

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

rev.	data
R00	Ottobre 2015
R01	Luglio 2016
R02	Gennaio 2018
R03	Maggio 2018

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 , 08/05/2018

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							
	LAVORI A MISURA SCAVI E RILEVATI (Cat 1)							
1 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 marciapiedi marciapiede via Catullo *(lung.=228+50) scarpate		1 030,00 260,00 278,00 580,00		0,40 0,40 0,40 0,40	412,00 104,00 111,20 232,00		
	SOMMANO m3					859,20	5,25	4'510,80
2 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. viabilità scarpate e zona centrale con muri		1 290,00 580,00		3,00 1,50	3'870,00 870,00		
	SOMMANO m3					4'740,00	6,41	30'383,40
3 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
4 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 22/22 kN/m permeabilità' 15 l/m2/sec. peso 135 gr/m2 viabilità		1 290,00	1,10		1'419,00		
	SOMMANO m2					1'419,00	0,85	1'206,15
	A R I P O R T A R E							39'510,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39'510,35
5 07.02.04.12 23/09/2008	Formazione di RILEVATO -MASSICCIATA 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 marciapiede via Catullo		1					
			290,00		0,50	645,00		
			278,00		0,40	111,20		
	SOMMANO m3					756,20	19,00	14'367,80
	FINITURE STRADALI (Cat 2)							
6 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 marciapiede via Catullo		1					
			290,00			1'290,00		
			278,00			278,00		
	SOMMANO m2					1'568,00	3,22	5'048,96
7 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		1					
			030,00			1'030,00		
	SOMMANO m2					1'030,00	7,55	7'776,50
8 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		1					
			030,00			1'030,00		
	SOMMANO m2					1'030,00	5,84	6'015,20
9 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 rin fianchi 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.=150+150+45)		345,00					
						345,00		
	SOMMANO m					345,00	22,30	7'693,50
10 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							
	A R I P O R T A R E							80'412,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							80'412,31
11 07.02.03.23.a 18/12/2014	questa compresa, piano stabilizzato di posa già predisposto, compresi i relativi giunti ogni 4 metri: (lung.=150+150) SOMMANO m		300,00			300,00		
						300,00	14,18	4'254,00
11 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 via Catullo *(par.ug.=228+50) SOMMANO m2	278,00	260,00			260,00 278,00		
						538,00	34,35	18'480,30
12 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. SOMMANO m ²		538,00			538,00		
						538,00	2,20	1'183,60
	MANUFATTI sovrastrutture (Cat 3)							
13 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 *(lung.=5+5+6,5) SOMMANO m3		16,50	2,00	0,60	19,80		
						19,80	9,30	184,14
14 01.04.02.02 24/09/2015	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE con classe di resistenza Rck > 15 N/mm ² , 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 SOMMANO m3		16,50	2,00	0,10	3,30		
						3,30	92,00	303,60
15 07.03.03.32.0 c	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							
	A R I P O R T A R E							104'817,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							104'817,95
24/09/2015	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		6,50	1,50	0,40	3,90		
	muro di contenimento		10,00	1,50	0,40	6,00		
	SOMMANO m3					9,90	118,00	1'168,20
16 01.04.02.23.0 a	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							
24/09/2015	muro contenimento	2,00	6,50		0,40	5,20		
	muro contenimento	4,00	5,00		0,40	8,00		
	SOMMANO m2					13,20	12,45	164,34
17 07.03.03.32.0 a	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							
24/09/2015	muro di sostegno		6,50	0,30	2,00	3,90		
	muro di sostegno		10,00	0,30	1,50	4,50		
	SOMMANO m3					8,40	131,50	1'104,60
18 01.04.02.23.0 b	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.							
24/09/2015	muro contenimento	2,00	6,50		2,00	26,00		
	muro contenimento	4,00	5,00		1,50	30,00		
	SOMMANO m2					56,00	16,90	946,40
19 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.=9,9+8,4)							
	SOMMANO al Kg		18,30	80,00		1'464,00		
						1'464,00	1,44	2'108,16
20 01.04.03.01 24/09/2015	Formazione di murature in pietrame - rivestimento o paramento addossato 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		6,50		2,00	13,00		
	muro di sostegno *(lung.=5+5)		10,00		1,50	15,00		
	SOMMANO m²					28,00	150,00	4'200,00
	A R I P O R T A R E							114'509,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							114'509,65
21 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		16,50			16,50		
	SOMMANO m					16,50	32,00	528,00
FOGNATURE scarichi civili e acque bianche (Cat 4)								
22 01.04.01.07.0 a 28/07/2010	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. fogne nere *(lung.=121+7+30+39+13) fogne bianche		210,00 155,00	1,00 1,00	1,00 1,50	210,00 232,50		
	SOMMANO m3					442,50	9,30	4'115,25
23 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					9,00		
	SOMMANO cad.					9,00	950,00	8'550,00
24 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 onere di accesso alle stesse. COMPRESO collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, piano di appoggio e 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							
	A R I P O R T A R E							127'702,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							127'702,90
	essere eseguito con mistone di cava d'ideona granulometria, stimato in questa voce) diametro esterno mm 200		210,00			210,00		
	SOMMANO m					210,00	44,20	9'282,00
25 NP05 12/01/2018	Impianto di sollevamento fognario composto essenzialmente da: due elettropompe sommergibili per liquami fognari, corpo in ghisa GG 20, motore trifase 380 V potenza 5 kW, grado di protezione IP 68, idraulica con girante, flangia di mandata a norma UNI EN 1092-1, quadro elettrico di azionamento alternato o contemporaneo di due elettropompe in cassa metallica protezione IP 55, kit di interruttori di livello a bulbo di mercurio, cavo elettrico di alimentazione tipo "H07Rn-F". Sistema di accoppiamento rapido estrazione pompa con tubi guida e catene in acciaio inox, collettore e tubazione premente in polietilene con cartelle alle estremità e flange libere in polipropilene con anima in ghisa a corpo piatto, griglia estraibile a cestello in acciaio zincato a caldo con paratoia di intercettazione. N. due chiusini di ispezione in ghisa sferoidale calsse D 400, luce netta 690x 490 mm; n. 2 chiusini di ispezione in ghisa lamellare calsse D 400 luce netta Ø 600 mm; n. 1 chiusino di ispezione in ghisa sferoidale c<lsse D400 m, luce netta 60x600 mm. Compreso tutte le forniture necessarie all'esecuzione del pozzetto di raccolta (vasca) dimensionata x una capacità di 250 abitanti serviti. Prevalenza minima 10 m					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	22'500,00	22'500,00
26 07.03.03.25.0 f 18/12/2014	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'ideona granulometria, stimato in questa voce) diametro interno cm 40 senza guarnizione e senza sigillatura dei giunti.		155,00			155,00		
	SOMMANO m					155,00	40,00	6'200,00
27 01.04.08.36.0 c 18/12/2014	Fornitura e posa in opera di POZZETTO PREFABBRICATO IN CEMENTO PER ACQUE METEORICHE CON FONDO A PERDERE; dimensioni interne cm 100x100xaltezza necessaria. 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, cassetatura 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 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'ideona 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							
	A RIPORTARE							165'684,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							165'684,90
	collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso.					7,00		
	SOMMANO cad.					7,00	750,00	5'250,00
28 01.04.08.36.0 d 18/12/2014	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) . 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. COMPRESO regolarizzazione del fondo con stesura di ghiaione sp cm. 30, posizionamento degli anelli. 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. 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 di sicurezza maglia 20x20 sotto il telaio del chiusino.					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	1'650,00	4'950,00
29 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, rinfianco laterale del pozzetto con calcestruzzo R'ck 250 kg/cm² dallo spessore di minimo di 15 cm, oppure FORMAZIONE di POZZETTO GETTATO IN OPERA, compreso cassetatura 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/cm² 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					22,00		
	SOMMANO cad.					22,00	350,00	7'700,00
	ACQUEDOTTO (Cat 5)							
30 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							
	A R I P O R T A R E							183'584,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							183'584,90
	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.)		155,00			155,00		
	SOMMANO m					155,00	105,00	16'275,00
	RETE GAS (Cat 6)							
31 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 tubazioni 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. 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.)		155,00			155,00		
	SOMMANO m					155,00	110,00	17'050,00
	RETI TECNOLOGICHE (Cat 7)							
32 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/cm² 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)					8,00		
	SOMMANO cad					8,00		
						16,00	320,00	5'120,00
33 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/cm². 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							
	A R I P O R T A R E							222'029,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							222'029,90
	telecom illuminazione pubblica *(lung.=155+55)		155,00 210,00			155,00 210,00		
	SOMMANO m					365,00	18,47	6'741,55
34 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/cm². 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.=155+155) enel MT		310,00 180,00			310,00 180,00		
	SOMMANO m					490,00	12,50	6'125,00
35 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 fornitura 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
36 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.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	180,00	1'800,00
37 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
38	Conduttori con guaina -FG7(O)R							
	A RIPORTARE							263'596,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							263'596,45
08.03.02.04 10/01/2011	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
39 08.03.02.05 24/09/2015	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. Formazione 4 (1x10mm ²)		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	8,47	2'541,00
40 08.01.00.04B 20/11/2009	Punto luce posa esterna per lampione comprendente: - 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 illuminate e nella morsettiera per protezione linea. - accessori e collegamenti eseguiti a regola d'arte come da indicazioni della D.L. pali luce					10,00		
	SOMMANO corpo					10,00	100,00	1'000,00
41 08.04.00.03a 18/12/2014	Fornitura e posa di palo rastremato laminato a caldo altezza totale 9 m, altezza fuori terra 7 m, palo conico verniciato. Il palo si intende fornito, posato a regola d'arte con apoosita guaina termorestringente, morsettiera, portella e accessori. Il palo è verniciato secondo le norme UNI EN ISO 1461. Il palo è completo delle seguenti lavorazioni (in linea tra loro): Foro ingresso cavi -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 colore a scelta della D.L.					10,00		
	SOMMANO corpo					10,00	400,00	4'000,00
	A R I P O R T A R E							272'157,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							272'157,45
42 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.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	720,00	7'200,00
ALLESTIMENTO VERDE (Cat 8)								
43 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 parte in piano a confine con Desenzano scarpate nuova strada	580,00 600,00			0,45 0,45	261,00 270,00		
	SOMMANO m3					531,00	4,20	2'230,20
44 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 parte in piano a confine con Desenzano scarpate nuova strada					580,00 600,00		
	SOMMANO m2					1'180,00	1,82	2'147,60
45 V001 08/05/2018	Abbattimento alberi medio fusto di qualsiasi specie, eseguito con idonee attrezzature, anche compreso nolo di piattaforma, riduzione delle ramaglie e tronchi in modo da facilitarne il trasporto, compreso il lievo delle cappaie con idonee attrezzature, compreso il carico e trasporto a discarica o presso sede appaltatore, compreso ritombamento fossa radicale e pulizia finale. ROBINIA ed altre essenze anche a cespuglio.					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	50,00	600,00
46 V002 08/05/2018	POTATURA ALBERI BASSA DIFFFICOLTA' Potatura alberi m edio fusto di qualsiasi specie, eseguito con idonee attrezzature, anche compreso nolo di piattaforma, intervento di formazione, risanamento e contenimento, riduzione delle ramaglie in modo da facilitarne il trasporto, compreso il carico e trasporto a discarica o presso sede appaltatore e pulizia finale. GELSI, PLATANI, IPPOCASTANI, PINO NERO - H 6/8.					30,00		
	A R I P O R T A R E					30,00		284'335,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					30,00		284'335,25
	SOMMANO cad.					30,00	60,00	1'800,00
47 07.05.03.13.0 g 21/07/2010	Fornitura e messa a dimora di piante, in zolla o in vaso, 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 10-12 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 m ³ 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 irrigazione e ogni onere, materiale ed accorgimento fino a dare l'opera compiuta. La messa dimora comprende la garanzia di ripresa vegetativa compreso la sostituzione delle piante non attecchite per una volta. Ulivi zona parcheggio (diametro cm 4-5) ULIVI DIAMETRO MINIMO cm 4-8					180,00		
	SOMMANO cad.					180,00	180,00	32'400,00
48 07.05.03.13.0 h 08/05/2018	Fornitura e messa a dimora di piante, in zolla o in vaso, 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 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 m ³ 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 irrigazione e ogni onere, materiale ed accorgimento fino a dare l'opera compiuta. La messa dimora comprende la garanzia di ripresa vegetativa compreso la sostituzione delle piante non attecchite per una volta. Acero campestre, Carpino bianco, Carpino nero, Orniello, Roverella, Olmo campestre. parte in piano a confine con Desenzano					24,00		
	SOMMANO cad.					24,00	150,00	3'600,00
49 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 m ³ di ghiaio tondo lavato diametro 4-8 mm da posare sul fondo come drenaggio compreso irrigazione e ogni onere, materiale ed accorgimento fino a dare l'opera compiuta. La messa dimora comprende la garanzia di ripresa vegetativa compreso la sostituzione delle piante non attecchite per una volta. Sanguinella, Biancospino, Corniolo, altezza minima m 1.00/1.25, Rosmarino ed esenze tappezzanti. scarpare nuova strada					32,00		
	SOMMANO cad.					32,00	34,00	1'088,00
50 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							
	A R I P O R T A R E							323'223,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							323'223,25
	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. parte in piano a confine con Desenzano					580,00		
	SOMMANO m ²					580,00	5,50	3'190,00
	SEGNALETICA (Cat 9)							
51 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 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. Linee da cm. 12-15 di larghezza continue o intermittenenti a misura effettiva		500,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	1,50	750,00
52 NP009 29/09/2010	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 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. Stop, zebrati, simbolo bici ecc. misurate nel minimo rettangolo ad esso circoscritto, linee d'arresto e passi pedonali a misura effettiva	3,00	6,50	2,00		39,00		
	SOMMANO m ²					39,00	10,00	390,00
53 NP011 27/09/2010	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. 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.							
	A R I P O R T A R E							327'553,25

