

Provincia

Brescia

Comune

Lonato del Garda

Committente

Chiese 2015 S.r.l.

Boldrini Lidia

Boldrini Valeria

Boldrini Sergio

Boldrini Franco

Progettista

Arch. Laura Floridi

Oggetto:

## PIANO DI LOTTIZZAZIONE P.L. SALERA 2

Elaborato:

## COMPUTO METRICO OPERE DI URBANIZZAZIONE INTERNE

Aggiornamenti:

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Disegnatore:

-

Data:

15 Aprile 2019

Scala:

-

U

D1

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>Costi della sicurezza non soggetti a ribasso (SpCat 1)</b>							
1 E.00.N.01	Approntamento del cantiere: - recinzioni e cancelli temporanei; - baracche uffici e spogliatoio; - wc chimici; - impianto di messa a terra e relative denunce e dichiarazioni di conformità; - impianto elettrico di cantiere e relative denunce e dichiarazioni di conformità; - allacciamenti acqua potabile e energia elettrica; - aree di manovra; - aree deposito materiali; - andaoie e passerelle; - parapetti; - protezione degli scavi; - segnaletica di sicurezza; - cartello di cantiere; - altri costi della sicurezza non soggetti a ribasso.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	45'000,00	45'000,00
	<b>Viabilità, Parcheggi e Aree verdi (SpCat 2)</b>							
2 07.02.04.01. 0a	SCAVO DI SBANCAMENTO compreso trasporto alle discariche dei materiali di risulta, entro 5 km di distanza, escluso l'onere di accesso alla discarica: eseguito con mezzi meccanici, per superfici aperte e per altezze superiori a 20 cm strada + marciapiedi + parcheggi area interna rotonda area parcheggio a dedurre PIP	13748,00 531,00 4200,00 2652,20			0,800 0,600 0,800 0,800	10'998,40 318,60 3'360,00 -2'121,76		
	Sommano positivi m <sup>3</sup> Sommano negativi m <sup>3</sup>					14'677,00 -2'121,76		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					12'555,24	6,40	80'353,54
3 01.04.01.11. 0a	ACCESSO ALLE DISCARICHE (compresa ecotassa) per conferimento materiali non compatti (peso medio al m <sup>3</sup> kg 1.700): terre e rocce da scavo (Codice Europeo Rifiuti - C.E.R. 2002 - 17 05 04) Vedi voce n° 2 [m <sup>3</sup> 12 555.24]					12'555,24		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					12'555,24	11,80	148'151,83
4 07.02.04.09	Fornitura di materiale misto naturale di cava o di fiume per formazione di RILEVATO STRADALE (norme U.N.I.), compreso nel prezzo l'indennità di cava, il carico, il trasporto. Nel prezzo è esclusa la stesura, la rullatura, la profilatura dei cigli e la sistemazione delle scarpate, misurato in opera strada + marciapiedi + parcheggi area parcheggio a dedurre PIP	13748,00 4200,00 2652,20			0,500 0,500 0,500	6'874,00 2'100,00 -1'326,10		
	Sommano positivi m <sup>3</sup> Sommano negativi m <sup>3</sup>					8'974,00 -1'326,10		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					7'647,90	18,30	139'956,57
5	Sistemazione di materiale a FORMAZIONE DI RILEVATO stradale,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							413'461,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							413'461,94
07.02.04.13	comprendente la stesura e la rullatura in strati non superiori a cm 40 di spessore: Vedi voce n° 4 [m³ 7 647.90]					7'647,90		
	SOMMANO m³					7'647,90	3,06	23'402,57
6 07.02.04.12. b	Formazione di SOTTOFONDO STABILIZZATO con misto granulare marcato CE costituito da materiali provenienti dal trattamento di scorie d'acciaieria e/o dalla lavorazione di materiale da costruzione e demolizione (attività di recupero autorizzata ai sensi dell'art. 208 del D.Lgs. 152/06 e smi e con riconoscimento ambientale per prodotto costituito da aggregati di riciclo), steso e rullato a rifiuto a formazione di pendenze necessarie allo smaltimento delle acque. Il tutto sino a formare un piano pronto a ricevere lo strato superiore: spessori fino a cm 15 strada + marciapiedi + parcheggi area parcheggio a dedurre PIP					13'748,00 4'200,00 <del>-2'652,20</del>		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					17'948,00 <del>-2'652,20</del>		
	SOMMANO m²					15'295,80	3,00	45'887,40
7 07.02.04.27	EMULSIONATURA a semipenetrazione in massiciata di nuovo impianto, con 1,5 kg di emulsione bituminosa al 50%: Vedi voce n° 6 [m² 15 295.80]					15'295,80		
	SOMMANO m²					15'295,80	1,20	18'354,96
8 07.02.04.18. 0c	FONDAZIONE IN TOUT-VENANT BITUMATO al 4% di bitume penetrazione 80/100 e 180/200, confezionato con pietrischetti naturali e/o ottenuti dal trattamento di scorie d'acciaieria e da fresature stradali (con attività di recupero autorizzata ai sensi dell'art. 208 del D.Lgs. 152/06 e smi e con riconoscimento ambientale per prodotto costituito da aggregati di riciclo). La miscela dotata di marcatura CE è iscritta al repertorio del riciclaggio secondo la Circolare Ministeriale n. 52.05 del 15/07/2005 - "Green Public Procurement" - Appalti Verdi; compreso stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi): spessore 10 cm (in due strati 6+4) strada + parcheggi a dedurre rotonde area parcheggio a dedurre PIP					11'840,00 <del>-531,00</del> 4'200,00 <del>-2'652,20</del>		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					16'040,00 <del>-3'183,20</del>		
	SOMMANO m²					12'856,80	13,00	167'138,40
9 07.02.04.25	BINDER costituito da 5 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. Vedi voce n° 8 [m² 12 856.80]					12'856,80		
	SOMMANO m²					12'856,80	7,10	91'283,28
10 07.02.04.29. A	TAPPETO D' USURA in conglomerato bituminoso di granulometria a massa chiusa fino a 15 mm e fino al 6% (in volume) di bitume modificato hard, con additivi attivanti l'adesione e con pietrischetti naturali e/o ottenuti dal trattamento di scorie d'acciaieria (con attività di recupero autorizzata ai sensi dell'art. 208 del D.Lgs 152/06 e s.m.i. con riconoscimento ambientale per prodotto costituito da aggregati							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							759'528,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							759'528,55
	di riciclo) e dalle caratteristiche tecniche simili a porfidi (per C.L.A.) e basalti (per Los Angeles). La miscela è dotata di marcatura CE è iscritta al repertorio del riciclaggio secondo la circolare ministeriale n. 52.05 del 15/07/2005 - "Green Public Procurement" - Appalti Verdi compreso stesa e rullatura fino a completa chiusura, esclusa mano di ancoraggio fino a chiusura. Per usura drenante: a) spessore finito 30 mm Vedi voce n° 8 [m² 12 856.80]					12'856,80		
	SOMMANO m²					12'856,80	7,60	97'711,68
11 07.02.03.22	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: sezione cm 12/15x25 (per cordoli curvi ogni metro lineare curvo sarà maggiorato in quantità della percentuale del 30 %) formazione marciapiedi lato Lotto C1-C2-B <b>a dedurre accessi</b> lato prato verso sopraelevazione rotatoria esterna verso lato canale rotatoria Ø esterno rotatoria Ø interno lato Lotto A lato Lotto A - lato prato  aiuole spartitraffico  area parcheggio <b>a dedurre PIP</b>		786,00			786,00		
		8,00	10,00			-80,00		
			64,00			64,00		
			114,00			114,00		
			88,00			88,00		
			82,00			82,00		
			836,00			836,00		
			268,00			268,00		
			17,00			17,00		
			18,00			18,00		
			17,00			17,00		
			440,00			440,00		
			245,00			-245,00		
	Sommano positivi m					2'730,00		
	Sommano negativi m					-325,00		
	SOMMANO m					2'405,00	23,00	55'315,00
12 01.04.02.06.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 GETTI DI FONDAZIONE armati, PLINTI, TRAVI ROVESCE, PLATEE, BASAMENTI SEMPLICI DI MEDIA GRANDEZZA), gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: C25/30 ( Rck >30 N/mm2) marciapiedi lato Lotti C1-C2-B lato Lotto A <b>a dedurre PIP</b>	1253,00			0,120	150,36		
		1252,00			0,120	150,24		
		75,00			0,120	-9,00		
	Sommano positivi m³					300,60		
	Sommano negativi m³					-9,00		
	SOMMANO m³					291,60	125,50	36'595,80
13 01.04.02.23	Fornitura e posa in opera di RETE ELETTROSALDATA compreso sfrido e legatura: Rete Ø8 20x20 marciapiedi lato Lotti C1-C2-B lato Lotto A <b>a dedurre PIP</b>	1253,00			4,080	5'112,24		
		1252,00			4,080	5'108,16		
		75,00			4,080	-306,00		
	Sommano positivi kg					10'220,40		
	Sommano negativi kg					-306,00		
	SOMMANO kg					9'914,40	1,51	14'970,74
	A R I P O R T A R E							964'121,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							964'121,77
14 07.02.04.27	EMULSIONATURA a semipenetrazione in massiciata di nuovo impianto, con 1,5 kg di emulsione bituminosa al 50%: marciapiedi lato Lotti C1-C2-B lato Lotto A <b>a dedurre PIP</b>					1'253,00 1'252,00 <b>-75,00</b>		
	Sommano positivi m <sup>2</sup> <b>Sommano negativi m<sup>2</sup></b>					2'505,00 <b>-75,00</b>		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					2'430,00	1,20	2'916,00
15 07.02.04.29. A	TAPPETO D' USURA in conglomerato bituminoso di granulometria a massa chiusa fino a 15 mm e fino al 6% (in volume) di bitume modificato hard, con additivi attivanti l'adesione e con pietrischetti naturali e/o ottenuti dal trattamento di scorie d'acciaieria (con attività di recupero autorizzata ai sensi dell'art. 208 del D.Lgs 152/06 e s.m.i. con riconoscimento ambientale per prodotto costituito da aggregati di riciclo) e dalle caratteristiche tecniche simili a porfidi (per C.L.A.) e basalti (per Los Angeles). La miscela è dotata di marcatura CE è iscritta al repertorio del riciclaggio secondo la circolare ministeriale n. 52.05 del 15/07/2005 - "Green Public Procurement" - Appalti Verdi compreso stesa e rullatura fino a completa chiusura, esclusa mano di ancoraggio fino a chiusura. Per usura drenante: a) spessore finito 30 mm Vedi voce n° 14 [m <sup>2</sup> 2 430.00]					2'430,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					2'430,00	7,60	18'468,00
16 07.05.04.01. 0a	Fornitura, stesa e modellazione di TERRA DA COLTIVO, proveniente da strato di coltura attivo, priva di radici, ciotoli, cocci, con argilla inferiore al 50% certificabile con analisi granulometrica: meccanica con rifinitura manuale Sud Ovest Rotatoria Nord Ovest Sud Est	1633,00 531,00 7177,00 7891,00			0,600 0,600 0,600 0,600	979,80 318,60 4'306,20 4'734,60		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					10'339,20	21,69	224'257,25
17 07.05.04.03. 0c	FORMAZIONE DEL PRATO con lavorazioni tipo fresatura per una profondità di 20-25 cm, affinamento del terreno, livellamento, asportazione di elementi estranei, restrellatura, seminazione, rullatura, compresi: miscuglio di semi di graminacee nella quantità di 20-25 g/m <sup>2</sup> , con 100 g/m <sup>2</sup> di concime organico minerale e primo taglio: per superfici superiori a 2000 m <sup>2</sup> Sud Ovest Rotatoria Nord Ovest Sud Est					1'633,00 531,00 7'177,00 7'891,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					17'232,00	2,30	39'633,60
18 B.15.N.02	Fornitura e messa a dimora di alberi a foglia decidua di grande sviluppo, circonferenza cm. 16/18 o con altezza m. 2,50/3,00, compreso scavo di dimensioni 70x70 cm. e profondità fino a 100 cm; compresi: 200 g di concime minerale tipo Nitrophoska, 2 kg di concime organico pellettato disidratato, 180 l di terriccio (composto dal 20% di terra sabbiosa, 50% di sabbia lavata, 20% di torba acida, 10% di sostanza organica), 0,05 m <sup>3</sup> di ghiaino tondo lavato diam. 3-20 mm da posare sul fondo come drenaggio, compresi 3 pali tutori di pino trattati con h 3 m e diam. cm 5/7, formazione di buca di convoglio alla base di ogni pianta compresa la pacciamatura del terreno, la sigillatura della zollane e la bagnatura di primo impianto.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'249'396,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'249'396,62
	SOMMANO cadauno					295,00		
						295,00	277,00	81'715,00
19 B.15.N.05	Fornitura e messa a dimora di siepe con piante in zolla o vaso da 50 a 100 cm di altezza con scavo in sezione ristretta compresi: 50 g di concime minerale tipo Nitrophoska, 250 g di concime organico pellettato disidratato, 10 l di torba neutra ogni metro lineare. Una piantina ogni 50 cm.		1600,00			1'600,00		
	SOMMANO m					1'600,00	31,00	49'600,00
20 W2.3.095.00 005.a	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente: larghezza striscia 12 cm, perline di vetro premiscelate linea divisoria corsie		763,00 13,00 118,00 275,00			763,00 13,00 118,00 275,00		
	Parziale m					1'169,00		
	banchine laterali		826,00 160,00 907,00 82,00 60,00			826,00 160,00 907,00 82,00 60,00		
	parcheggi		60,50 20,00 5,00 32,50 12,00 5,00 22,50 5,00 5,00 153,00 57,00 5,00 125,00 46,00 5,00 110,00 40,00 5,00 80,00 28,00 5,00 25,00 22,50 6,00 5,00 5,00 91,00 425,00 170,00 5,00 25,00 5,00			60,50 100,00 32,50 60,00 22,50 25,00 153,00 285,00 125,00 230,00 110,00 200,00 80,00 140,00 25,00 22,50 30,00 25,00 91,00 425,00 850,00 -125,00 -260,00		
	Parziale m					4'742,00		
	Sommano positivi m					6'296,00		
	Sommano negativi m					-385,00		
	SOMMANO m					5'911,00	0,75	4'433,25
21 XML.019	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale verticale completa, mediante infissione di palo in acciaio zincato, diametro 48-60 mm e altezza 3 m, compresi plinto in clacestruzzo appositamente realizzato, scavo, sfrido, allontanamento materiali di risulta, certelloni in alluminio di classe 2 e morsettiera per realizzare l'opera compiuta. Cartelli tondi, triangolari, ottagonali, quadrati, dimensioni 60 cm.					45,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					45,00		1'385'144,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					45,00		1'385'144,87
	SOMMANO cad					45,00	102,00	4'590,00
	<b>Modifica del reticolo idrico minore (SpCat 3)</b>							
22 A.00.N.02.g	Demolizione di canali interrati facenti parte del sistema idraulico di irrigazione di competenza del Consorzio Chiese, costituiti da manufatti in calcestruzzo gettati in opera, o da elementi prefabbricati o con scarpate in terra, aventi sezioni rettangolari o trapezie di dimensioni variabili da 90x90 cm a 250x100 cm. Eseguita con mezzi meccanici, valutati al metro lineare, compreso il carico, il trasporto delle macerie e l'onere di accesso alle discariche. Compresi i manufatti di derivazione, le paratoie, i dispositivi di manovra, i tratti intubati, il materiale depositato all'interno dei canali e qualsiasi altro componente o materiale che costituiscano la rete irrigua. Reticolo idrico minore da dismettere *(lung.=805+320+400+390+380+65+110+230+210+210+210+135+505)		3970,00			3'970,00		
	SOMMANO m					3'970,00	75,00	297'750,00
23 A.00.N.04a	Scavo in sezione ristretta per fondazioni, fognature o impianti, su aree non soggette a bonifica, eseguito a macchina a cielo aperto fino a 2,50 m di profondità sotto il piano dello scavo generale e fino al pelo delle acque sorgive, in terreni di qualsiasi natura, esclusa la roccia od i trovanti rocciosi di volume superiore a 0,2 mc. Comprese le occorrenti sbadacchiature e l'armatura eventualmente necessaria delle pareti di scavo, escluso il reinterro, misurato in sezione effettiva: a) compresi carico, trasporto e accatastamento del materiale entro l'area di cantiere (ai sensi dell'art. 185 del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) Nuovo canale *(lung.=860+10+80) Vasca con sfioratore Manufatti deviatori *(par.ug.=10*5)	2,50	950,00			2'375,00		
		50,00				80,00		
						50,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					2'505,00	9,60	24'048,00
24 A.00.N.13	Rinterro di scavi con materiale idoneo proveniente dall'ambito del cantiere, compreso il carico, il trasporto e la stesa in strati successivi di altezza non superiore a 30 cm, con costipamento strato per strato, con impiego di idonei mezzi meccanici per la stesa e la regolarizzazione. Nuovo canale Vasca con sfioratore Manufatti deviatori *(par.ug.=5*5)	1,60	950,00			1'520,00		
		25,00				40,00		
						25,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1'585,00	2,20	3'487,00
25 B.07.N.81	Fornitura e posa in opera di CANALE IN CEMENTO a sezione trapezia 90x90 cm, con piano di posa, in elementi da m 5 di lunghezza, spessore pareti 6 cm, con innesto a bicchiere, per canali orizzontali, compresi la livelletta di posa e rinfiaccio in calcestruzzo, le guarnizioni nei giunti ed ogni altro onere ed accessorio, esclusi scavo e reinterro da valutarsi a parte: sezione 90x90 cm Nuovo canale		950,00			950,00		
	SOMMANO m					950,00	209,00	198'550,00
26 B.07.N.91	Fornitura e posa in opera di MANUFATTI in calcestruzzo armato prefabbricati o gettati in opera per la derivazione e il raccordo di canali idrici, escluso scavo e rinterro, ma compresi collegamenti ai canali di afflusso e deflusso, paratoie di regolazione della portata e calcestruzzo di sottofondo. Dimensioni interne 170x170x120 spessore pareti 25 cm					5,00		
	SOMMANO a corpo					5,00	1'800,00	9'000,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'922'569,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'922'569,87
27 B.07.N.92	Fornitura e posa in opera di VASCA CON SFIORATORE A STRAMAZZO in calcetruzzo armato gettato in opera per il convogliamento e la regolazione della portata d'acqua proveniente dal canale principale verso il reticolo idrico minore, escluso scavo e riinterro, ma compresi collegamenti alle tubazioni e canali di afflusso e deflusso, paratoie di regolazione della portata e calcestruzzo di sottofondo. Dimensioni interne 400x500x200 spessore 25 cm					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	12'500,00	12'500,00
28 B.07.N.86	Realizzazione di fosso di scolo in terra a scopo irriguo eseguito mediante scavo in sezione ristretta in terreno agricolo, lisciatura del fondo e sagomatura delle scarpate. Compresi l'allontanamento e lo smaltimento del materiale in esubero, la formazione della pendenza di scorrimento del fondo e l'inerbimento mediante idrosemina. Valutato a metro lineare. Sezione trapezia (80+180 cm) * H=80 cm. Fosso in terra a ovest		270,00			270,00		
	SOMMANO m					270,00	35,00	9'450,00
	<b>Fognature (SpCat 4)</b>							
29 A.00.N.03b	Scavo generale fino a 5 m di profondità, su aree non soggette a bonifica, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive in terreni di qualsiasi natura, esclusa la roccia od i trovanti rocciosi di volume superiore a 0,2 mc. Comprese le occorrenti sbadacchiature e l'armatura eventualmente necessaria delle pareti di scavo, escluso il riinterro, misurato in sezione effettiva: b) compreso il carico e trasporto alle discariche e/o impianti di trattamento-recupero autorizzati dei materiali provenienti dallo scavo entro i 20 km, inclusi eventuali oneri di discarica Bacino di laminazione Ovest Bacini di laminazione Est					3'600,00 550,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					4'150,00	6,40	26'560,00
30 A.00.N.04a	Scavo in sezione ristretta per fondazioni, fognature o impianti, su aree non soggette a bonifica, eseguito a macchina a cielo aperto fino a 2,50 m di profondità sotto il piano dello scavo generale e fino al pelo delle acque sorgive, in terreni di qualsiasi natura, esclusa la roccia od i trovanti rocciosi di volume superiore a 0,2 mc. Comprese le occorrenti sbadacchiature e l'armatura eventualmente necessaria delle pareti di scavo, escluso il riinterro, misurato in sezione effettiva: a) compresi carico, trasporto e accatastamento del materiale entro l'area di cantiere (ai sensi dell'art. 185 del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) Acque nere - Collettore principale Acque nere - Stacchi Acque nere - Pozzetti		684,00	1,650	1,700	1'918,62		
			110,00	1,300	1,500	214,50		
		14,00	1,20	1,200	1,800	36,29		
		1,00	4,00	4,000	3,500	56,00		
	Acque bianche - Collettore principale da DN 250 a 400 da DN 500 a 600 Stacchi caditoie Acque bianche - Pozzetti		620,00	1,900	1,650	1'943,70		
			550,00	2,350	1,900	2'455,75		
			500,00	0,900	1,000	450,00		
		11,00	2,00	2,000	1,700	74,80		
		12,00	2,50	2,500	2,000	150,00		
	Acque bianche - Cadiotie	84,00	1,00	1,000	1,000	84,00		
	Acque bianche - Pozzi perdenti	16,00	3,00	3,000	3,000	432,00		
	a dedurre PIP		120,00	2,350	1,900	-535,80		
			65,00	2,350	1,900	-290,23		
		10,00	1,00	1,000	1,000	-10,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					6'979,63		1'971'079,87



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					6'979,63		1'971'079,87
	Sommano positivi m <sup>3</sup> Sommano negativi m <sup>3</sup>					7'815,66 -836,03		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					6'979,63	9,60	67'004,45
31 A.00.N.31	Fornitura e messa in opera di geotessuto in fibra di propilene ottenuto per tessitura ortogonale di monofilamenti a nastro, imputrescibile, atossico. Compreso sfrido e sormonti. Peso 300 gr/m <sup>2</sup> Attorno ai pozzi *(par.ug.=16*40)	640,00				640,00		
	SOMMANO m2					640,00	3,58	2'291,20
32 B.07.N.03	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido, serie pesante termoresistente, in barre da 6,00 m, con bicchiere e guarnizione elastomerica, UNI EN 1401 serie SN 4, per fognature, compresi sigillatura, massetto e calotta continui in calcestruzzo sp. 8-10 cm a kg 200 di cemento R 325, rivestimento completo in sabbia compattata. Compresi i pezzi speciali necessari all'esecuzione del progetto compensati nel prezzo al metro lineare. Scavo e rinterro da valutarsi a parte. Diam. esterno 200 mm Acque bianche - Stacchi caditoie Acque nere - Stacchi lotti a dedurre PIP		500,00 110,00 120,00			500,00 110,00 -120,00		
	Sommano positivi m Sommano negativi m					610,00 -120,00		
	SOMMANO m					490,00	38,50	18'865,00
33 B.07.N.04	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido, serie pesante termoresistente, in barre da 6,00 m, con bicchiere e guarnizione elastomerica, UNI EN 1401 serie SN 4, per fognature, compresi sigillatura, massetto e calotta continui in calcestruzzo sp. 8-10 cm a kg 200 di cemento R 325, rivestimento completo in sabbia compattata. Compresi i pezzi speciali necessari all'esecuzione del progetto compensati nel prezzo al metro lineare. Scavo e rinterro da valutarsi a parte. Diam. esterno 250 mm Acque bianche - Collettori Acque nere - Collettori a dedurre PIP		300,00 200,00 25,00			300,00 200,00 -25,00		
	Sommano positivi m Sommano negativi m					500,00 -25,00		
	SOMMANO m					475,00	54,90	26'077,50
34 B.07.N.05	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido, serie pesante termoresistente, in barre da 6,00 m, con bicchiere e guarnizione elastomerica, UNI EN 1401 serie SN 4, per fognature, compresi sigillatura, massetto e calotta continui in calcestruzzo sp. 8-10 cm a kg 200 di cemento R 325, rivestimento completo in sabbia compattata. Compresi i pezzi speciali necessari all'esecuzione del progetto compensati nel prezzo al metro lineare. Scavo e rinterro da valutarsi a parte. Diam. esterno 315 mm Acque bianche - Collettori Acque nere - Collettori a dedurre PIP		220,00 484,00 40,00			220,00 484,00 -40,00		
	Sommano positivi m Sommano negativi m					704,00 -40,00		
	A R I P O R T A R E					664,00		2'085'318,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					664,00		2'085'318,02
35 B.07.N.11	Fornitura e posa in opera di TUBO CIRCOLARE IN CEMENTO, conforme alla norma europea EN 1916, con piano di posa, incastro a bicchiere, carico di rottura (60xDN), in elementi da m 2 di lunghezza, per condotte orizzontali, compresi la livelletta di posa, la sigillatura dei giunti in cemento ed ogni altro onere ed accessorio, esclusi scavo e reinterro da valutarsi a parte: diametro interno cm 40 - carico di rottura KN/m 24 Acque bianche - Collettori		105,00			664,00	79,80	52'987,20
	SOMMANO m					105,00		
36 B.07.N.12	Fornitura e posa in opera di TUBO CIRCOLARE IN CEMENTO, conforme alla norma europea EN 1916, con piano di posa, incastro a bicchiere, carico di rottura (60xDN), in elementi da m 2 di lunghezza, per condotte orizzontali, compresi la livelletta di posa, la sigillatura dei giunti in cemento ed ogni altro onere ed accessorio, esclusi scavo e reinterro da valutarsi a parte: diametro interno cm 50 - carico di rottura KN/m 30 Acque bianche - Collettori		200,00			105,00	49,10	5'155,50
	SOMMANO m					200,00		
37 B.07.N.13	Fornitura e posa in opera di TUBO CIRCOLARE IN CEMENTO, conforme alla norma europea EN 1916, con piano di posa, incastro a bicchiere, carico di rottura (60xDN), in elementi da m 2 di lunghezza, per condotte orizzontali, compresi la livelletta di posa, la sigillatura dei giunti in cemento ed ogni altro onere ed accessorio, esclusi scavo e reinterro da valutarsi a parte: diametro interno cm 60 - carico di rottura KN/m 36 Acque bianche - Collettori		350,00			200,00	60,00	12'000,00
	SOMMANO m					350,00		
38 B.07.N.20	Fornitura e posa in opera di pozzetto sifonato per caditoie in cemento prefabbricato, escluso scavo, rinterro e chiusino, ma compresi collegamenti alla tubazione di deflusso e calcestruzzo di sottofondo. Dimensioni interne 45x45x100 cm spessore 5 cm Acque bianche <b>a dedurre PIP</b>					84,00		
	Sommano positivi cadauno					84,00		
	<b>Sommano negativi cadauno</b>					-10,00		
	SOMMANO cadauno					74,00	143,00	10'582,00
39 B.07.N.22	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato, escluso scavo, rinterro e chiusino, ma compresi collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso e calcestruzzo di sottofondo. Dimensioni interne 60x60x60 spessore 6 cm Acque bianche per pozzi perdenti Acque nere					84,00		
	SOMMANO cadauno					5,00		
						16,00		
						23,00		
	SOMMANO cadauno					44,00	62,60	2'754,40
40 B.07.N.23	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato, escluso scavo, rinterro e chiusino, ma compresi collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso e calcestruzzo di sottofondo. Dimensioni interne 80x80x75 spessore 8 cm Acque bianche					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	127,00	762,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'194'899,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'194'899,12
41 B.07.N.24	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato, escluso scavo, rinterro e chiusino, ma compresi collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso e calcestruzzo di sottofondo. Dimensioni interne 100x100x100 spessore 10 cm Acque bianche Acque nere - Pozzetto di decompressione					12,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	192,00	2'496,00
42 B.07.N.28	Fornitura e posa in opera di anelli prolunga per pozzetti prefabbricati in calcestruzzo. Dimensioni interne 60x60x60 spessore 6 cm Acque bianche Acque nere					5,00 23,00		
	SOMMANO cadauno					28,00	54,00	1'512,00
43 B.07.N.29	Fornitura e posa in opera di anelli prolunga per pozzetti prefabbricati in calcestruzzo. Dimensioni interne 80x80x80 spessore 8 cm Acque bianche					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	114,00	1'026,00
44 B.07.N.30	Fornitura e posa in opera di anelli prolunga per pozzetti prefabbricati in calcestruzzo. Dimensioni interne 100x100x50 spessore 10 cm Acque bianche Acque nere					15,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	135,00	2'160,00
45 B.07.N.36	Fornitura e posa in opera di coperchio carrabile, a chiusura di pozzetti di ispezione, in calcestruzzo armato e vibrato, munito di foro rettangolare 60x60 cm per ispezione. Dimensione: 120x120 cm - H 20 cm Acque bianche Acque nere					12,00 1,00		
	SOMMANO cad					13,00	173,00	2'249,00
46 B.07.N.40	Fornitura e posa in opera di chiusini o caditoie stradali in ghisa lamellare perlitica a norma UNI EN 124 ISO 185/UNI5007, classe C250 (carico di rottura 25 t) o D400 (carico di rottura 40t). Acque bianche - Caditoie Acque bianche - Pozzetti Acque bianche - Caditoie per pozzi Acque nere - Pozzetti <b>a dedurre PIP</b>	84,00 23,00 16,00 28,00 <b>10,00</b>			40,000 75,000 60,000 75,000 <b>40,000</b>	3'360,00 1'725,00 960,00 2'100,00 <b>-400,00</b>		
	Sommano positivi kg					8'145,00		
	Sommano negativi kg					<b>-400,00</b>		
	SOMMANO kg					7'745,00	2,22	17'193,90
47 B.07.N.52	Fornitura e posa in opera di impianto di sollevamento delle nere, costituito da un elemento prefabbricato monoblocco interrato in appoggio su platea contabilizzata a parte, avente le seguenti caratteristiche indicative: - Vasca monoblocco prefabbricata parallelepipedo in c.a.v. con soletta carrabile, volume interno 15 m³, dimensioni esterne m 2,40 x 2,40 x h 3,65							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'221'536,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'221'536,02
48 B.07.N.35	- Gruppo di sollevamento costituito da due pompe sommergibili. - Tubazione di mandata in acciaio AISI 304 con collettore per due unità e saracinesca in ghisa. - Quadro elettrico esterno su colonnina IP 65  SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	21'500,00	21'500,00
48 B.07.N.35	Fornitura e posa in opera di anelli circolari in calcestruzzo armato e vibrato, muniti di fori di drenaggio su tutta la superficie delle pareti, confezionati con calcestruzzo Rck 400 kg/cmq, idoneo all'ambiente di esposizione secondo UNI EN 206/1 ed assorbimento minore del 6%, sovrapposti l'uno all'altro per formazione di fossa di dispersione nel sottosuolo delle acque meteoriche. Compresi collegamenti alle tubazioni di afflusso. Escluso soletta, scavo e rinterro. Dimensione anelli: D interno 200 cm - H 50 cm Sp. 10/12 cm	16,00			3,000	48,00		
	SOMMANO m					48,00	185,00	8'880,00
49 B.07.N.39	Fornitura e posa in opera di coperchio carrabile, a chiusura della fossa perdente, in calcestruzzo armato e vibrato, munito di foro circolare diam. 60 cm per ispezione. Dimensione: Diametro esterno 240 cm - H 20/25 cm					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	451,00	7'216,00
50 A.00.N.14	Riempimento degli scavi con ghiaia grossa o ciottoloni lavati per la formazione di strati drenanti nelle opere di smaltimento delle acque meteoriche negli strati superficiali del sottosuolo, compresa sistemazione del materiale, misurato in opera, eseguito con mezzi meccanici. Dreno pozzi *(par.ug.=16*70)	1120,00				1'120,00		
	SOMMANO m3					1'120,00	25,00	28'000,00
51 A.00.N.13	Rinterro di scavi con materiale idoneo proveniente dall'ambito del cantiere, compreso il carico, il trasporto e la stesa in strati successivi di altezza non superiore a 30 cm, con costipamento strato per strato, con impiego di idonei mezzi meccanici per la stesa e la regolarizzazione. Acque nere  (par.ug.=,8*14) (par.ug.=1*35) Acque bianche  (par.ug.=11*2) (par.ug.=11*12) (par.ug.=84*0,5) <b>a dedurre PIP</b>	2,00 1,50 11,20 35,00 2,30 3,50 0,70 22,00 132,00 42,00 <b>0,70</b> <b>3,50</b>	684,00 110,00   620,00 550,00 500,00    <b>120,00</b> <b>65,00</b>			1'368,00 165,00 11,20 35,00 1'426,00 1'925,00 350,00 22,00 132,00 42,00 <b>-84,00</b> <b>-227,50</b>		
	Sommano positivi m3 <b>Sommano negativi m3</b>					5'476,20 <b>-311,50</b>		
	SOMMANO m3					5'164,70	2,20	11'362,34
	<b>Reti tecnologiche interrate (SpCat 5)</b>							
52 A.00.N.04a	Scavo in sezione ristretta per fondazioni, fognature o impianti, su aree non soggette a bonifica, eseguito a macchina a cielo aperto fino a 2,50 m di profondità sotto il piano dello scavo generale e fino al pelo delle							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'298'494,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'298'494,36
	acque sorgive, in terreni di qualsiasi natura, esclusa la roccia od i trovanti rocciosi di volume superiore a 0,2 mc. Comprese le occorrenti sbadacchiature e l'armatura eventualmente necessaria delle pareti di scavo, escluso il rinterro, misurato in sezione effettiva: a) compresi carico, trasporto e accatastamento del materiale entro l'area di cantiere (ai sensi dell'art. 185 del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) Gasdotto		665,00	1,500	1,000	997,50		
		11,00	15,00	1,500	1,000	247,50		
	Acquedotto		670,00	1,500	1,000	1'005,00		
		13,00	15,00	1,500	1,000	292,50		
	Rete elettrica MT e BT		830,00	1,500	1,000	1'245,00		
	Rete telefonica		800,00	1,300	0,900	936,00		
	Illuminazione pubblica		1530,00	1,300	0,900	1'790,10		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					6'513,60	9,60	62'530,56
53 B.07.N.44	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, posto in opera con copertura in sabbia. Scavo e rinterro da valutarsi a parte. Diam. esterno 125 mm Telecom Illuminazione pubblica		1605,00			1'605,00		
			1530,00			1'530,00		
	SOMMANO m					3'135,00	14,50	45'457,50
54 B.07.N.45	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, posto in opera con copertura in sabbia. Scavo e rinterro da valutarsi a parte. Diam. esterno 160 mm Elettrica BT Elettrica MT		1660,00			1'660,00		
			1380,00			1'380,00		
	SOMMANO m					3'040,00	16,00	48'640,00
55 B.07.N.22	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato, escluso scavo, rinterro e chiusino, ma compresi collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso e calcestruzzo di sottofondo. Dimensioni interne 60x60x60 spessore 6 cm Elettrica					15,00		
						10,00		
	Telecom					10,00		
						10,00		
	Illuminazione					48,00		
	SOMMANO cadauno					93,00	62,60	5'821,80
56 B.07.N.28	Fornitura e posa in opera di anelli prolunga per pozzetti prefabbricati in calcestruzzo. Dimensioni interne 60x60x60 spessore 6 cm Elettrica					15,00		
						10,00		
	Telecom					10,00		
						10,00		
	Illuminazione					48,00		
	SOMMANO cadauno					93,00	54,00	5'022,00
57 B.07.N.40	Fornitura e posa in opera di chiusini o caditoie stradali in ghisa lamellare perlitica a norma UNI EN 124 ISO 185/UNI5007, classe C250 (carico di rottura 25 t) o D400 (carico di rottura 40t). Elettrica	15,00			70,000	1'050,00		
		10,00			70,000	700,00		
	Telecom	10,00			70,000	700,00		
		10,00			70,000	700,00		
	Illuminazione	48,00			70,000	3'360,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					6'510,00		2'465'966,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					6'510,00		2'465'966,22
	SOMMANO kg					6'510,00	2,22	14'452,20
58 A.00.N.10	Fornitura e posa in opera di sabbia per ricoprimento di reti interrate. Acquedotto	0,24	670,00			160,80		
		0,24	195,00			46,80		
	Gasdotto	0,24	665,00			159,60		
		0,24	165,00			39,60		
	SOMMANO m³					406,80	23,00	9'356,40
59 A.00.N.13	Rinterro di scavi con materiale idoneo proveniente dall'ambito del cantiere, compreso il carico, il trasporto e la stesa in strati successivi di altezza non superiore a 30 cm, con costipamento strato per strato, con impiego di idonei mezzi meccanici per la stesa e la regolarizzazione. Gasdotto	1,00	665,00			665,00		
		1,00	165,00			165,00		
	Acquedotto	1,00	670,00			670,00		
		1,00	195,00			195,00		
	Rete elettrica	1,20	830,00			996,00		
	Rete telefonica	1,00	800,00			800,00		
	Illuminazione pubblica	1,00	1530,00			1'530,00		
	SOMMANO m3					5'021,00	2,20	11'046,20
60 B.07.N.61	Fornitura e posa in opera di plinto per illuminazione in cls vibrato armato predisposto con foro di alloggiamento palo e pozzetto, chiusino escluso, con fori per passaggio cavi alimentazione elettrica, compresi collegamenti alle tubazioni e calcestruzzo di sottofondo, esclusi solo scavo e rinterro. Dimensioni esterne 650x1100 mm h 800 mm					46,00		
	SOMMANO cadauno					46,00	200,00	9'200,00
61 XMI.018	Cabina elettrica in pannelli prefabbricati omologata ENEL, eseguita secondo il capitolato ENEL DG2061, completa di porte in vetroresina omologate ENEL, griglie di areazione in vetroresina da m 1,20x0,50 omologate ENEL, tinteggiatura bianca interna a tempera, impianto luce interna comprensivo di n° 3 plafoniere e quadro servizi ausiliari DY3016 - impianto di terra interno - vasca di fondazione prefabbricata altezza minima 50 cm, completa di fori per cavi a frattura prestabilita diam. mm 200, n° 2 torrini eolici (aspiratore autoventilante) in acciaio inox diam. mm 250, passante cavi per alimentazione temporanea di cantiere, botole removibili in vetroresina per accesso alla vasca di fondazione, passanti stagni diam. mm 200 e diam. mm 80, copricunicoli in vetroresina, carpenteria supporto QBT. Copertura piana ad elementi prefabbricati in c.a. realizzata con adeguata pendenza per assicurare il displuvio delle acque meteoriche e dotata di gocciolatoio continuo e impermeabilizzazione della soletta di copertura, con membrana elastoplastomerica, sp. 4 mm armata con tessuto non tessuto in fibre di poliestere rivestita superiormente con scaglie di ardesia, applicata a caldo. Compreso progettazione esecutiva e calcolo strutturale, completa di fascicolo per il deposito della denuncia delle strutture. Sovraccarico utile a pavimento 500 kg/m² n. locali 3 : locale ENEL (370x372 cm) - locale Misure (180x153 cm) - locale utente (180x210 cm) Dimensioni esterne in pianta: 577x390 cm Altezza interna 250 cm Spessore pareti 10 cm N. 1 porta in vetroresina ad un anta dim. 60x215 cm con serratura FIAM omologata ENEL N. 1 porta in vetroresina a due ante dim. 120x215 cm con serratura a tre chiusure a cifratura libera N. 1 porta in vetroresina a due ante dim. 120x215 cm con serratura FIAM omologata ENEL							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'510'021,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
<b>R I P O R T O</b>								2'510'021,02
	N. 3 griglie aerazione in vetroresina dim.120x50 cm N. 2 aspiratori eolici in acciaio inox					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	16'500,00	33'000,00
62 RETI_ACQ0 1	Realizzazione di acquedotto allacciato alla rete pubblica esistente costituita da condotte in acciaio DN 80/100. Per ciascun lotto è prevista la dotazione, di almeno un'utenza con pozzetto, chiusino e valvola di presa. Compresi gli idranti, le saracinesche, i riduttori di pressione, il nastro segnalatore ed ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	200'000,00	200'000,00
63 RETI_GAS0 1	Realizzazione di gasdotto allacciato alla rete pubblica esistente costituita da condotte in polietilene DE 160. Per ciascun lotto è prevista la dotazione, di almeno un'utenza. Compresi le valvole di intercettazione, i riduttori di pressione, il nastro segnalatore, gli sfiati ed ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	200'000,00	200'000,00
64 RETI_ENE0 1	Estensione della rete di energia elettrica di bassa e media tensione, compreso l'allestimento delle cabine elettriche e almeno un'utenza di bassa tensione per ogni lotto. Compresi gli oneri di quota potenza e quota distanza dell'ente distributore ed ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	250'000,00	250'000,00
65 RETI_ILL01	Impianto di illuminazione pubblica della viabilità e dei parcheggi, costituita da pali zincati a caldo H 9,00 m e armatura stradale a Led, completi di portella, morsettiera, protezione corrosiva alla base del palo, cavo e giunzione da dorsale principale. Compresi i collegamenti alle reti esistenti, le linee elettriche, i quadri elettrici e i sottocontatori comprensivi di armadi in vetroresina ed interruttori di protezione ed ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. Compresa la torre faro nella rotatoria Est.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	63'223,00	63'223,00
<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>								3'256'244,02
<b>T O T A L E euro</b>								3'256'244,02
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----								
<b>A R I P O R T A R E</b>								

