggi 13/18</i>	5,50	18,80		103,40		
	mq				210,10	€ 25,30	€ 5.315,53
B.07.04.0295	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tipo base), con bitume penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, con spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurato per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m², al 3,50% - 4,50% di bitume sul peso degli inerti con pezzatura massima degli inerti di 30 mm. - spessore 8 cm						
	<i>strada</i>	30,20	6,00		181,20		
	<i>parcheggio</i>	35,05	32,20		1.128,61		
	<i>area a prato</i>	6,50	22,00	-	143,00	a dedurre	
	<i>parcheggio drenante + marciapiede</i>	25,00	6,80	-	170,00	a dedurre	

voce listino	DESCRIZIONE LAVORAZIONE					PREZZI	IMPORTO
		L	P	H	TOT.		
	<i>parcheggio drenante</i> mq	19,00	5,40		- 102,60	a dedurre	
					894,21	€ 14,60	€ 13.055,47
B.07.04.0300	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50 - 70, oppure 70- 100, al 5,5% - 6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m². La voce comprende pulizia e spandimento a mezzo di adatte spruzzatrici di emulsione bituminosa al 55% di bitume. - spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/6 mm						
	<i>innesto su via Papa Giovanni XXIII</i> <i>strada</i> <i>parcheggio</i> <i>area a prato</i> <i>parcheggio drenante + marciapiede</i> <i>parcheggio drenante</i> mq	6,90 30,20 35,05 6,50 25,00 19,40	5,00 6,00 32,20 22,00 6,80 5,50		34,50 181,20 1.128,61 - 143,00 - 170,00 - 106,70	a dedurre a dedurre a dedurre	
					924,61	€ 10,80	€ 9.985,79
N.8	Massetto in calcestruzzo spessore 15 cm, C12/15 - X0 - S3, in opera per fondazioni di marciapiedi spessore cm 15, compresa rete elettrosaldata spessore 6 mm a maglia 15x15 cm.						
	<i>modifica marciapiede esistente</i> mq	2,00 25,20	1,50 1,50		3,00 37,80		
					40,80	€ 20,60	€ 840,48
B.07.04.0300	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50 - 70, oppure 70- 100, al 5,5% - 6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, da realizzare in corrispondenza dei marciapiedi, previa pulizia e spandimento a mezzo di adatte spruzzatrici di emulsione bituminosa al 55% di						

voce listino	DESCRIZIONE LAVORAZIONE					PREZZI	IMPORTO
		L	P	H	TOT.		
	bitume. La voce comprende materiali, stendimento con vibrofinitrice e/o a mano e rullatura con rullo di peso adeguato. - spessore finito 20 mm d) aumento per esecuzione a mano + 40% <i>modifica marciapiede esistente</i>	2,00 25,20	1,50 1,50		3,00 37,80		
	mq				40,80	€ 15,12	€ 616,90
B.07.04.0290	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per intasamenti e risagomature, compresa la fornitura dei materiali ed il trasporto dalla centrale di preparazione al cantiere (1,5 t/m³ circa, soffice). a) binder b) aumento per esecuzione a mano + 40%						
	q				7,00	€ 16,24	€ 113,68
4 - SOTTOSERVIZI							
N.9	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido per smaltimento acque chiare a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN4 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m, compreso massetto di sottofondo e rinfilanco in calcestruzzo, escluso lo scavo da contabilizzare a parte DIAMETRO 160 mm	1,44 2,66 4,95 6,97 5,16			1,44 2,66 4,95 6,97 5,16		

voce listino	DESCRIZIONE LAVORAZIONE					PREZZI	IMPORTO
		L	P	H	TOT.		
		28,70			28,70		
		21,90			21,90		
		20,92			20,92		
	mt				92,70	€ 32,00	€ 2.966,40
	DIAMETRO 200 mm	29,93			29,93		
		9,48			9,48		
	mt				39,41	€ 42,00	€ 1.655,22
	DIAMETRO 250 mm	3,60			3,60		
	mt				3,60	€ 52,00	€ 187,20
N.10	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido per smaltimento acque nere a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN4 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m, compreso massetto di sottofondo e rinfiando in calcestruzzo, escluso lo scavo da contabilizzare a parte - diametro interno nominale (DN): DN 200						
		8,56			8,56		
		52,33			52,33		
		28,24			28,24		
	mt				89,13	€ 42,00	€ 3.743,46
N.11	Fornitura e posa in opera di tubazioni a doppio strato in polietilene strutturato ad alta densità per cavidotto di illuminazione pubblica, corrugato esternamente e con parete interna liscia, costruito con processo di coestruzione, resistenza minima allo schiacciamento 450 N, resistenza elettrica di isolamento 100 MOhm, rigidità elettrica 800 kV/cm, giuntabile a manicotto, conforme alle norme IMQ e CEI EN 50086-1-2-4, compreso fondo, rinfiando e ricoprimento in sabbia vagliata per uno spessore complessivo pari a cm 30, scavo da contabilizzare a parte. - diametro esterno 110 mm						

voce listino	DESCRIZIONE LAVORAZIONE					PREZZI	IMPORTO
		L	P	H	TOT.		
		10,38			10,38		
		14,15			14,15		
		13,12			13,12		
	mt				37,65	€ 15,50	€ 583,58
N.12	Fornitura e posa in opera di tubazioni a doppio strato in polietilene strutturato ad alta densità per cavidotto ENEL, corrugato esternamente e con parete interna liscia Ø 125, costruito con processo di coestrusione, resistenza minima allo schiacciamento 450 N, resistenza elettrica di isolamento 100 MOhm, rigidità elettrica 800 kV/cm, giuntabile a manicotto, conforme alle norme IMQ e CEI EN 50086-1-2-4, compreso fondo, rinfiando e ricoprimento in sabbia vagliata per uno spessore complessivo pari a cm 30 (come da indicazioni Enti gestori sottoservizi), scavo da contabilizzare a parte. - diametro esterno 125 mm						
		19,64			19,64		
		19,64			19,64		
		15,47			15,47		
		25,94			25,94		
	mt				80,69	€ 17,50	€ 1.412,08
N.13	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene a doppia parete Ø 63 (corrugato esternamente e con parete interna liscia) per posa fibra ottica, conforme alla norma EN 50086-2-4/A1, serie 450 N, con sonda tiracavo, compreso fondo, rinfiando e ricoprimento in sabbia vagliata per uno spessore complessivo pari a cm 30, scavo da contabilizzare a parte. - diametro esterno 63 mm						
		4,35			4,35		
		45,65			45,65		
		13,62			13,62		
		26,38			26,38		
	mt				90,00	€ 13,00	€ 1.170,00

voce listino	DESCRIZIONE LAVORAZIONE					PREZZI	IMPORTO
		L	P	H	TOT.		
N.14	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene a doppia parete Ø 125 (corrugato esternamente e con parete interna liscia) per linea telefonica, conforme alla norma EN 50086-2-4/A1, serie 450 N, con sonda tiracavo, compreso fondo, rinfilanco e ricoprimento in sabbia vagliata per uno spessore complessivo pari a cm 30, scavo da contabilizzare a parte.</p> <p>La voce comprende inoltre il collegamento del tratto di rete di nuova realizzazione all'acquedotto esistente lungo Via Papa Giovanni XXIII, da effettuarsi mediante esecuzione delle seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - taglio della pavimentazione bituminosa eseguita con fresa a disco; - scavo parziale a macchina, in sezione ristretta ed obbligata, compreso corrispettivo per diritti di scarica, successivo reinterro e ripristino della pavimentazione stradale <p>La voce include il costo dei movieri per scavo in presenza di traffico.</p> <ul style="list-style-type: none"> - allaccio alla rete esistente a cura dell'Ente Gestore. - diametro esterno 125 mm 						
	<i>taglio strada e ripristino - a corpo</i>				1,00	€ 480,00	€ 480,00
		4,35			4,35		
		45,65			45,65		
		13,62			13,62		
		26,38			26,38		
	mt				90,00	€ 19,50	€ 1.755,00
N.15	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità (PEAD) per						

voce listino	DESCRIZIONE LAVORAZIONE					PREZZI	IMPORTO
		L	P	H	TOT.		
	<p>trasporto acqua potabile, PE 100, PN 16, SDR 11, diametro 63 mm, a norma UNI EN 12201 colore nero con righe azzurre coestruse longitudinali (segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento) per condotte di acqua potabile e liquidi alimentari, compresa la saldatura testa a testa o pezzi speciali per giunti, il rinfianco ed il ricoprimento in sabbia.</p> <p>La voce comprende inoltre il collegamento del tratto di rete di nuova realizzazione all'acquedotto esistente lungo Via Papa Giovanni XXIII, da effettuarsi mediante esecuzione delle seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - taglio della pavimentazione bituminosa eseguita con fresa a disco; - scavo parziale a macchina, in sezione ristretta ed obbligata, compreso corrispettivo per diritti di scarica e successivo reinterro <p>La voce include il costo dei movieri per scavo in presenza di traffico.</p> <ul style="list-style-type: none"> - fornitura, stesa e cilindratura "binder" conglomerato bituminoso di collegamento, previa pulizia e spandimento a mezzo di adatte spruzzatrici di emulsione bituminosa al 55% di bitume, per ripristino del manto bituminoso interessato dell'intervento. - allaccio alla rete esistente a cura dell'Ente Gestore. 						
	<i>formazione di saracinesca di arresto - a corpo</i>				1,00	€ 180,00	€ 180,00
	<i>taglio strada e ripristino - a corpo</i>				1,00	€ 480,00	€ 480,00
		8,84			8,84		
		28,88			28,88		
		20,84			20,84		
		16,56			16,56		
		4,54			4,54		
		3,49			3,49		
	<i>tubazione - mt</i>				83,15	€ 20,00	€ 1.663,00
N.16	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità (PEAD) per						

voce listino	DESCRIZIONE LAVORAZIONE					PREZZI	IMPORTO
		L	P	H	TOT.		
	<p>trasporto gas, tipo PE100, di colore nero con bande gialle o arancioni coestruse, per condotte interrate per la distribuzione di gas combustibile in pressione in tutto rispondenti alla norma UNI EN 1555-2, compreso rinfiando e ricoprimento in sabbia.</p> <p>Il prodotto deve recare per esteso: il marchio di conformità, riferito alla normativa di costruzione, rilasciato da un Organismo di certificazione di parte terza accreditato secondo le norme UNI CEI EN ISO/IEC 17065/2012 e UNI CEI EN ISO/IEC 17020/2012 (certificazione di conformità di prodotto), e tutti gli altri elementi previsti dalla norma.</p> <p>INTERVENTO A CURA DELL'ENTE GESTORE</p> <p><i>Nota: taglio strada ricompreso nell'allaccio acquedotto (voce 4.7)</i></p>						
		8,84			8,84		
		28,88			28,88		
		20,84			20,84		
		16,56			16,56		
		4,54			4,54		
		3,49			3,49		
	tubazione - mt				83,15	€ 32,00	€ 2.660,80
N.17	Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato monoblocco con fondo per sovraccarico stradale, munito di impronte laterali per immissione dei tubi, a sezione quadrata, compreso scavo, rinfiando e reinterro e collegamento con le tubazioni sia in ingresso che in uscita:						

voce listino	DESCRIZIONE LAVORAZIONE					PREZZI	IMPORTO
		L	P	H	TOT.		
	misure interne 40x40 cm <i>acque chiare ispezione PP</i> <i>enel sole</i> cad	6,00 4,00			6,00 4,00		
					10,00	€ 64,00	€ 640,00
	misure interne 60x60 cm <i>acquedotto saracinesca</i> <i>enel</i> <i>acque chiare</i> <i>tim - telecom</i> cad	1,00 6,00 3,00 4,00			1,00 6,00 3,00 4,00		
					14,00	€ 97,00	€ 1.358,00
	misure interne 80x80 cm <i>acquedotto contatori</i> cad	1,00			1,00		
					1,00	€ 194,00	€ 194,00
N.18	Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo per caditoia stradale, dim. 45 x 45 x h 100 cm, con sifone incorporato, compresa la sigillatura dei giunti, lo scavo, il rinfiacco in calcestruzzo, il reinterro e il collegamento alla condotta di scarico con tubazione adeguata.						
		13,00			13,00		
					13,00	€ 110,00	€ 1.430,00
N.19	Fornitura in opera di cameretta di manovra o ispezione, ad elementi prefabbricati						

voce listino	DESCRIZIONE LAVORAZIONE					PREZZI	IMPORTO
		L	P	H	TOT.		
	<p>in c.c.a., prevista per sovraccarichi stradali, da eseguirsi a qualsiasi profondità. La voce comprende fornitura e posa di elementi per camerette/pozzetti a sezione poligonale, prefabbricati in calcestruzzo, con classe di resistenza minima a compressione del calcestruzzo C32/40 (ex Rck 40N/mm²), classe di esposizione in esercizio XA1:</p> <p>1 - elemento di base in linea prefabbricato in calcestruzzo, armato, con fondo piatto o sagomato, di sezione poligonale con dimensioni nominali interne come indicato sotto - Altezza Nominale HN 1000 mm</p> <p>2 - soletta di copertura prefabbricata in calcestruzzo, armata, con apertura di sezione poligonale con dimensione nominale interna DN 600 mm x 600 mm o DN 500 mm x 700 mm. Carico minimo di schiacciamento verticale per gli elementi da installare in aree di transito per tutti i tipi di veicoli: 300 kN. Verifica di resistenza eseguita dal produttore come da UNI EN1917.</p> <p>3 - raggiungi-quota (torrino raggiungi quota o elemento di compensazione) prefabbricato in calcestruzzo, non armato, di sezione poligonale con apertura di dimensione nominale interna DN 600 x 600 mm o DN 500 mm x 700 mm -</p> <p>4 - prolunga in cls</p> <p>Sono compresi nel prezzo: la fondazione in calcestruzzo di cemento, la sigillatura dei giunti, la posa e allacciamento delle tubazioni presenti, la finitura del fondo compresa eventuale pavimentazione in piastrelle, chiusini esclusi.</p>						
	<p>misure interne 80x80 cm <i>ispezione fognatura</i> cad</p>	3,00			3,00		
					3,00	€ 650,00	€ 1.950,00
	<p>misure interne 100x100 cm <i>fognatura camerette</i> <i>acque chiare</i> cad</p>	2,00			2,00		
		2,00			2,00		
					4,00	€ 740,00	€ 2.960,00
N.20	Fornitura e posa in opera di prolunghe di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato						

voce listino	DESCRIZIONE LAVORAZIONE					PREZZI	IMPORTO
		L	P	H	TOT.		
	per sovraccarico stradale, munite di impronte laterali per immissione dei tubi, a sezione quadrata, compreso scavo, rinfianco e reinterro:						
	misure interne 40x40 cm						
	<i>acque chiare ispezione PP</i>	6,00			6,00		
	<i>enel sole</i>	4,00			4,00		
	cad				10,00	€ 32,00	€ 320,00
	misure interne 60x60 cm						
	<i>acquedotto saracinesca</i>	1,00			1,00		
	<i>enel</i>	6,00			6,00		
	<i>acque chiare</i>	3,00			3,00		
	<i>tim - telecom</i>	4,00			4,00		
	cad				14,00	€ 45,00	€ 630,00
	misure interne 80x80 cm						
	<i>acquedotto contatori</i>	1,00			1,00		
	cad				1,00	€ 98,00	€ 98,00
B.07.04.0500	Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe C250.						
	a) misure interne 40x40 cm						
	<i>enel sole</i>	2,00			2,00		
	cad				2,00	€ 107,00	€ 214,00
	b) misure interne 60x60 cm						
	<i>enel</i>	2,00			2,00		
	<i>tim - telecom</i>	1,00			1,00		
	cad				3,00	€ 172,00	€ 516,00
B.07.04.0505	Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe D400.						

voce listino	DESCRIZIONE LAVORAZIONE					PREZZI	IMPORTO
		L	P	H	TOT.		
	b) misure interne 40x40 cm <i>acque chiare ispezione PP</i> <i>enel sole</i> cad	6,00 2,00			6,00 2,00		
					8,00	€ 233,00	€ 1.864,00
	b) misure interne 60x60 cm <i>saracinesca acquedotto</i> <i>camerette fognatura</i> <i>enel</i> <i>acque chiare</i> <i>tim - telecom</i> cad	1,00 5,00 4,00 5,00 3,00			1,00 5,00 4,00 5,00 3,00		
					18,00	€ 233,00	€ 4.194,00
	a) misure interne 80x80 cm <i>contatore acquedotto</i> cad	1,00			1,00		
					1,00	€ 252,00	€ 252,00
N.21	Fornitura e posa in opera di nr. 6 pozzi perdenti in c.a.v. (Ø indicativo 150 cm - altezza indicativa h=450 cm), compresa soletta carrabile di copertura, escluso torrino raggiungi-quota, e chiusino carrabile. La voce comprende l'allacciamento con le condotte di entrata ed il collegamento con i pozzi limitrofi (tubi contabilizzati a parte), posa di TNT sul perimetro dello scavo e intasamento anello perimetrale con ciottoli/ghiaia di granulometria adeguata.						
		1,00			1,00		
	corpo				1,00	€ 8.000,00	€ 8.000,00
N.22	Fornitura e posa in opera di griglia per caditoia stradale in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe D 400. - quadrato a telaio ermetico, luce 450 x 450 mm, peso indicativo 40 kg						
		13,00			13,00		

voce listino	DESCRIZIONE LAVORAZIONE					PREZZI	IMPORTO
		L	P	H	TOT.		
	cad				13,00	€ 140,00	€ 1.820,00
B.07.04.0525	Rimozione e messa in quota di chiusini, in ghisa lamellare/sferoidale o altro materiale, esistenti in carreggiata o banchina, da porre alla quota definitiva del piano di rotolamento. Sono comprese le opere murarie necessarie, incluso trasporto del materiale di risulta alla discarica e i relativi oneri di smaltimento. Nel caso di asfaltature di strade i chiusini devono essere sopralzati prima dell'asfaltatura dei piani viabili.						
	cad	5,00			5,00		
	cad				5,00	€ 63,10	€ 315,50
N.23	Fornitura e posa in opera di n. 3 centri luminosi per illuminazione pubblica su nuovi sostegni (n. 2 pali per illuminazione esterna tipo acciaio conico zincato, completi di foro per cavi, asola per cassetta e di attacco con dado per messa a terra). La voce comprende: - materiali e collegamenti necessari per rendere l'impianto perfettamente funzionante, con realizzazione di un nuovo tratto di linea di alimentazione; - posa di interruttore crepuscolare per l'accensione dell'impianto; - fornitura e posa cassonetto atto al contenimento del gruppo di misura e del quadro di comando protezione. INTERVENTO A CURA DELL'ENTE GESTORE						
	corpo				1,00	€ 2.210,00	€ 2.210,00
B.07.04.0552	Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in calcestruzzo per pali da						

voce listino	DESCRIZIONE LAVORAZIONE					PREZZI	IMPORTO
		L	P	H	TOT.		
	illuminazione senza pozzetto incorporato, classe di resistenza del calcestruzzo C25/30 compresi lo scavo il reinterro, il piano di appoggio in calcestruzzo e il rifianco. dimensioni in pianta cm 100x120 ed altezza 100 cm, idoneo a sostenere palo dritto in acciaio di altezza massima mt 9 circa. Provvisto di sede circolare per palo, dotata di foro disperdente, avente impronte laterali per l'innesto dei cavidotti e collegato al pozzetto di ispezione (fornitura e posa di quest'ultimo valutata a parte).						
		2,00			2,00		
	cad				2,00	€ 448,00	€ 896,00
N.24	Fornitura e posa di nastro segnaletico per tubazioni interrato con anima in metallo.						
	<i>linea tim/telecom</i>	90,00			90,00		
	<i>linea gas</i>	85,00			85,00		
	<i>acquedotto</i>	85,00			85,00		
	<i>linea enel/sole</i>	119,00			119,00		
	cad				379,00	€ 0,80	€ 303,20
5 - SEGNALETICA							
B.07.04.0540	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente, linea di arresto (STOP)						
	- c) larghezza striscia 15 cm						
	<i>linea mezzeraia carreggiata</i>	40,60			40,60		
	<i>linea mezzeraia carreggiata</i>	5,10			5,10		

voce listino	DESCRIZIONE LAVORAZIONE					PREZZI	IMPORTO
		L	P	H	TOT.		
	<i>linea mezzzeria carreggiata</i> <i>stop</i> <i>stop</i> mt	16,00 3,00 6,00			16,00 3,00 6,00		
					70,70	€ 0,83	€ 58,68
B.07.04.0545	Formazione (per ripasso o nuovo impianto) di linee di arresto, zebraure, isole traffico, fasce pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri, eseguita con vernice spartitraffico rifrangente: - contabilizzata vuoto per pieno						
	<i>isola parcheggi centrale</i> <i>zebratura fronte contatori</i> <i>area deposito rifiuti</i> <i>parcheggio disabili</i> <i>frecce direzionali</i> mq	21,80 5,40 2,10 5,40 1,00	5,80 2,90 4,60 3,00 5,00		126,44 15,66 9,66 16,20 1,00		
					168,96	€ 7,85	€ 1.326,34
B.07.04.0555	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale verticale in lamiera zincata, comprensiva di cartello stradale "STOP" e di relativo palo in ferro zincato (aventi spessore 2,4 mm, diametro 48 - 60 mm e altezza 3 m). La voce comprende plinto di calcestruzzo per il palo (confezionato con calcestruzzo C25/30 - XC2 - S4, dimensioni 40 x 40 x 40 cm) e attacchi, inclusi lo scavo, il reinterro e lo smaltimento dei materiali di risulta. - a) diametro 48mm						
	cad	1,00			1,00		
					1,00	€ 109,00	€ 109,00
6 - OPERE DI SISTEMAZIONE A VERDE							
B.08.03.0005	Fornitura e stesa a modellazione di terra da coltivo proveniente da strato						

voce listino	DESCRIZIONE LAVORAZIONE					PREZZI	IMPORTO
		L	P	H	TOT.		
	colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci, ... - lavorazione prevalente a macchina, con porzioni di limitata estensione eseguite a mano						
	<i>strada</i>	151,00	0,20		30,20		
	<i>aiuola</i>	22,00	0,30		6,60		
	<i>aiuola</i>	13,00	0,30		3,90		
	mc				40,70	€ 35,00	€ 1.424,50
N.25	Formazione prato comprendente fresatura o vangatura, rastrellatura, seminagione, rinterro del seme, rullatura, compresa fornitura del seme e concimazione.						
		151,00			151,00		
	mq				151,00	€ 8,50	€ 1.283,50
N.26	Fornitura e posa in opera di pianta di medio/alto fusto (tipo carpino o similare), compreso scavo, posa, reinterro, opere temporanee di irrigidimento. - circonferenza 15-18 cm						
		1,00			1,00		
	cad				1,00	€ 320,00	€ 320,00
N.27	Fornitura e posa in opera di cespugli per aiuole (essenze arboree da definire in fase di progettazione esecutiva dell'intervento), compreso scavo, messa a dimora e reinterro.						
		6,00			6,00		
	cad				6,00	€ 50,00	€ 300,00

voce listino	DESCRIZIONE LAVORAZIONE					PREZZI	IMPORTO
		L	P	H	TOT.		
7 - ONERI DI DISCARICA							
N.28	Solo trasporto dei materiali di risulta presso discariche e/o impianti di trattamento-recupero autorizzati fino a 20 km di distanza, esclusi gli oneri per il conferimento presso i citati impianti.						

[illegible]