

**SUAP NUOVO ALBERGO
"Località Lido di Lonato"**

Committenti

URBANI S.R.L.
Via Virgilio, 8
37012 Bussolengo (VR)
C.F. - P.Iva 02297880235

GOBO S.A.R.L.
Via Virgilio, 8
37012 Bussolengo (VR)
C.F. - P.Iva 01731890982

GOBO S.R.L.
37015 Desenzano del Garda (BS)
C.F. - P.Iva 01731890982

rev.

data

R00

Ottobre 2015

R01

Luglio 2016

Progettista

Arch. Massimo Marai
Viale Venezia n. 89
25123 Brescia
C.F. MRA MSM 58B14 B157W
P.I. 03605730989

**COMPUTO METRICO OPERE DI
URBANIZZAZIONE**

ALLEGATO A07 SU



Comune di LONATO DEL GARDA
Provincia di BRESCIA

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: OPERE DI URBANIZZAZIONE
SUAP NUOVO ALBERGO - Loc.tà LIDO DI LONATO

COMMITTENTE: URBANI S.R.L. - GOBO S.A.R.L.

Brescia, 18/07/2016

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u> SCAVI E RILEVATI (Cat 1)							
1 NP014 17/12/2014	Formazione tombotto per nuovo ingresso carraio, eseguito con tubi in cemento autoportanti diametro cm 80, adatto per carichi di 1° categoria, ogni onere compreso per scavo, magrone per piano di posa e incamiciatura, manufatto in calcestruzzo sulle testate con raccordo agli argini e al fondo della cunetta stradale (fossato), trasporti e sollevamenti, ringhiere di protezione e ogni altro onere per consegnare l'opera completa VIA REMATO		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	125,00	3'125,00
2 01.04.01.03.0 a 21/07/2010	SCOTICAMENTO di terreno vegetale fino ad una profondità massima di cm 50, e comunque come prescritto negli elaborati tecnici, COMPRESO IL REINTERRO FINALE nelle zone a verde: con escavatore meccanico, compresi carico e trasporto entro l'area del cantiere, senza riserve sulla distanza da percorrere, COMPRESO l'allontanamento con mezzi meccanici fino alle pubbliche discariche del materiale inadatto al riutilizzo come terreno vegetale per le aree a verde e/o di risulta dalle movimentazioni, il pagamento dell'accesso alle stesse. viabilità pista marciapiede via Catullo *(lung.=228+50)		2 936,00 226,00 278,00		0,40 0,40 0,40	1'174,40 90,40 111,20		
	SOMMANO m3					1'376,00	5,25	7'224,00
3 01.04.01.03	SCAVO DI SBANCAMENTO di terreno vegetale fino ad una profondità necessaria e comunque come prescritto negli elaborati tecnici, COMPRESO IL REINTERRO FINALE nelle zone a verde: con escavatore meccanico, compresi carico e trasporto entro l'area del cantiere, senza riserve sulla distanza da percorrere, COMPRESO l'allontanamento con mezzi meccanici fino alle pubbliche discariche del materiale inadatto al riutilizzo come terreno vegetale per le aree a verde e/o di risulta dalle movimentazioni, il pagamento dell'accesso alle stesse. scarpate e zona centrale con muri		823,00		3,00	2'469,00		
	SOMMANO m3					2'469,00	6,41	15'826,29
4 07.03.03.25.0 g 24/09/2015	Fornitura e posa in opera di TUBI CIRCOLARE IN CEMENTO CON PIANO DI POSA conformi alla norma europea EN 1916, armati con gabbia metallica, incastro a bicchiere, elementi da metri 2,00 - carico di rottura 88 KN/m COMPRESO scavo eseguito con mezzi meccanici con deposito in sito del materiale idoneo ovvero allontanamento alle PP.DD. autorizzate con onere di accesso alle stesse. COMPRESO letto di posa e riempimento fino all'estradosso del tubo in ghiaia/ghiaione, il reinterro finale dello scavo con materiale depositato in sito se questo è di buona qualità (in caso contrario, il riempimento dovrà essere eseguito con mistone di cava d'idonea granulometria, stimato in questa voce) diametro interno cm 50/60 senza guarnizione e senza sigillatura dei giunti. sotto marciapiede via Catullo *(lung.=45,00+10)		55,00			55,00		
	SOMMANO m					55,00	62,00	3'410,00
5 07.02.04.03.0 a 28/07/2010	FORNITURA E POSA IN OPERA di geotessuto per il rinforzo del terreno, in fibre di polipropilene ottenuto per tessitura ortogonale di monofilamenti a nastro, imputrescibile e atossico. Stesura tra lo strato di fondazione e lostrato di base, compresi i sormonti e gli sfridi: R1/R2 22/							
	A R I P O R T A R E							29'585,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'585,29
	22 kN/m permeabilità 15 l/m2/sec. peso 135 gr/m2 viabilità		2					
	pista		936,00	1,10		3'229,60		
	marciapiede via Catullo *(lung.=228+50)		226,00	1,10		248,60		
			278,00	1,10		305,80		
	SOMMANO m2					3'784,00	0,85	3'216,40
6 07.02.04.12 23/09/2008	Formazione di RILEVATO -MASSICCIA STRADALE CON TOUT- VENANT di cava fornito steso e rullato a strati per uno spessore compreso tra cm 25 e cm 50, COMPRESO PROFILATURA dei cigli e sistemazione delle scarpate eseguita con mezzo meccanico: viabilità		1					
	viabilità		960,00		0,75	1'470,00		
	pista		976,00		1,25	1'220,00		
	marciapiede via Catullo		226,00		1,10	248,60		
			278,00		0,80	222,40		
	SOMMANO m3					3'161,00	19,00	60'059,00
	FINITURE STRADALI (Cat 2)							
7 07.02.03.10 23/07/2010	FORMAZIONE DI SOTTOFONDO STABILIZZATO in materiale ghiaioso misto a sabbia di adatta granulometria, steso e rullato a rifiuto, e formazione di pendenze necessarie allo smaltimento delle acque, il tutto sino a formare un piano pronto a ricevere la pavimentazione, COMPRESO CILINDRATURA con rulli compressori di peso adatto, fino a completo assestamento, spessore minimo cm 10, compreso tutte gli eventuali materiali ed accorgimenti atti a dare l'opera compiuta: viabilità					2'936,00		
	pista					226,00		
	marciapiede via Catullo					278,00		
	SOMMANO m2					3'440,00	3,22	11'076,80
8 NP001 17/12/2014	Fresatura della pavimentazione esistente in asfalto, alla profondità media di cm. 5 al fine di regolarizzare il piano stradale compreso pulizia finale carico, trasporto e conferimento del materiale alle discariche autorizzate. raccordi con S.P. *(lung.=35+55)		90,00	3,00		270,00		
	SOMMANO m³					270,00	2,45	661,50
9 07.02.04.19 21/07/2010	BINDER costituito da 6 cm compressi di conglomerato bituminoso (4,5% di bitume 80/100-180/200) di appoggio, con pietrischetto pezzatura fino a 20 mm, compreso stesa e rullatura fino a chiusura, compreso tutte gli eventuali materiali ed integrazioni atti a dare l'opera compiuta: viabilità					2'144,00		
	SOMMANO m2					2'144,00	7,55	16'187,20
10 07.02.04.22.0 c 13/05/2011	TAPPETO D'USURA in conglomerato bituminoso al 5,5% di bitume 80/ 100 - 180/200, di granulometria a massa chiusa fino a 15 mm, compreso stesa e rullatura fino a completa chiusura, COMPRESA pulizia del piano di posa e stesa di emulsione bituminosa, compreso tutte gli eventuali materiali ed accorgimenti atti a dare l'opera compiuta: spessore finito 30 mm viabilità fresatura					2'144,00		
						270,00		
	SOMMANO m2					2'414,00	5,84	14'097,76
	A R I P O R T A R E							134'883,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							134'883,95
11 07.02.03.19.0 a 21/07/2010	Fornitura e posa in opera di CORDOLI in conglomerato di CEMENTO, posati su sottofondo in calcestruzzo questo e rinfianchi in calcestruzzo compresi nel prezzo, compreso lo scavo, compreso eventuali pezzi curvi, compreso la posa eventuale di pezzi annegati, anche solo parzialmente, nel terreno, compreso stilatura con prodotto idoneo dei giunti, compreso tutte gli eventuali materiali ed integrazioni atti a dare l'opera compiuta: sezione cm 12/15x25 (lung.=144+256+310) *(lung.=150+70+20+110)		710,00 350,00			710,00 350,00		
	SOMMANO m					1'060,00	22,30	23'638,00
12 07.02.03.22 18/12/2014	FORMAZIONE DI CUNETTA STRADALE alla francese, dimensioni cm 40x12 in calcestruzzo a 300 kg di cemento R325, gettato in opera compreso casseri, o con elementi prefabbricati su fondazione di posa questa compresa, piano stabilizzato di posa già predisposto, compresi i relativi giunti ogni 4 metri: (lung.=25+30+80+20+8+133+12) (lung.=12+128+52+81+26+20)		308,00 319,00			308,00 319,00		
	SOMMANO m					627,00	14,18	8'890,86
13 07.02.03.23.a 18/12/2014	PAVIMENTO MARCIAPIEDE - PERCORSI IN BATTUTO DI CALCESTRUZZO DRENANTE IDRO DRAIN ad alta capacità drenante costituito da graniglie selezionate e di additivi sintetici in sacchi pre-dosati da 25 kg, diametro massimo aggregato da 6 a 11 mm, gettato per uno spessore medio di cm 5/6, compreso la fornitura e posa di rete elettrosaldata Ø6 maglia 20x20 compreso sfrido, sovrapposizioni e legatura, ovvero georete, compreso casseratura e disarmo perimetrale di contenimento del getto ove necessario e formazione di giunti di dilatazione ogni m 4,00, compreso la formazione di rampe di accesso per disabili, compreso stilatura con prodotto idoneo dei giunti, compreso tutte gli eventuali materiali ed integrazioni atti a dare l'opera compiuta. La preparazione del piano di posa (stabilizzato considerato a parte) dovrà essere priva di sabbie, terricci e polveri, nè allo stato fresco nè allo stato indurito, che possono occludere i vuoti drenanti presenti nel sottofondo. marciapiede - pista *(par.ug.=180+316+368) via Catullo *(par.ug.=228+50)	864,00 278,00				864,00 278,00		
	SOMMANO m2					1'142,00	34,35	39'227,70
14 NP0022 18/12/2014	Sovrapprezzo, alla pavimentazione in calcestruzzo drenante dei percorsi, marciapiedi e posti auto, corsie di manovra, per esecuzione di finitura pigmentata; colori a scelta dell D.L. marciapiedi					1'142,00		
	SOMMANO m²					1'142,00	2,20	2'512,40
MANUFATTI sovrastrutture (Cat 3)								
15 01.04.01.07.0 a 24/09/2015	SCAVO DI FONDAZIONE in sezione ristretta, COMPRESSE le eventuali sbadacchiature, eseguito CON MEZZI MECCANICI, compresa la regolarizzazione manuale degli scavi: fino a m 1,50 di profondità e non oltre il pelo delle acque sorgive, con carico e trasporto entro l'area del cantiere ad qualsiasi distanza, nonchè rinfianco delle fondazioni, una volta eseguite, con lo stesso materiale proveniente dallo scavo e ripristino dei piani, compreso ogni onere, materiale ed accorgimento fino a dare l'opera compiuta. muro di contenimento		92,00	2,00	0,60	110,40		
	SOMMANO m3					110,40	9,30	1'026,72
	A R I P O R T A R E							210'179,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							210'179,63
16 01.04.02.02 24/09/2015	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE con classe di resistenza Rck > 15 N/mm2, classe di consistenza S4, classe di esposizione XO, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera per getti di SOTTOFONDAZIONE (magrone) non armati, gettati senza l'ausilio di casseri, su qualsiasi tipo di terreno ed in assenza d'acqua: muro di contenimento		92,00	2,00	0,10	18,40		
	SOMMANO m3					18,40	92,00	1'692,80
17 07.03.03.32.0 c 24/09/2015	CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1, CLASSE DI CONSISTENZA S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera, PER FONDAZIONI, anche armate, o PER RIVESTIMENTO TUBI, gettato entro terra, di spessore uguale o superiore a cm 20; gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: confezionato con cemento tipo II alla pozzolana muro di contenimento		92,00	2,00	0,50	92,00		
	SOMMANO m3					92,00	118,00	10'856,00
18 01.04.02.23.0 a 24/09/2015	CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m 3,5; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: per opere di fondazione armate (plinti, travi rovesce) e fondazioni continue muro contenimento	2,00	92,00		0,50	92,00		
	SOMMANO m2					92,00	12,45	1'145,40
19 07.03.03.32.0 a 24/09/2015	CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1, CLASSE DI CONSISTENZA S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera, PER MURATURE IN ELEVAZIONE, anche armate, di spessore uguale o superiore a cm 20; gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: RcK > 30 N/mm2 muro di sostegno		92,00	0,30	3,00	82,80		
	SOMMANO m3					82,80	131,50	10'888,20
20 01.04.02.23.0 b 24/09/2015	CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m 3,5; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: per murature rettilinee di calcestruzzo, in elevazione e sotterranee, COMPRESO giunti dilatatori adatti da inserire nella sezione del getto ogni 20 metri lineari di muratura, con finitura a smusso nella parte superiore, compreso tutte gli eventuali materiali ed integrazioni atti a dare l'opera compiuta. muro contenimento	2,00	92,00		3,00	552,00		
	SOMMANO m2					552,00	16,90	9'328,80
21 01.04.02.20.0 a	Fornitura, lavorazione e posa di FERRO TONDO PER CEMENTO ARMATO compreso sfrido e legature: in barre lisce qualita' FeB 32 K o ad aderenza migliorata qualita' FeB 38 K, FeB 44 K controllati in stabilimento (lung.=92+82,8)		174,80	80,00		13'984,00		
	SOMMANO al Kg					13'984,00	2,01	28'107,84
22	Formazione di murature in pietrame - rivestimento o paramento addossato							
	A R I P O R T A R E							272'198,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							272'198,67
01.04.03.01 24/09/2015	a struttura esistente, dello spessore medio di cm 15. Lavorazione a corsi regolari con fughe ridotte tipo a secco, compreso ponteggi e piano di lavoro, assistenza, malta di cemento e pulizia finale. Tipologia del pietrame e modalità di lavorazione e scelta della D.L. è fatto obbligo di campionare il lavoro. muro di sostegno		92,00		3,00	276,00		
	SOMMANO m ²					276,00	150,00	41'400,00
23 01.04.03.02 24/09/2015	Formazione di copertina per muri in getto e murature in pietrame, eseguita in calcestruzzo sezione minima cm 10 x 50 con gabbietta di armatura e casseri alle sponde compresi, finitura estradosso con lavorazione a frattazzo fino, leggera pendenza verso lo scavo, compreso ponteggi e piano di lavoro, assistenza, ritocchi e pulizia finale. muro contenimento		92,00			92,00		
	SOMMANO m					92,00	32,00	2'944,00
	FOGNATURE scarichi civili e acque bianche (Cat 4)							
24 01.04.01.07.0 a 28/07/2010	SCAVO DI FONDAZIONE in sezione ristretta, COMPRESO le eventuali sbadacchiature, eseguito CON MEZZI MECCANICI, compresa la regolarizzazione manuale degli scavi: fino a m 1,50 di profondità e non oltre il pelo delle acque sorgive, con carico e trasporto entro l'area del cantiere ad qualsiasi distanza, nonchè rinfianco delle fondazioni, una volta eseguite, con lo stesso materiale proveniente dallo scavo e ripristino dei piani, compreso ogni onere, materiale ed accorgimento fino a dare l'opera compiuta. fogne nere fogne bianche		152,00 315,00	1,00 1,00	1,50 1,50	228,00 472,50		
	SOMMANO m3					700,50	9,30	6'514,65
25 01.04.08.36.0 a 28/07/2010	Fornitura e posa in opera di POZZETTO PREFABBRICATO IN CEMENTO PER ACQUE NERE, COMPRESO calcestruzzo di sottofondo, eventuali anelli di prolunga, rinfianco laterale del pozzetto con calcestruzzo R'ck 250 kg/cm ² dello spessore minimo di 15 cm, ovvero FORMAZIONE di POZZETTO GETTATO IN OPERA, compreso eventuale armatura metallica, cassetta e getto, disarmo finale, idonea platea di fondazione dallo spessore di 10 cm, rivestimento interno con resina epossidica spessore 500 micron, fondo e zoccolo con piastrelle in grés e guarnizioni elastomeriche nei giunti, ovvero come da specifiche Garda UNO; COMPRESO scavo eseguito con mezzi meccanici con deposito in sito del materiale idoneo ovvero allontanamento alle PP.DD. autorizzate con onere di accesso alle stesse. COMPRESO riempimento con materiale depositato in sito se questo è di buona qualità (in caso contrario, il riempimento dovrà essere eseguito con mistone di cava d'idonea granulometria, stimato in questa voce) COMPRESO soletta carrabile e chiusino circolare in ghisa lamellare perlitica a norma UNI En 124 ISO 185/UNI 5007, classe D400, compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso. dimensioni interne cm 100x100x altezza necessaria, e comunque pozzetti aventi le caratteristiche omologate Garda UNO					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	950,00	5'700,00
26 07.03.03.25.0 e 27/10/2011	Fornitura e posa in opera di TUBI IN PVC per SCARICHI CIVILI conformi alle norme UNI EN 1401-1 serie SN 4, bicchiere con anello elastomerico e compreso ogni tipo di pezzo speciale. COMPRESO scavo eseguito con mezzi meccanici con deposito in sito del materiale idoneo ovvero allontanamento alle PP.DD. autorizzate con							
	A R I P O R T A R E							328'757,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							328'757,32
	<p>onere di accesso alle stesse.</p> <p>COMPRESO collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, piano di appoggio e rivestimento calcestruzzo spessore minimo cm 10 R'ck 250 kg/cm².</p> <p>COMPRESO il reinterro finale dello scavo con materiale depositato in sito se questo è di buona qualità (in caso contrario, il riempimento dovrà essere eseguito con mistone di cava d'idonea granulometria, stimato in questa voce)</p> <p>diametro esterno mm 200</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		163,00			163,00		
						163,00	44,20	7'204,60
27 07.03.03.25.0 f 18/12/2014	<p>Fornitura e posa in opera di TUBI CIRCOLARE IN CEMENTO CON PIANO DI POSA conformi alla norma europea EN 1916, armati con gabbia metallica, incastro a bicchiere, elementi da metri 2,00 - carico di rottura 88 KN/m</p> <p>COMPRESO scavo eseguito con mezzi meccanici con deposito in sito del materiale idoneo ovvero allontanamento alle PP.DD. autorizzate con onere di accesso alle stesse.</p> <p>COMPRESO letto di posa e riempimento fino all'estradosso del tubo in ghiaia/ghiaione, il reinterro finale dello scavo con materiale depositato in sito se questo è di buona qualità (in caso contrario, il riempimento dovrà essere eseguito con mistone di cava d'idonea granulometria, stimato in questa voce)</p> <p>diametro interno cm 40 senza guarnizione e senza sigillatura dei giunti.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		315,00			315,00		
						315,00	40,00	12'600,00
28 01.04.08.36.0 c 18/12/2014	<p>Fornitura e posa in opera di POZZETTO PREFABBRICATO IN CEMENTO PER ACQUE METEORICHE CON FONDO A PERDERE; dimensioni interne cm 100x100xaltezza necessaria.</p> <p>COMPRESO eventuali anelli di prolunga, rinfiacco laterale del pozzetto con calcestruzzo R'ck 250 kg/cm² dello spessore minimo di 15 cm, ovvero FORMAZIONE di POZZETTO GETTATO IN OPERA, compreso eventuale armatura metallica, cassetta e getto, disarmo finale;</p> <p>COMPRESO scavo eseguito con mezzi meccanici con deposito in sito del materiale idoneo ovvero allontanamento alle PP.DD. autorizzate con onere di accesso alle stesse.</p> <p>COMPRESO riempimento con materiale DRENANTE fino allestradosso del tubo di scarico, e con materiale depositato in sito se questo è di buona qualità (in caso contrario, il riempimento dovrà essere eseguito con mistone di cava d'idonea granulometria, stimato in questa voce)</p> <p>COMPRESO soletta carrabile e chiusino circolare in ghisa lamellare perlitica a norma UNI En 124 ISO 185/UNI 5007, classe D400, compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					12,00		
						12,00	750,00	9'000,00
29 01.04.08.36.0 d 18/12/2014	<p>Fornitura e posa in opera di POZZO PERDENTE PREFABBRICATO IN CEMENTO CON PARETI FORATE SENZA FONDO; diametro interno cm. 150, altezza drenante cm 250 (totale 6 anelli da cm 50) .</p> <p>COMPRESO scavo maggiorato di diametro, minimo di 2 metri, profondità superiore a 3 metri eseguito con mezzi meccanici con allontanamento alle PP.DD. autorizzate con onere di accesso alle stesse.</p> <p>COMPRESO regolarizzazione del fondo con stesura di ghiaione sp cm. 30, posizionamento degli anelli.</p> <p>COMPRESO riempimento fino all'estradosso del tubo di immissione, con materiale DRENANTE mistone di cava d'idonea granulometria cm 8/10, stimato in questa voce.</p> <p>COMPRESO soletta carrabile e chiusino circolare in ghisa lamellare perlitica a norma UNI En 124 ISO 185/UNI 5007, classe D400, compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso e interposizione di rete</p>							
	A R I P O R T A R E							357'561,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							357'561,92
	di sicurezza maglia 20x20 sotto il telaio del chiusino.					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	1'650,00	9'900,00
30 01.04.08.36.0 b 19/10/2010	Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN CEMENTO PER CADITOIA, FONDO A PERDERE COMPRESO eventuali anelli di prolunga, rinfiacco laterale del pozzetto con calcestruzzo R'ck 250 kg/cm ² dallo spessore di minimo di 15 cm, oppure FORMAZIONE di POZZETTO GETTATO IN OPERA, compreso casserratura e getto, disarmo finale; COMPRESO scavo eseguito con mezzi meccanici con deposito in sito del materiale idoneo ovvero allontanamento alle PP.DD. autorizzate con onere di accesso alle stesse. COMPRESO riempimento con materiale proveniente dallo scavo se questo è di buona qualità (in caso contrario, il riempimento dovrà essere eseguito con mistone di cava d'idonea granulometria, stimato in questa voce) COMPRESO collegamento al collettore/pozzo perdente con tubi in PVC Ø160 tipo SN4 della lunghezza necessaria, comprensivo di scavo, rivestimento con calcestruzzo spessore minimo cm 10 R'ck 250 kg/cm ² COMPRESO chiusino forato (CADITOIA) in ghisa lamellare perlitica a norma UNI EN 124 ISO 185/UNI 5007, classe D400 COMPRESO il reinterro finale dello scavo con materiale depositato in sito se questo è di buona qualità (in caso contrario, il riempimento dovrà essere eseguito con mistone di cava d'idonea granulometria, stimato in questa voce) dimensioni interne cm 45x45					46,00		
	SOMMANO cad.					46,00	350,00	16'100,00
	ACQUEDOTTO (Cat 5)							
31 NP006 13/05/2011	ESTENSIONE LINEA ACQUEDOTTO esistente compresi n. 4 stacchi, escluso CONTATORI; COMPRESO COLLEGAMENTO ALLA RETE COMUNALE (su via Remato e su via Catullo), scavo eseguito con mezzi meccanici, letto e rivestimento con sabbia compattata posa di nastro segnalatore, il reinterro finale del tubo con materiale proveniente dallo scavo se questo è di buona qualità (in caso contrario, il riempimento dovrà essere eseguito con mistone di cava d'idonea granulometria, stimato in questa voce), pulizia finale, cartellonistica di segnalazione dei lavori in corso e compreso ogni onere, materiale ed accorgimento fino a dare l'opera compiuta. IL TUTTO DEVE ESSERE ESEGUITO SECONDO LE DIRETTIVE IMPOSTE DALL'"A2A Ciclo Idrico SpA" (altezze, larghezze, diametri tubazioni, saldature, pezzi speciali, ecc.)		320,00			320,00		
	SOMMANO m					320,00	105,00	33'600,00
	RETE GAS (Cat 6)							
32 NP005 29/09/2010	ESTENSIONE LINEA GAS compresi n. 2 stacchi (contatore escluso); COMPRESO COLLEGAMENTO ALLA RETE COMUNALE (su via Remato e su via Catullo) compreso scavo eseguito con mezzi meccanici, piano di posa e baulatura di rivestimento con sabbia compattata, posa di tubazoni e nastro segnalatore, il reinterro finale del tubo con materiale proveniente dallo scavo se questo è di buona qualità (in caso contrario, il riempimento dovrà essere eseguito con mistone di cava d'idonea granulometria, stimato in questa voce), pulizia finale, cartellonistica di segnalazione dei lavori in corso e compreso ogni onere, materiale ed accorgimento fino a dare l'opera compiuta.							
	A R I P O R T A R E							417'161,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							417'161,92
	IL TUTTO DEVE ESSERE ESEGUITO SECONDO LE DIRETTIVE IMPOSTE DA S.I.Me S.p.A. Gestore della rete (altezze, larghezze, diametri tubazioni, saldature, pezzi speciali, ecc.)		320,00			320,00		
	SOMMANO m					320,00	110,00	35'200,00
	RETI TECNOLOGICHE (Cat 7)							
33 01.04.08.36.0 e 14/11/2011	Fornitura e posa in opera di POZZETTO PREFABBRICATO IN CEMENTO PER RETI TECNOLOGICHE, COMPRESO calcestruzzo di sottofondo, eventuali anelli di prolunga, rinfianco laterale del pozzetto con calcestruzzo R'ck 250 kg/cm ² dello spessore minimo di 15 cm; COMPRESO scavo eseguito con mezzi meccanici con deposito in sito del materiale idoneo ovvero allontanamento alle PP.DD. autorizzate con onere di accesso alle stesse. COMPRESO riempimento con materiale depositato in sito se questo è di buona qualità (in caso contrario, il riempimento dovrà essere eseguito con mistone di cava d'idonea granulometria, stimato in questa voce) COMPRESO soletta carrabile e chiusino circolare in ghisa lamellare perlitica a norma UNI En 124 ISO 185/UNI 5007, classe D400, compreso collegamenti alle tubazioni in entrata ed in uscita. dimensioni interne cm 60x60x altezza necessaria enel BT telecom (pozzetto 120 x 60 misurato 2 volte)					15,00 13,00		
	SOMMANO cad					28,00	320,00	8'960,00
34 07.02.04.28.0 c 23/07/2010	Fornitura e posa in opera di TUBO AUTOPORTANTE PER CAVIDOTTI IN PEAD, corrugato, a doppio strato, in rotoli, a norma CEI EN 50086/2/4, COMPRESO scavo eseguito con mezzi meccanici con deposito in sito del materiale idoneo ovvero allontanamento alle PP.DD. autorizzate con onere di accesso alle stesse. COMPRESO rivestimento calcestruzzo spessore minimo cm 10 R'ck 250 kg/cm ² . COMPRESO il reinterro finale dello scavo con materiale depositato in sito se questo è di buona qualità (in caso contrario, il riempimento dovrà essere eseguito con mistone di cava d'idonea granulometria, stimato in questa voce) diametro esterno mm 125 telecom illuminazione pubblica *(lung.=315+45+85)		315,00 445,00			315,00 445,00		
	SOMMANO m					760,00	18,47	14'037,20
35 07.02.04.28.0 e 23/07/2010	Fornitura e posa in opera di TUBO AUTOPORTANTE PER CAVIDOTTI IN PEAD, corrugato, a doppio strato, in rotoli, a norma CEI EN 50086/2/4, COMPRESO scavo eseguito con mezzi meccanici con deposito in sito del materiale idoneo ovvero allontanamento alle PP.DD. autorizzate con onere di accesso alle stesse. COMPRESO rivestimento calcestruzzo spessore minimo cm 10 R'ck 250 kg/cm ² . COMPRESO il reinterro finale dello scavo con materiale depositato in sito se questo è di buona qualità (in caso contrario, il riempimento dovrà essere eseguito con mistone di cava d'idonea granulometria, stimato in questa voce) COMPRESO linee di raccordo ai contatori diametro esterno mm 160/200 TRE TUBI NELLO STESSO SCAVO enel BT 2 tubi dn 160 *(lung.=630+110) enel MT 1 tubo dn 160 *(lung.=315+110)		740,00 425,00			740,00 425,00		
	A R I P O R T A R E					1'165,00		475'359,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'165,00		475'359,12
	SOMMANO m					1'165,00	12,50	14'562,50
36 NP012 17/12/2014	Formazione di cabina elettrica di trasformazione delle dimensioni interne di m. 3,70 x 3,70 H 2.50 con platea a vascone, del tipo prefabbricato, ovvero in opera con muratura e soletta portante, ogni onere compreso per la forniture e posa di serramenti in vetroresina omologati ENEL, scavi e reinterri, getti integrativi e collegamenti con tubazioni di servizio in PVC corrugato.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	26'000,00	26'000,00
37 NP004a 23/07/2010	Formazione di PLINTO in calcestruzzo per lampioni altezza m 5 dimensioni 80x80x80 completo di scavo in sezione eseguito con mezzi meccanici con deposito in sito del materiale idoneo ovvero allontanamento alle PP.DD. autorizzate con onere di accesso alle stesse COMPRESO getto, eventuali casseri, posa di tubo in PVC o cemento per sede palo, COMPRESO pozzetto di derivazione 40x40 completo di chiusino in ghisa, tubo flessibile di collegamento al plinto. COMPRESO reinterro ed ogni altro onere secondo le indicazioni dell'impiantista elettrico. plinti e pozzetti					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	150,00	1'050,00
38 NP004b 18/12/2014	Formazione di PLINTO in calcestruzzo per pali stradali dimensioni 100x100x100 completo di scavo in sezione eseguito con mezzi meccanici con deposito in sito del materiale idoneo ovvero allontanamento alle PP.DD. autorizzate con onere di accesso alle stesse COMPRESO getto, eventuali casseri, posa di tubo in PVC o cemento per sede palo, COMPRESO pozzetto di derivazione 40x40 completo di chiusino in ghisa, tubo flessibile di collegamento al plinto. COMPRESO reinterro ed ogni altro onere secondo le indicazioni dell'impiantista elettrico.					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	180,00	3'240,00
39 08.00.01.02 23/06/2005	Quadro elettrico illuminazione pubblica da alloggiare secondo planimetria completo di adeguate protezioni magnetotermiche differenziali, dispositivi per comando, collegato al regolatore di flusso, interruttore automatico-manuale per circuiti illuminazione stadale. Il quadro dovrà essere realizzato in abbondanza, il tutto perfettamente funzionante ed eseguito e regola d'arte come da schemi elettrici di progetto.					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	900,00	900,00
40 08.03.02.04 10/01/2011	Conduttori con guaina -FG7(O)R I cavi saranno rispondenti alle norme CEI 20-13 e/o CEI 20-22 II, avranno conduttori a corda flessibile, guaina esterna e isolamento 0,6/1kV; essi potranno essere con o senza conduttore di terra. Saranno dotati di marchio IMQ, posati in canaline o tubazioni completi di ogni accessorio per il collegamento ed il contrassegno (STANDARD PIRELLI o ICIEL). Formazione 2x6mm ²		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	6,80	1'020,00
	A R I P O R T A R E							522'131,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							522'131,62
41 08.03.02.05 24/09/2015	<p>Conduttori con guaina -FG7(O)R</p> <p>I cavi saranno rispondenti alle norme CEI 20-13 e/o CEI 20-22 II, avranno conduttori a corda flessibile, guaina esterna e isolamento 0,6/1kV; essi potranno essere con o senza conduttore di terra.</p> <p>Saranno dotati di marchio IMQ, posati in canaline o tubazioni completi di ogni accessorio per il collegamento.</p> <p>Formazione 4 (1x10mm²)</p>		450,00			450,00		
	SOMMANO m					450,00	8,47	3'811,50
42 08.01.00.04B 20/11/2009	<p>Punto luce posa esterna per lampione comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scatola di derivazione IP67 di adeguare dimensioni con accessori IP67 - morsettatura con nastro autoagglomerante per derivazione da linea principale - collegamento in morsettiera doppio isolamento - q.p. conduttori FG7O-R per derivazione da dorsale / morsettiera di sezione adeguata (1.5mmq per derivazioni) - collegamento alla morsettiera - fornitura morsettiera di adeguate dimensioni doppio isolamento 4P con fusibili - inserimento di fusibili di protezione della linea nel corpo illuminato e nella morsettiera per protezione linea. - accessori e collegamenti eseguiti a regola d'arte come da indicazioni della D.L. <p>lampioni pali luce</p>					7,00 18,00		
	SOMMANO corpo					25,00	100,00	2'500,00
43 08.04.00.03 10/01/2011	<p>Fornitura e posa di palo rastremato laminato a caldo altezza totale 5 - 6 m, altezza fuori terra 4 - 5 m, palo conico verniciato.</p> <p>Il palo si intende fornito, posato a regola d'arte con apposita guaina termorestringente, morsettiera, portella e accessori.</p> <p>Il palo è verniciato secondo le norme UNI EN ISO 1461.</p> <p>Il palo è completo delle seguenti lavorazioni (in linea tra loro):</p> <p>Foro ingresso cavi</p> <ul style="list-style-type: none"> -Asola per morsettiera -Portella in lega di alluminio, con guarnizione in gomma antinvecchiante, grado di protezione IP 54 e con viti di chiusura in acciaio -Morsettiera in doppio isolamento, per cavi ingresso/uscita fino a 4 x 16 mmq. -Applicazione a caldo di guaina in polietilene con spessore di 4 mm ed una lunghezza di 400 mm -classe di isolamento II -asola per morsettiera <p>colore a scelta della D.L.</p>					7,00		
	SOMMANO corpo					7,00	320,00	2'240,00
44 08.04.00.03a 18/12/2014	<p>Fornitura e posa di palo rastremato laminato a caldo altezza totale 11 m, altezza fuori terra 9 m, palo conico verniciato.</p> <p>Il palo si intende fornito, posato a regola d'arte con apposita guaina termorestringente, morsettiera, portella e accessori.</p> <p>Il palo è verniciato secondo le norme UNI EN ISO 1461.</p> <p>Il palo è completo delle seguenti lavorazioni (in linea tra loro):</p> <p>Foro ingresso cavi</p> <ul style="list-style-type: none"> -Asola per morsettiera -Portella in lega di alluminio, con guarnizione in gomma antinvecchiante, grado di protezione IP 54 e con viti di chiusura in acciaio -Morsettiera in doppio isolamento, per cavi ingresso/uscita fino a 4 x 16 mmq. 							
	A R I P O R T A R E							530'683,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							530'683,12
	-Applicazione a caldo di guaina in polietilene con spessore di 4 mm ed una lunghezza di 400 mm -classe di isolamento II -asola per morsettiere colore a scelta della D.L.					18,00		
	SOMMANO corpo					18,00	400,00	7'200,00
45 08.05.01 24/09/2015	Corpo illuminante tipo AEC Illuminazione ECOLO 1 OC ottica pista ciclabile o similare completo di riduttore di potenza composto da: - corpo illuminante tipo AEC Illuminazione ECOLO - 70 W codice prodotto "SPEC1 CEI M55A2 _ 02" o similare; - riduttore di potenza mediante commutatore digitale automatico (50W-35W); - lampada Sodio alta pressione 70W; - rifasamento; - accessori per fissaggio al palo (attacco singolo per palo diametro 102 mm serie cilindro 1 cod. "PECEA0110200_02"; - montaggio con inclinazione 0°; - classe isolamento II; Compreso di ogni onere per l'installazione a regola d'arte perfettamente funzionante.					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	680,00	4'760,00
46 08.05.02 24/09/2015	Corpo illuminante tipo AEC Illuminazione ECOLO 1 ST ottica pista ciclabile o similare completo di riduttore di potenza composto da: - corpo illuminante tipo AEC Illuminazione ECOLO - 150 W codice prodotto "SPEC1 CEI M55A2 _ 02" o similare; - riduttore di potenza mediante commutatore digitale automatico (50W-35W); - lampada Sodio alta pressione 150W; - rifasamento; - accessori per fissaggio al palo (attacco singolo per palo diametro 102 mm serie cilindro 1 cod. "PECEA0110200_02"; - montaggio con inclinazione 0°; - classe isolamento II; Compreso di ogni onere per l'installazione a regola d'arte perfettamente funzionante.					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	720,00	12'960,00
	ALLESTIMENTO VERDE (Cat 8)							
47 07.05.04.01.0 b 21/07/2010	Solo stesa e modellazione meccanica di terra da coltivo, proveniente da strato di coltura attivo dello scavo di SCOTICAMENTO, priva di radici, ciotoli, cocci, con argilla inferiore al 50% certificabile con analisi granulometrica, compreso ogni onere, materiale ed accorgimento fino a dare l'opera compiuta	2'400,00			0,45	1'080,00		
	SOMMANO m3					1'080,00	4,20	4'536,00
48 07.05.04.03.0 b 21/07/2010	Formazione del prato con lavorazioni tipo fresatura per una profondità di 20-25 cm, affinamento del terreno, livellamento, asportazione di elementi estranei, restrellatura, seminagione, rullatura, compresi: miscuglio di semi di graminacee nella quantità di 20-25 g/m2, con 100 g/m2 di concime organico minerale e primo taglio, compreso ogni onere, materiale ed accorgimento fino a dare l'opera compiuta: per superfici superiori a 1000 m2 e fino a 2000 m2							
	A R I P O R T A R E							560'139,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							560'139,12
	SOMMANO m2					2'400,00		
						2'400,00	1,82	4'368,00
49 07.05.03.13.0 g 21/07/2010	Fornitura e messa a dimora di piante, compreso il trasporto, l'esecuzione dello scavo, la posa e il reinterro: con scavo di dimensioni 50x50 cm e profondità fino a 70 cm, per piante arboree di circonferenza cm 15-20, o piante ramificate alla base (alberature e conifere varie) con altezza di m 3/4, compresi: 30 grammi di concime minerale tipo nitrophoska, 2 kg di concime organico pellettato disidratato, 50 litri di terriccio (composto dal 20% di terra sabbiosa, 50% di sabbia lavata, 20% di torba acida, 10% di sostanza organica), 0,04 m³ di ghiaio tondo lavato diametro 4-8 mm da posare sul fondo come drenaggio e 3 pali tutori di conifera trattati, torniti, appuntiti e con altezza di 2,5 metri ed un diametro di 5 cm compreso ogni onere, materiale ed accorgimento fino a dare l'opera compiuta. Acero campestre, Carpino bianco, Carpino nero, Orniello, Roverella, Olmo campestre, diametro minimo cm 4-5 ULIVI DIAMETRO MINIMO cm 4-8					85,00		
	SOMMANO cad.					85,00	150,00	12'750,00
50 07.05.03.12.0 o 23/07/2010	Fornitura e messa a dimora di arbusti, compreso il trasporto, l'esecuzione dello scavo ed il reinterro: con scavo di dimensioni 50x50 cm e profondità fino a 50 cm, compresi: 30 grammi di concime minerale tipo nitrophoska, 2 kg di concime organico pellettato disidratato, 50 litri di terriccio (composto dal 20% di terra sabbiosa, 50% di sabbia lavata, 20% di torba acida, 10% di sostanza organica), 0,04 m³ di ghiaio tondo lavato diametro 4-8 mm da posare sul fondo come drenaggio compreso ogni onere, materiale ed accorgimento fino a dare l'opera compiuta di: Sanguinella, Biancospino, Prugnolo, Corniolo, Nocciolo, altezza minima m 1.00/1.25					80,00		
	SOMMANO cad.					80,00	34,00	2'720,00
51 07.05.04.32 23/07/2010	Fornitura e posa di IMPIANTO DI IRRIGAZIONE per superfici verdi caratterizzato da sistema di aspersione su prato e ala gocciolante integrale per alberature, arbusti e tappezzanti, con portata costante, composta da: - tubo in polietilene con marchio IIP, - gocciolatore autocompensante in polietilene saldato sulla parte interna del tubo, portata 2,3 l/h standard, distanza massima tra i gocciolatori da 30 a 50 cm, filtri di sicurezza, - riduttore di pressione completo di manometro, - elettrovalvole, programmatore, raccorderie in polietilene e collettore completo. Sono COMPRESI: le opere murarie di qualsiasi genere, i costi relativi agli allacciamenti alla rete idrica, agli impianti elettrici ed eventuale ripristino del tappeto erboso esistente, gli eventuali scavi ed i successivi ripristini, compreso ogni onere, materiale ed accorgimento fino a dare l'opera compiuta.					2'400,00		
	SOMMANO m²					2'400,00	5,50	13'200,00
	SEGNALETICA (Cat 9)							
52 NP008 27/09/2010	Segnaletica orizzontale viene eseguita con materiali della migliore qualità ed attrezzature di alto livello tecnologico. Le caratteristiche qualitative corrispondono ai requisiti tecnici dei capitolati ANAS. La composizione di tali prodotti è costituita da resine alchiliche modificate con cloro-caucciù, da solventi, da pigmenti di biossido di titanio per il colore bianco o biossido di cromato di piombo per il colore giallo; viene data							
	A R I P O R T A R E							593'177,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							593'177,12
	<p>rifrangenza al prodotto aggiungendo microsferi di vetro. Il tracciamento e la messa in opera avviene nella più completa applicazione delle norme contenute nel nuovo Codice della Strada, nonché delle norme in materia di prevenzione infortuni, tutela e sicurezza lavoratori.</p> <p>Linee da cm. 12-15 di larghezza continue o intermittenenti a misura effettiva</p>		1 000,00			1'000,00		
	SOMMANO m					1'000,00	1,50	1'500,00
53 NP009 29/09/2010	<p>Segnaletica orizzontale viene eseguita con materiali della migliore qualità ed attrezzature di alto livello tecnologico. Le caratteristiche qualitative corrispondono ai requisiti tecnici dei capitolati ANAS. La composizione di tali prodotti è costituita da resine alchiliche modificate con clorocaucciù, da solventi, da pigmenti di biossido di titanio per il colore bianco o biossido di cromato di piombo per il colore giallo; viene data rifrangenza al prodotto aggiungendo microsferi di vetro. Il tracciamento e la messa in opera avviene nella più completa applicazione delle norme contenute nel nuovo Codice della Strada, nonché delle norme in materia di prevenzione infortuni, tutela e sicurezza lavoratori.</p> <p>Stop, zebrati, simbolo bici ecc. misurate nel minimo rettangolo ad esso circoscritto, linee d'arresto e passi pedonali a misura effettiva</p>	5,00	6,50	2,00		65,00		
	SOMMANO m ²					65,00	10,00	650,00
54 NP011 27/09/2010	<p>Segnaletica verticale è realizzata in lamiera di alluminio spessore 25/10 di mm., con bordo a scatola sul perimetro e munito sul retro di attacchi speciali o di traverse di irrigidimento per il fissaggio con apposite staffe in ferro zincato e complete di bulloneria, ai sostegni tubolari realizzati in ferro zincato e completi di tappo e spinotto. La finitura della faccia anteriore può essere ottenuta in pellicola retroriflettente Classe 1 Scotchlite Engineer Grade o Classe 2 High Intensity Grade (Disciplinare Tecnico livelli di qualità delle pellicole rifrangenti contenute nel Decreto del 31.03.1995). In normali condizioni di impiego la pellicola in Classe 1 offre una garanzia di 7 anni di durata, mentre la pellicola in Classe 2 offre una garanzia di 10 anni di durata.</p> <p>Compreso ogni onere per la posa in opera, compreso pali di sostegno di adeguate dimensioni, forme ed altezze, compreso staffe di fissaggio e la posa del tutto, compreso trasporti, carichi, scarichi e pulizia finale.</p> <p>Per tutta la segnaletica verticale soggetta a certificazione di prodotto verrà rilasciata la dichiarazione di conformità.</p>					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	100,00	1'500,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							596'827,12
	T O T A L E euro							596'827,12
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

