



VARIANTE al " P.Attuativo ex Cava Volpino" approvato in data 19/09/2016
 con Delibera di Consiglio n.44 - Via Roma, in Costa Volpino (BG)

I Committenti:

LA.GE.S. s.pa. _____

IMMOBILHOUSE s.r.l. _____

I Progettisti

Ing. Lino Locatelli _____

Arch. Mara Garatti _____

Progetto

**VARIANTE al " P.Attuativo ex Cava Volpino" approvato in data 19/09/2016
 con Delibera di Consiglio n.44 - Via Roma, in Costa Volpino (BG)**

Committenti	LA.GE.S. s.pa. IMMOBILHOUSE s.r.l.	Oggetto	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE	
Data	Gennaio 2018	Allegato	C VAR	Scala
Aggiornamenti		Collaboratrice		

ingegnere

LINO LOCATELLI

25055 - Pisogne (Brescia) - Agostino Caggioli, n. 2/c
 tel. 0364/532591 - fax 030/5533166 - e-mail: info@studiolocatelli.net

architetto

MARA GARATTI

24060 - Rogno (Bergamo) - Largo Aldo Moro, n.7
 tel.3395660181 - fax 03519962334 - e-mail:m.m.architetti@tin.it

Comune di Costa Volpino
Provincia di Bergamo

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Nuovo Piano Attuativo in variante al "PP1 ex cava di Volpino"
via Roma Costa Volpino (Bg)- STRADA DI COLLEGAMENTO
VOLPINO/VIA ROMA-

COMMITTENTE: LA.GE.S. s.p.a. e Immobilhouse srl.

Pisogne, 30/01/2018

IL TECNICO
Ing. Lino Locatelli - Arch. Mara Garatti

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
1 / 1 A.1.05.015	Operaio Qualificato Assistenze					20,00			
	SOMMANO...	h				20,00	35,08	701,60	
2 / 2 A.1.05.020	Operaio Comune Assistenze					20,00			
	SOMMANO...	h				20,00	31,68	633,60	
3 / 3 ZPN.01	Taglio, previa autorizzazione, di piante, arbusti, sterpaglia per una larghezza necessaria all'esecuzione dei lavori e al passaggio del mezzo meccanico. Incluso il taglio e l'accatastamento in loco di piante di alto fusto interferenti Realizzazione strada e ciglio stradale		2,00	640,00	5,000	6'400,00			
	SOMMANO...	m2				6'400,00	1,50	9'600,00	
4 / 4 V.4.05.005.a 00MOD	Demolizione completa di fabbricati isolati fino al piano di spiccato, da eseguirsi prevalentemente con mezzi meccanici, valutati a m3 vuoto per pieno, compreso il trasporto delle macerie alle discariche, fino a 10 km, esclusi gli oneri per lo smaltimento/ recupero dei rifiuti. Incluso eventuale demolizione di lastricati in pietra annegati nel cls, con l'onere di recuperare le pietre rimosse e accatatarle in sit, per il successivo riutilizzo. per manufatti interrati non rilevati					10,00			
	SOMMANO...	m3				10,00	100,00	1'000,00	
5 / 5 ZPN.02	Demolizione completa o parziale, eseguita con martello demolitore di strutture in ca fuori terra, incluso il trasporto delle macerie alla discarica., Incluso il ripristino quando e ove necessario. per vari manufatti interrati					1,00			
	SOMMANO...	m3				1,00	300,00	300,00	
6 / 6 A.4.10.005.b 00	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, esclusa la roccia, trovanti rocciosi, residui di murature di volume superiore a 0,2 m3 anche per impianti di opere d'arte o di fabbricati eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive e comunque per una profondità non superiore a 3,50 m compreso lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo, esclusa l'armatura necessaria alle pareti di scavo e gli oneri per lo smaltimento/recupero dei rifiuti (vedi A.4.10.34) o per il conferimento delle terre e rocce da scavo come sottoprodotti (vedi A.4.10.33), da documentarsi: ** con escavatore meccanico, compresi carico e trasporto del materiale entro l'area del cantiere per regolarizzazione sede stradale esistente volume calcolato a computer per varie riquadrature *(par.ug.=0,05*1606) per realizzazione raccordo stradale su via S. Stefano - area calcolata a computer fra sezione 7 e sezione 2 *(par.ug.=(7,10+2,40)/2)					1'606,00			
			80,30			80,30			
			59,00			118,00			
			4,75		12,500	59,38			
	A R I P O R T A R E					1'863,68		12'235,20	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1'863,68		12'235,20
	SOMMANO...	m3					1'863,68	5,76	10'734,80
7 / 7 A.4.10.021.a 00MOD	Reinterro con materiale idoneo proveniente dagli scavi opportunamente rullato e costipato ogni 100 cm da confine con via s. stefano fino a sezione 6 * (par.ug.=1606+80,3+118) da sezione 6 a sezione 5 *(par.ug.=(4,47+149,35)/2) da sezione 5 a sezione 4 *(par.ug.=(149,35+102,43)/2) da sezione 4 a sezione 3 *(par.ug.=(102,43+57,37)/2) da sezione 3 a sezione 2 *(par.ug.=(57,37+35,45)/2) da sezione 2 a sezione 7 *(par.ug.=35,45/2)* (lung.=10,50+2,25)		1804,30 76,91 125,89 79,90 46,41 17,73	6,23 5,55 3,70 6,28 12,75			1'804,30 479,15 698,69 295,63 291,45 226,06		
	SOMMANO...	m3					3'795,28	2,50	9'488,20
8 / 8 A.4.20.010.a 00	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di ** Rck 10 N/mm2 - esposizione X0 - consistenza S3 Magrone per muretto di chiusura marciapiede *(lung.=11,89+18,15+4,08+19,90+16,12+14,48+2,28+4,92+3,90+5,85+4,11+5,87+9,74+3,91+10,48+45,37+26,54+32,30+5,84) per muretto in pietra *(lung.=35,79+9,05+17,40+32,10+16,03) per muro in ca rivestito *(lung.=19,31+17,73+160,89)			245,73 110,37 197,93 97,21	0,800 0,800 0,800 0,800	0,100 0,100 0,100 0,100	19,66 8,83 15,83 7,78		
	SOMMANO...	m3					52,10	110,84	5'774,76
9 / 9 A.4.20.060.a 00	Casseforme per getti di calcestruzzo, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 m: ** per opere di fondazione (plinti, travi rovesce, piastre per basamenti) del A.4.20.20 Fondazioni per muretto di chiusura marciapiede *(lung.=11,89+18,15+4,08+19,90+16,12+14,48+2,28+4,92+3,90+5,85+4,11+5,87+9,74+3,91+10,48+45,37+26,54+32,30+5,84) per muretto in pietra *(lung.=35,79+9,05+17,40+32,10+16,03) per muro in ca rivestito *(lung.=19,31+17,73+160,89)		2,00 2,00 2,00 2,00	245,73 110,37 197,93 97,21		0,300 0,300 0,300 0,300	147,44 66,22 118,76 58,33		
	SOMMANO...	m2					390,75	29,19	11'405,99
10 / 10 A.4.20.020.a 00	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici) gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri da contabilizzare separatamente, confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di: ** Rck 30 N/mm2 - esposizione XC2 - consistenza S4 Fondazioni per muretto di chiusura marciapiede *(lung.=11,89+								
	A R I P O R T A R E								49'638,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								49'638,95
	18,15+4,08+19,90+16,12+14,48+2,28+4,92+3,90+ 5,85+4,11+5,87+9,74+3,91+10,48+45,37+26,54+ 32,30+5,84) per muretto in pietra *(lung.=35,79+9,05+17,40+ 32,10+16,03) per muro in ca rivestito *(lung.=19,31+17,73+ 160,89)			245,73	0,600	0,300	44,23		
				110,37	0,600	0,300	19,87		
				197,93	0,600	0,300	35,63		
				97,21	0,600	0,300	17,50		
	SOMMANO...	m3					117,23	149,66	17'544,64
11 / 11 A.3.30.010.a 00	Acciaio tondo in barre ad aderenza migliorata, per cemento armato, compresi gli extra di diametro. N.B. La rilevazione si riferisce ai prezzi al 15 settembre 2014 qualità Fe B 44 K controllato in stabilimento fondazioni *(par.ug.=50*117,23)		5861,50				5'861,50		
	SOMMANO...	kg					5'861,50	0,73	4'278,90
12 / 12 A.4.20.060.b 00	Casseforme per getti di calcestruzzo, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 m: ** per murature rettilinee di calcestruzzo in elevazione a due paramenti misurate a superficie bagnata di cassero del A.4.20.25, A.4.20.30: Muri per muretto di chiusura marciapiede *(lung.=11,89+ 18,15+4,08+19,90+16,12+14,48+2,28+4,92+3,90+ 5,85+4,11+5,87+9,74+3,91+10,48+45,37+26,54+ 32,30+5,84) per muretto in pietra *(lung.=35,79+9,05+17,40+ 32,10+16,03) per muro in ca rivestito *(lung.=19,31+17,73+ 160,89)		2,00	245,73		0,500	245,73		
				110,37		0,500	55,19		
			2,00	197,93		1,500	593,79		
			2,00	97,21		1,500	291,63		
	SOMMANO...	m2					1'186,34	31,71	37'618,84
13 / 13 A.4.20.025.a 03	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per murature di elevazione armate, di spessore non inferiore a 30 cm, gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri da contabilizzare separatamente confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di: ** Rck 30 N/mm2 - esposizione X0 - consistenza S3 Muri per muretto di chiusura marciapiede *(lung.=11,89+ 18,15+4,08+19,90+16,12+14,48+2,28+4,92+3,90+ 5,85+4,11+5,87+9,74+3,91+10,48+45,37+26,54+ 32,30+5,84) per muretto in pietra *(lung.=35,79+9,05+17,40+ 32,10+16,03) per muro in ca rivestito *(lung.=19,31+17,73+ 160,89)			245,73	0,200	0,500	24,57		
				110,37	0,100	0,500	5,52		
				197,93	0,250	1,500	74,22		
				97,21	0,250	1,500	36,45		
	SOMMANO...	m3					140,76	158,76	22'347,06
14 / 14 A.3.30.010.a 00	Acciaio tondo in barre ad aderenza migliorata, per cemento armato, compresi gli extra di diametro. N.B. La rilevazione si riferisce ai prezzi al 15 settembre 2014 qualità Fe B 44 K controllato in stabilimento muri *(par.ug.=60*140,76)		8445,60				8'445,60		
	A R I P O R T A R E						8'445,60		131'428,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						8'445,60		131'428,39
15 / 15 A.4.25.005.a 00	Muratura di pietrame di cava locale ad un paramento, spessori vari da 12 a 20 cm, malta dosata a 400 Kg, di cemento R 32.5 per m3 di sabbia, compreso manovalanza ed oneri per formazione ponteggi, misurazione: tutte le superfici viste con deduzioni vani di superficie oltre i 2,00 m2, esclusi muri di supporto da valutare a parte: lavorazione grezza, tipo mosaico (opus incertum) spessore 15/20 cm, giunti rasati per muretto in pietra *(lung.=35,79+9,05+17,40+32,10+16,03) per muro in ca rivestito *(lung.=19,31+17,73+160,89)	kg		110,37		0,500	55,19	0,73	6'165,29
				197,93		1,500	296,90		
				97,21		1,500	145,82		
16 / 16 ZPN.22	Realizzazione di copertina in cls a chiusura dei muri rivestiti in pietra di altezza 12 cm, larghezza 40 cm, comprensiva di smussi, rete elettrosaldada D 8mm/20x20cm di armatura, eventuali casseri e compreso tutto il necessario per una lavorazione a regola d'arte. per muretto in pietra *(lung.=35,79+9,05+17,40+32,10+16,03) per muro in ca rivestito *(lung.=19,31+17,73+160,89)	m2		110,37			110,37	153,50	76'429,18
				197,93			197,93		
				97,21			97,21		
17 / 17 H.4.15.035.b 00	Fornitura e posa in opera di cordoli spartitraffico su piano già predisposto compreso malta di allettamento e sigillatura escluso scavo e calcestruzzo di sottofondo: della sezione 25x15 cm canalizzazione con via Roma *(lung.=13,34+10,29+3,81+4,17+8,87) (lung.=7,20+2,81+5,64+3,86+6,85+3,27) marciapiede verso fabbricati esistenti *(lung.=2,87+15,64+2,05+2,54+3,66+3,83+54,54) marciapiede verso fabbricat commerciale da realizzarei *(lung.=4,11+60,87+15,59+40,67+12,97+45,44+21,55+39,80) marciapiede verso fabbricat residenziale da realizzarei *(lung.=6,44+51,40+20,85+46,91) strada lato marciapiede *(lung.=38,10+31,92+82,88+254,42+2*18,64+16,12)	ml		40,48			40,48	25,00	10'137,75
				29,63			29,63		
				85,13			85,13		
				241,00			241,00		
			2,00	125,60			251,20		
				460,72			460,72		
	SOMMANO...	m					1'108,16	28,67	31'770,95
18 / 18 H.4.15.010	Formazione di massciata stradale con tout-venant di cava compreso fornitura, stesa e rullatura misurato in opera compreso canalizzazione con via Roma marciapiede verso fabbricati esistenti *(lung.=2,87+15,64+2,05+2,54+3,66+3,83+54,54) marciapiede verso fabbricat commerciale da realizzarei *(lung.=4,11+60,87+15,59+40,67+12,97+45,44+21,55+39,80) marciapiede verso fabbricat residenziale da realizzarei *(lung.=6,44+51,40+20,85+46,91) strada lato marciapiede *(lung.=38,10+31,92+82,88+		106,45			0,300	31,94		
			55,35			0,300	16,61		
				85,13	1,380	0,300	35,24		
				241,00	1,380	0,300	99,77		
				125,60	1,380	0,300	52,00		
	A R I P O R T A R E						235,56		255'931,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						235,56		255'931,56
	254,42+2*18,64+16,12) strada intersezione con via Roma e rotatoria		280,00	460,72 640,00	1,380 6,500	0,300 0,300 0,300	190,74 1'248,00 84,00		
	SOMMANO...	m3					1'758,30	31,92	56'124,94
19 / 19 ZPN.06	Formazione di cunetta stradale alla francese, dimensioni 40xh12 cm in calcestruzzo a 250 kg di cemento R325, gettato in opera compreso casseri, esclusa la formazione del piano di posa e compresi i relativi giunti ogni 4m. Incluso la fornitura e posa di rete elettrosaldata dim. 5mm maglia 20x20. Incluso ogni opera necessaria a rendere il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. strada lato guard-rail			353,09			353,09		
	SOMMANO...	m					353,09	16,50	5'825,99
20 / 20 H.4.15.020.a 00	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio- ghiaioso (tout-venant bitumato), con bitume penetrazione 80/100 e 180/200, compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi), al 3,50-4,50% di bitume sul peso dell'inerte; compresa la spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,5 kg/m2: spessore 8 cm canalizzazione con via Roma						106,45 55,35		
	marciapiede verso fabbricati esistenti *(lung.=2,87+ 15,64+2,05+2,54+3,66+3,83+54,54)			85,13	1,380		117,48		
	marciapiede verso fabbricat commerciale da realizzarei *(lung.=4,11+60,87+15,59+40,67+12,97+ 45,44+21,55+39,80)			241,00	1,380		332,58		
	marciapiede verso fabbricat residenziale da realizzarei *(lung.=6,44+51,40+20,85+46,91)			125,60	1,380		173,33		
	strada lato marciapiede *(lung.=38,10+31,92+82,88+ 254,42+2*18,64+16,12)			460,72 640,00	1,380 6,500		635,79 4'160,00		
	strada intersezione con via Roma e rotatoria						280,00		
	SOMMANO...	m2					5'860,98	12,21	71'562,57
21 / 21 H.4.15.030.b 00	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso tipo bitulite con bitume penetrazione 80/100, 180/200, al 5,50-6,50% del peso del pietrisco calcareo, confezionato con graniglia a massa chiusa con additivi, compresi materiali, stendimento e rullatura (misurata compressa); compresa la spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,5 kg/m2: spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 18 mm canalizzazione con via Roma						106,45 55,35		
	marciapiede verso fabbricati esistenti *(lung.=2,87+ 15,64+2,05+2,54+3,66+3,83+54,54)			85,13	1,380		117,48		
	marciapiede verso fabbricat commerciale da realizzarei *(lung.=4,11+60,87+15,59+40,67+12,97+ 45,44+21,55+39,80)			241,00	1,380		332,58		
	marciapiede verso fabbricat residenziale da realizzarei *(lung.=6,44+51,40+20,85+46,91)			125,60	1,380		173,33		
	strada lato marciapiede *(lung.=38,10+31,92+82,88+ 254,42+2*18,64+16,12)			460,72 640,00	1,380 6,500		635,79 4'160,00		
	strada intersezione con via Roma e rotatoria						280,00		
	SOMMANO...	m2					5'860,98	6,57	38'506,64
	A R I P O R T A R E								427'951,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								427'951,70
22 / 22 A.4.65.005.a 00	Fornitura e posa in opera di recinzione in rete metallica romboidale plasticata tesata su tre ordini di filo e legata agli stessi compreso paletti in ferro a T o tubi acciaio di adeguata sezione; con punta e lancia, zanche e 3 fori; posati ad interasse di 2 m circa, in fori già predisposti: rete e fili di tesatura in filo zincato plastificati, ritti e saette in profilati a T plasticati altezza della rete 2,00 m lato edificio commerciale *(lung.=10,78+45,37+5+26,54+5+32,30+10+5)			139,99			139,99		
	SOMMANO...	m					139,99	41,86	5'859,98
23 / 23 I.4.05.005.a0 0	Stesa e modellazione terra di coltivo, meccanica, quantità minima 100 m3: ** compresa la fornitura della terra per realizzazione aiuole fra marciapiedi e rotatoriai - area calcolata al computer		2,00	376,00	2,000	0,300	451,20		
	SOMMANO...	m3					451,20	24,45	11'031,84
24 / 24 ZPN.20	SCAVO IN SEZIONE RISTRETTA PER CONDOTTE - Sede extraurbana - Scavo in sezione ristretta, per posa condotte, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, inclusa la roccia tenera e asportabile a macchina attrezzata con utensile a martello, esclusa la sola roccia da mina o da martello demolitore, inclusi i trovanti anche in presenza di acqua, di ceppaie, piante, arbusti, in terreno di qualsiasi pendenza e con l'onere per l'eventuale demolizione di qualsiasi manufatto in vista o in profondità, effettuato con mezzi meccanici di m. 1.00 rispetto alla generatrice superficiale del tubo, incluso eventuali riquadrature a mano e scavi di attenzione in presenza di altre reti tecniche, con materiale depositato a lato compreso il successivo ritombamento dello stesso in strati costipati, ogni precauzione per evitare danni o rotolii, nonchè la sistemazione in sito o in discarica autorizzata delle eccedenze incluso ecotassa. Incluso l'onere dovuto a maggiori profondità o maggiore larghezza di scavo rese necessarie dalla conformità del terreno, e preventivamente concordate con la DL. La contabilizzazione delle opere avverrà secondo le sezioni di scavo previste in computo o sull'elaborato "particolari e sezioni tipo". Nel caso di appalto a corpo, a maggior ragione le quantità contrattuali singole di sezioni che totali faranno riferimento anche in caso di variazioni in positivo o negativo durante l'esecuzione dei lavori. Acque nere via- S Stefano fino a inizio edificazione in PA per variazione altitudine collettamento all'interno di park privato ad uso pubblico per variazione altitudine inizio edificazione fino a innesto su via Roma per variazione altitudine								
	SOMMANO...	m3	0,02	233,87	0,650	1,500	228,02		
				233,87	0,650	1,500	4,56		
				83,93	0,650	1,500	81,83		
			0,02	83,93	0,650	1,500	1,64		
				232,13	0,650	1,500	226,33		
			0,02	232,13	0,650	1,500	4,53		
	SOMMANO...	m3					546,91	16,00	8'750,56
25 / 25 H.4.20.025.e	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN4 (ex tipo 303/1) per condotte								
	A R I P O R T A R E								453'594,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								453'594,08
00MOD	orizzontali interrate, posate su letto di sabbia, compreso ogni accessorio, escluso scavo, rinterro, ma compreso il rivestimento dei tubi con sabbia o calcestruzzo, lunghezza dei tubi 6,00 m: diametro esterno 250 mm Acque nere via- S Stefano fino a inizio edificazione in PA per variazione altitudine collettamento all'interno di park privato ad uso pubblico per variazione altitudine inizio edificazione fino a innesto su via Roma per variazione altitudine								
	SOMMANO...	m					233,87 11,69 83,93 4,20 232,13 11,61		
	SOMMANO...	m					577,43	33,34	19'251,52
26 / 26 ZPN.07	Stesura nastro segnalatore di condotta in pellicola di polietilene, da porre a circa 30 cm sopra e in asse alla tubazione acque nere *(lung.=233,87+89,93+232,13)								
	SOMMANO...	ml					555,93		
	SOMMANO...	ml					555,93	0,35	194,58
27 / 27 ZPN.23	Pozzetto di ispezione per altezza fino a m. 1,15 fra il piano di scorrimento della tubazione e la quota stradale o del piano di campagna, del tipo prefabbricato, con spessore del fondo e delle pareti di 8.5 cm, eseguito in calcestruzzo armato Rck 25 Mpa completo di chiusino in ghisa, secondo le disposizioni della DL, incluso scavo, eventuale taglio asfalto e rinterro. Misure interne 80x80 cm, altezza pari a 115 cm, compreso tutto il necessario per una realizzazione a regola d'arte dell'opera. Acque nere via S Stefano fino a inizio edificazione in PA collettamento all'interno di park privato ad uso pubblico inizio edificazione fino a innesto su via Roma								
	SOMMANO...	cadauno					11,00 3,00 7,00		
	SOMMANO...	cadauno					21,00	480,00	10'080,00
28 / 28 ZPN.24	Cameretta di ispezione per altezza fino a m. 1,50 fra il piano di scorrimento della tubazione e la quota stradale o del piano di campagna, gettata in opera, con spessore del fondo e delle pareti di 12 cm e della soletta di 12 cm, eseguito in calcestruzzo armato Rck 25 Mpa completo di chiusino in ghisa 80x80, secondo le disposizioni della DL, incluso scavo, eventuale taglio asfalto e rinterro. Misure interne 120x120 cm, altezza pari a 100 cm, compreso tutto il necessario per una realizzazione a regola d'arte dell'opera. Acque nere via S Stefano fino a inizio edificazione in PA inizio edificazione fino a innesto su via Roma								
	SOMMANO...	cadauno					1,00 2,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	693,00	2'079,00
29 / 29 ZPN.20	SCAVO IN SEZIONE RISTRETTA PER CONDOTTE - Sede extraurbana - Scavo in sezione ristretta, per posa condotte, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, inclusa la roccia tenera e asportabile a macchina attrezzata con utensile a martello, esclusa la sola roccia da mina o da martello								
	A R I P O R T A R E								485'199,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								485'199,18
	demolitore,inclusi i trovanti anche in presenza di acqua, di ceppaie, piante, arbusti, in terreno di qualsiasi pendenza e con l'onere per l'eventuale demolizione di qualsiasi manufatto in vista o in profondità, effettuato con mezzi meccanici di m. 1.00 rispetto alla generatrice superficiale del tubo, incluso eventuali riquadrature a mano e scavi di attenzione in presenza di altre reti tecniche, con materiale depositato a lato compreso il successivo ritombamento dello stesso in strati costipati, ogni precauzione per evitare danni o rotolii, nonchè la sistemazione in sito o in discarica autorizzata delle eccedenze incluso ecotassa. Incluso l'onere dovuto a maggiori profondità o maggiore larghezza di scavo rese necessarie dalla conformità del terreno, e preventivamente concordate con la DL. La contabilizzazione delle opere avverrà secondo le sezioni di scavo previste in computo o sull'elaborato "particolari e sezioni tipo". Nel caso di appalto a corpo, a maggior ragione le quantità contrattuali singole di sezioni che totali faranno riferimento anche in caso di variazioni in positivo o negativo durante l'esecuzione dei lavori. Acque bianche via S Stefano fino a inizio edificazione in PA * (lung.=18,19+324,30) per variazione altitudine collettamento all'interno di park privato ad uso pubblico per variazione altitudine inizio edificazione fino a innesto su via Roma * (lung.=236+48) per variazione altitudine per scarico grigione di accesso box interrato								
	SOMMANO...	m3					982,08	16,00	15'713,28
30 / 30 ZPN.23	Pozzetto di ispezione per altezza fino a m. 1,15 fra il piano di scorrimento della tubazione e la quota stradale o del piano di campagna, del tipo prefabbricato, con spessore del fondo e delle pareti di 8.5 cm, eseguito in calcestruzzo armato Rck 25 Mpa completo di chiusino in ghisa, secondo le disposizioni della DL, incluso scavo, eventuale taglio asfalto e reinterro. Misure interne 80x80 cm, altezza pari a 115 cm, compreso tutto il necessario per una realizzazione a regola d'arte dell'opera. Acque bianche via S Stefano fino a inizio edificazione in PA collettamento all'interno di park privato ad uso pubblico inizio edificazione fino a innesto su via Roma						5,00 4,00 9,00		
	SOMMANO...	cadauno					18,00	480,00	8'640,00
31 / 31 ZPN.08	Realizzazione in opera di canaletta in cls armato con rete, per la raccolta delle acque stradali, di larghezza utile interna pari a 50cm, profondità minima di 50 cm (salvo maggior profondità in corrispondenza del sifone), con pareti e fondo di spessore pari a 10 cm, incluso il collegamento sifonato alla condotta di scarico (con curva sifone o sifone ispezionabile), il tratto di tubazione di collegamento alla fognatura in PVC serie pensante diam. 160-200 cm su letto di sabbia e con rinfiacco superiore di calcestruzzo fino alla lunghezza di m.5. Compresa la fornitura e posa								
	A R I P O R T A R E								509'552,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								509'552,46
	del griglione in ghisa carrabile D400. Inclusa la lisciatura interna della canaletta con cemento, al fine di garantire la perfetta tenuta. Incluso l'inghisaggio della griglia, lo scavo della canaletta, il reinterro e i ripristini vari. Per griglione da posizionare all'accesso dei box interrati sotto la piazza			5,00			5,00		
	SOMMANO...	m					5,00	250,00	1'250,00
32 / 32 ZPN.25	Fornitura e posa di condotta fognaria in PEAD tipo "ECOPAL" o similare, con classe di rigidità anulare di 4 kN/mq, in barre da 6 - 12 m, a sezione circolare, ad anelli coestrusi esternamente ma con parete liscia bianca all'interno, in conformità al PRG di norma europea CEN TC 155 WI 051052053 tipo B, controllati secondo gli standard europei, con innesto mediante manicotto a doppia guarnizione elastometrica, per condotte orizzontali interrate, incluso pezzi speciali e ogni altro accessorio; escluso solo gli attacchi alle utenze, la preparazione del letto di posa, lo scavo e il reinterro da valutarsi a parte; DN 250 mm. Acque bianche via S Stefano fino a inizio edificazione in PA * (lung.=18,19+324,30) per variazione altitudine collettamento all'interno di park privato ad uso pubblico per variazione altitudine inizio edificazione fino a innesto su via Roma * (lung.=236+48) per variazione altitudine								
	SOMMANO...	ml	0,02	342,49			342,49		
				342,49			6,85		
				124,06			124,06		
			0,02	124,06			2,48		
				284,00			284,00		
			0,02	284,00			5,68		
	SOMMANO...						765,56	49,00	37'512,44
33 / 33 ZPN.31	Impianto di prima pioggia circolare composto da: Fornitura e posa in opera di sistema di smaltimento automatico acque di prima pioggia costituito da: • Pozzetto selezionatore circolare completamente realizzato in calcestruzzo senza alcuna giunzione e sistema di getto con calcestruzzo fluido del tipo C45/55, rispondente alle classi di esposizione XC4 per la resistenza alla corrosione da carbonatazione, XA3 per la resistenza agli ambienti chimici aggressivi, XS3/XD3 per la resistenza alla corrosione da cloruri, XF4 per la resistenza all'attacco del gelo e disgelo; rete d'armatura in acciaio B450C. Completamente verniciato, con griglia statica in acciaio inox AISI 316 posta verso l'uscita della prima pioggia per impedire il passaggio di materiali voluminosi, completo di piastra di copertura di 1° categoria carrabile pesante e chiusini in ghisa Ø 60 e/o 80 cm tipo sicurezza; adibito alla separazione delle acque di prima pioggia da quelle di seconda pioggia completo di vano di decantazione per preservare la durata dell'elettropompa; • Vasca di prima pioggia circolare completamente realizzata in calcestruzzo senza alcuna giunzione e sistema di getto con calcestruzzo fluido del tipo C45/55, rispondente alle classi di esposizione XC4 per la resistenza alla corrosione da carbonatazione, XA3 per la resistenza agli ambienti chimici aggressivi, XS3/XD3 per la resistenza alla corrosione da cloruri, XF4 per la resistenza all'attacco del gelo e disgelo; rete d'armatura in								
	A R I P O R T A R E								548'314,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								548'314,90
	acciaio B450C. Completamente verniciata, completa di piastra di copertura di 1° categoria carrabile pesante e chiusini in ghisa Ø 60 e/o 80 cm tipo sicurezza; adibita allo stoccaggio delle acque di prima pioggia generate, dimensionata come prescritto dalle normative vigenti; Valvola antiriflusso installata nella vasca di prima pioggia completa di staffa in acciaio fissata alla parete della vasca, per impedire il ritorno delle acque di prima pioggia nella canalizzazione delle acque bianche; Sistema smaltimento automatico acque di prima pioggia completo di sonda installata nel pozzetto selezionatore, pompa in acciaio inox per sollevamento acque di prima pioggia ed invio allo scarico ad evento meteorico terminato, quadro elettrico, scheda elettronica, galleggianti min. e max, gestito elettronicamente tramite PLC, con possibilità di programmazione dei tempi di svuotamento, tempi di attesa e tempi d'allarme;il tutto per gestire l'evento meteorico come prescritto dalle normative vigenti. Comprensivo di scavo e oneri accessori. vasca prima pioggia						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	25'000,00	25'000,00
34 / 34 ZPN.14	Fornitura e posa di pozzetto sifonato rettangolare lunghezza interna mm. 750 e larghezza interna mm. 250 usato per lo scarico di acque piovane lungo bordi stradali e cortili. Il pozzetto sarà del tipo prefabbricato e sarà provvisto di caditoia in ghisa c 250 ql. in ghisa sferoidale modello av2 conforme alla norma uni en 124 con marchio di qualità esterno nf. e' inclusa la condotta di collegamento delle acque chiare con condotta in PVC serie super De 160mm per una lunghezza massima di circa 4 metri. Incluso l'innesto, con idonei pezzi speciali, alla condotta principale, lo scavo, il posizionamento e il rifianco con cls rck 250 per uno spessore minimo di 8 cm. Incluso tutte le forniture di materiali, operazioni di sigillatura ed altro in modo da rendere il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Acque bianche via S Stefano fino a inizio edificazione in PA collettamento all'interno di park privato ad uso pubblico inizio edificazione fino a innesto su via Roma						14,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00		
							24,00		
	SOMMANO...						40,00	550,00	22'000,00
35 / 35 ZPN.07	Stesura nastro segnalatore di condotta in pellicola di polietilene, da porre a circa 30 cm sopra e in asse alla tubazione acque bianche						765,56		
	SOMMANO...	ml					765,56	0,35	267,95
36 / 36 ZPN.20	SCAVO IN SEZIONE RISTRETTA PER CONDOTTE - Sede extraurbana - Scavo in sezione ristretta, per posa condotte, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, inclusa la roccia tenera e asportabile a macchina attrezzata con utensile a martello, esclusa la sola roccia da mina o da martello demolitore,inclusi i trovanti anche in presenza di acqua, di ceppaie, piante, arbusti, in terreno di								
	A R I P O R T A R E								595'582,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								595'582,85
	qualsiasi pendenza e con l'onere per l'eventuale demolizione di qualsiasi manufatto in vista o in profondità, effettuato con mezzi meccanici di m. 1.00 rispetto alla generatrice superficiale del tubo, incluso eventuali riquadrature a mano e scavi di attenzione in presenza di altre reti tecniche, con materiale depositato a lato compreso il successivo ritombamento dello stesso in strati costipati, ogni precauzione per evitare danni o rotolii, nonché la sistemazione in sito o in discarica autorizzata delle eccedenze incluso ecotassa. Incluso l'onere dovuto a maggiori profondità o maggiore larghezza di scavo rese necessarie dalla conformità del terreno, e preventivamente concordate con la DL. La contabilizzazione delle opere avverrà secondo le sezioni di scavo previste in computo o sull'elaborato "particolari e sezioni tipo". Nel caso di appalto a corpo, a maggior ragione le quantità contrattuali singole di sezioni che totali faranno riferimento anche in caso di variazioni in positivo o negativo durante l'esecuzione dei lavori. Rete enel per posa cavidotto pubblica illuminazione (quota parte con telecom ed IP) *(lung.=674,91-150) per posa cavidotto pubblica illuminazione (quota parte con telecom ed IP)		0,33	524,91	1,200	1,200	249,44		
			0,33	75,53	1,200	1,200	35,89		
	SOMMANO...	m3					285,33	16,00	4'565,28
37 / 37 ZPN.10	Fornitura e posa di cavidotto a doppio strato, in materiale plastico rigido (HDPE polietilene ad alta densità) destinato alla protezione di cavi nelle installazioni elettriche e telefoniche interrato. Conformato con due elementi tubolari coestrusi, quello esterno corrugato, per conferire una maggiore resistenza allo schiacciamento e quello interno liscio per facilitare l'introduzione e lo scorrimento dei cavi. Caratterizzato da resistenza agli urti, resistenza alla perforazione, resistenza allo schiacciamento, resistenza elettrica, resistenza alla temperatura, non necessità di massetto di cls di rinforzo, curvabilità, possibilità di diversa colorazione, resistenza agli agenti chimici. Da interrare direttamente in qualsiasi terreno, o in cunicolo od a vista, in ambienti aggressivi od umidi o bagnati. Rispondente alle norme CEI EN 50086/2/4 e marchio IMQ, dotato di manicotto di giunzione e selle multiple di sostegno, posto in opera con copertura in sabbia (inclusa). Fornito in rotoli. De 160 mm. cavidotto ENEL			600,44			600,44		
	SOMMANO...	m					600,44	18,00	10'807,92
38 / 38 ZPN.07	Stesura nastro segnalatore di condotta in pellicola di polietilene, da porre a circa 30 cm sopra e in asse alla tubazione rete ENEL *(lung.=524,91+75,53)			600,44			600,44		
	SOMMANO...	ml					600,44	0,35	210,15
39 / 39 V.3.35.027.b 00MOD	Pozzetto in cemento prefabbricato, incluso chiusino in ghisa. dimensioni interne 50x50 cm rete Enel						22,00		
	SOMMANO...	cad					22,00	180,00	3'960,00
	A R I P O R T A R E								615'126,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								615'126,20
40 / 40 ZPN.27	Fornitura e posa in opera di cabina prefabbricata MT/ BT in box a 3 locali EDILCEEM come da disegno. Fornita e posata in opera struttura come descritta nel capitolato, compreso impermeabilizzazione copertura con doppio strato di guaina bituminosa incrociata spessore 4 + 4mm, con superficie ardesiata, tinteggiatura interna, rivestimento murale plastico e stuccatura e sigillatura giunti di unione. cabina media tensione Enel						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	30'000,00	30'000,00
41 / 41 H.4.17.005.a 00	Taglio pavimentazioni stradali in manti bituminosi (quantità minima 100 m): eseguito con mezzo meccanico, per profondità max fino a 6 cm Rete telefonica per collegamento sulla via S Stefano			2,00	10,000		20,00		
	SOMMANO...	m					20,00	2,46	49,20
42 / 42 ZPN.19	SCAVO IN SEZIONE RISTRETTA PER CONDOTTE - Sede stradale - Scavo in sezione ristretta, per posa condotte, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina o da martello demolitore, con valutazione economica delle sezioni di scavo, comunque non eccedenti a quelle teoriche previste, con materiale depositato a lato o movimento in area limitrofa, compreso il successivo accurato ritombamento con lo stesso materiale scavato, il trasporto alle discariche del materiale eccedente, incluso ecotassa; eseguito con mezzi meccanici in sede stradale, con onere e cura per non danneggiare altre reti tecniche esistenti, con onere dei ripristini di quest'ultime in caso di rottura o deterioramento. Incluso il recupero di materiali lapidei presenti nelle pavimentazioni esistenti (ciottoli, lastre, cubetti, ecc...), oltre all'accatastamento per il successivo riutilizzo. La contabilizzazione delle opere avverrà secondo le sezioni di scavo previste in computo o sull'elaborato "particolari e sezioni tipo". Maggiori profondità di scavo rese necessarie dalla conformità del terreno e dall'intersezioni con reti tecniche dovranno ritenersi incluse nel prezzo e dovranno essere preventivamente concordate con la dl. Nel caso di appalto a corpo, a maggior ragione le quantità contrattuali singole di sezioni che totali faranno riferimento anche in caso di variazioni in positivo o negativo durante l'esecuzione dei lavori. Rete telefonica per collegamaneto sulla via S. Stefano			10,00	0,500	1,000	5,00		
	SOMMANO...	m3					5,00	18,00	90,00
43 / 43 ZPN.20	SCAVO IN SEZIONE RISTRETTA PER CONDOTTE - Sede extraurbana - Scavo in sezione ristretta, per posa condotte, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, inclusa la roccia tenera e asportabile a macchina attrezzata con utensile a martello, esclusa la sola roccia da mina o da martello demolitore,inclusi i trovanti anche in presenza di acqua, di ceppaie, piante, arbusti, in terreno di qualsiasi pendenza e con l'onere per l'eventuale								
	A R I P O R T A R E								645'265,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								645'265,40
	demolizione di qualsiasi manufatto in vista o in profondità, effettuato con mezzi meccanici di m. 1.00 rispetto alla generatrice superficiale del tubo, incluso eventuali riquadrature a mano e scavi di attenzione in presenza di altre reti tecniche, con materiale depositato a lato compreso il successivo ritombamento dello stesso in strati costipati, ogni precauzione per evitare danni o rotolii, nonché la sistemazione in sito o in discarica autorizzata delle eccedenze incluso ecotassa. Incluso l'onere dovuto a maggiori profondità o maggiore larghezza di scavo rese necessarie dalla conformità del terreno, e preventivamente concordate con la DL. La contabilizzazione delle opere avverrà secondo le sezioni di scavo previste in computo o sull'elaborato "particolari e sezioni tipo". Nel caso di appalto a corpo, a maggior ragione le quantità contrattuali singole di sezioni che totali faranno riferimento anche in caso di variazioni in positivo o negativo durante l'esecuzione dei lavori. per posa cavidotto rete telefonica (quota parte con PI ed Enel)		0,33	600,00	1,200	1,200	285,12		
	SOMMANO...	m3					285,12	16,00	4'561,92
44 / 44 ZPN.09	Fornitura e posa di cavidotto a doppio strato, in materiale plastico rigido (HDPE polietilene ad alta densità) destinato alla protezione di cavi nelle installazioni elettriche e telefoniche interrato. Conformato con due elementi tubolari coestrusi, quello esterno corrugato, per conferire una maggiore resistenza allo schiacciamento e quello interno liscio per facilitare l'introduzione e lo scorrimento dei cavi. Caratterizzato da resistenza agli urti, resistenza alla perforazione, resistenza allo schiacciamento, resistenza elettrica, resistenza alla temperatura, non necessità di massetto di cls di rinforzo, curvabilità, possibilità di diversa colorazione, resistenza agli agenti chimici. Da interrare direttamente in qualsiasi terreno, o in cunicolo od a vista, in ambienti aggressivi od umidi o bagnati. Rispondente alle norme CEI EN 50086/2/4 e marchio IMQ, dotato di manicotto di giunzione e selle multiple di sostegno, posto in opera con copertura in sabbia (inclusa). Fornito in rotoli. De 125 mm. per rete telefonica			600,00			600,00		
	SOMMANO...	m					600,00	18,00	10'800,00
45 / 45 V.3.35.027.b 00MOD	Pozzetto in cemento prefabbricato, incluso chiusino in ghisa. dimensioni interne 50x50 cm per rete telefonica						23,00		
	SOMMANO...	cad					23,00	180,00	4'140,00
46 / 46 ZPN.07	Stesura nastro segnalatore di condotta in pellicola di polietilene, da porre a circa 30 cm sopra e in asse alla tubazione nastro segnalatore			600,00			600,00		
	SOMMANO...	ml					600,00	0,35	210,00
47 / 47 H.4.15.010	Formazione di massicciata stradale con tout-venant di cava compreso fornitura, stesa e rullatura misurato								
	A R I P O R T A R E								664'977,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								664'977,32
	in opera compresso Rete telefonica per collegamento sulla via S stefano			10,00	0,500	0,200	1,00		
	SOMMANO...	m3					1,00	31,92	31,92
48 / 48 H.4.15.020.a 00	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio-ghiaioso (tout-venant bitumato), con bitume penetrazione 80/100 e 180/200, compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi), al 3,50-4,50% di bitume sul peso dell'inerte; compresa la spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,5 kg/m2: spessore 8 cm Rete telefonica per collegamento sulla via S Stefano			10,00	0,500		5,00		
	SOMMANO...	m2					5,00	12,21	61,05
49 / 49 H.4.15.030.b 00	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso tipo bitulite con bitume penetrazione 80/100, 180/200, al 5,50-6,50% del peso del pietrisco calcareo, confezionato con graniglia a massa chiusa con additivi, compresi materiali, stendimento e rullatura (misurata compressa); compresa la spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,5 kg/m2: spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 18 mm Rete telefonica per collegamento sulla via S stefano			10,00	0,500		5,00		
	SOMMANO...	m2					5,00	6,57	32,85
50 / 50 H.4.17.005.a 00	Taglio pavimentazioni stradali in manti bituminosi (quantità minima 100 m): eseguito con mezzo meccanico, per profondità max fino a 6 cm per collegamento al contatore principale sulla via S. stefano			2,00	25,000		50,00		
	SOMMANO...	m					50,00	2,46	123,00
51 / 51 ZPN.20	SCAVO IN SEZIONE RISTRETTA PER CONDOTTE - Sede extraurbana - Scavo in sezione ristretta, per posa condotte, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, inclusa la roccia tenera e asportabile a macchina attrezzata con utensile a martello, esclusa la sola roccia da mina o da martello demolitore, inclusi i trovanti anche in presenza di acqua, di ceppaie, piante, arbusti, in terreno di qualsiasi pendenza e con l'onere per l'eventuale demolizione di qualsiasi manufatto in vista o in profondità, effettuato con mezzi meccanici di m. 1.00 rispetto alla generatrice superficiale del tubo, incluso eventuali riquadrature a mano e scavi di attenzione in presenza di altre reti tecniche, con materiale depositato a lato compreso il successivo ritombamento dello stesso in strati costipati, ogni precauzione per evitare danni o rotolii, nonchè la sistemazione in sito o in discarica autorizzata delle eccedenze incluso ecotassa. Incluso l'onere dovuto a maggiori profondità o maggiore larghezza di scavo rese necessarie dalla conformità del terreno, e preventivamente concordate con la DL. La contabilizzazione delle opere avverrà secondo le sezioni di scavo previste in computo o sull'elaborato								
	A R I P O R T A R E								665'226,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								665'226,14
	"particolari e sezioni tipo". Nel caso di appalto a corpo, a maggior ragione le quantità contrattuali singole di sezioni che totali faranno riferimento anche in caso di variazioni in positivo o negativo durante l'esecuzione dei lavori. per posa cavidotto pubblica illuminazione (quota parte con telecom ed enel) *(lung.=674,91-150) per posa cavidotto pubblica illuminazione (quota parte con telecom ed enel) per posa cavidotto pubblica illuminazione per posa cavidotto pubblica illuminazione * (lung.=240-129) per posa cavidotto pubblica illuminazione		0,33	524,91	1,200	1,200	249,44		
			0,33	128,82	1,200	1,200	61,22		
				150,00	1,200	1,200	216,00		
				111,00	1,200	1,200	159,84		
				15,96	1,200	1,200	22,98		
	SOMMANO...	m3					709,48	16,00	11'351,68
52 / 52 ZPN.19	SCAVO IN SEZIONE RISTRETTA PER CONDOTTE - Sede stradale - Scavo in sezione ristretta, per posa condotte, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina o da martello demolitore, con valutazione economica delle sezioni di scavo, comunque non eccedenti a quelle teoriche previste, con materiale depositato a lato o movimento in area limitrofa, compreso il successivo accurato ritombamento con lo stesso materiale scavato, il trasporto alle discariche del materiale eccedente, incluso ecotassa; eseguito con mezzi meccanici in sede stradale, con onere e cura per non danneggiare altre reti tecniche esistenti, con onere dei ripristini di quest'ultime in caso di rottura o deterioramento. Incluso il recupero di materiali lapidei presenti nelle pavimentazioni esistenti (ciottoli, lastre, cubetti, ecc...), oltre all'accatastamento per il successivo riutilizzo. La contabilizzazione delle opere avverrà secondo le sezioni di scavo previste in computo o sull'elaborato "particolari e sezioni tipo". Maggiori profondità di scavo rese necessarie dalla conformità del terreno e dall'intersezioni con reti tecniche dovranno ritenersi incluse nel prezzo e dovranno essere preventivamente concordate con la dl. Nel caso di appalto a corpo, a maggior ragione le quantità contrattuali singole di sezioni che totali faranno riferimento anche in caso di variazioni in positivo o negativo durante l'esecuzione dei lavori. Pubblica illuminazione per collegamento al contatore principale su via S. stefano			25,00	0,500	1,000	12,50		
	SOMMANO...	m3					12,50	18,00	225,00
53 / 53 H.4.30.010.b 00	Formazione di plinto con calcestruzzo in opera confezionato in m3 0,4 di sabbia e m3 0.8 di ghiaia per m3 di impasto a 200 kg di cemento R 32,5, compreso tubo di cemento lunghezza 1 m per innesto pali in ferro, compreso scavo, rinterro, ferro e casseformi: 80x80x80 cm - tubo diametro 20 cm pubblica illuminazione						34,00		
	SOMMANO...	cad					34,00	88,37	3'004,58
54 / 54 ZPN.12	Pozzetto di ispezione per tubi diam. 12.5-16-20-25 per altezza fino a m. 1,50 fra il piano di scorrimento della tubazione e la quota stradale o del piano di campagna, del tipo prefabbricato, con spessore del								
	A R I P O R T A R E								679'807,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								679'807,40
	<p>fondo e delle pareti di 4 cm, eseguito in calcestruzzo armato Rck 25 Mpa interamente rivestito con mattonelle 20x10x2 UNICERAB 02 fino a 1m dal fondo e ad intonaco liscio per rimanente altezza; completo di chiusino in ghisa grigia 50x50 D400 , incluso scavo, taglio asfalto e reinterro. Misure interne 0.50x0.50 m di luce netta. in testata alla linea in testata alla linea in corrispondenza dei pali</p>						2,00 2,00 33,00		
	SOMMANO...	cadauno					37,00	470,00	17'390,00
55 / 55 ZPN.09	<p>Fornitura e posa di cavidotto a doppio strato, in materiale plastico rigido (HDPE polietilene ad alta densità) destinato alla protezione di cavi nelle installazioni elettriche e telefoniche interrate. Conformato con due elementi tubolari coestrusi, quello esterno corrugato, per conferire una maggiore resistenza allo schiacciamento e quello interno liscio per facilitare l'introduzione e lo scorrimento dei cavi. Caratterizzato da resistenza agli urt, resistenza alla perforazione, resistenza allo schiacciamento, resistenza elettrica, resistenza alla temperatura, non necessità di massetto di cls di rinforzo, curvabilità, possibilità di diversa colorazione, resistenza agli agenti chimici. Da interrare direttamente in qualsiasi terreno, o in cunicolo od a vista, in ambienti aggressivi od umidi o bagnati. Rispondente alle norme CEI EN 50086/2/4 e marchio IMQ, dotato di manicotto di giunzione e selle multiple di sostegno, posto in opera con copertura in sabbia (inclusa). Fornito in rotoli. De 125 mm. pubblica illuminazione pubblica illuminazione</p>						12,50 709,48		
	SOMMANO...	m					721,98	18,00	12'995,64
56 / 56 ZPN.07	<p>Stesura nastro segnalatore di condotta in pellicola di polietilene, da porre a circa 30 cm sopra e in asse alla tubazione pubblica illuminazione pubblica illuminazione</p>						12,50 709,48		
	SOMMANO...	ml					721,98	0,35	252,69
57 / 57 ZPN.002	<p>PALO ILLUMINAZIONE - Fornitura e posa di palo di illuminazione pubblica, completo di lampada avente le seguenti caratteristiche: PALO - altezza totale 6800mm, altezza fuori terra 6000, dia base 102mm, dia palo 102 mm, dia testa riduzione da 60 mm, completo di accessori elettrici; SBRACCIO - sporgenza 50mm, dia 60 mm; ARMATURA - tipo stradale a LED taglia media, alimentazione LED elettronico, esecuzione in classe II, grado di protezione IP 66, resistenza meccanica IK 08, corpo in alluminio stampato a iniezione verniciato a polveri RAL, diffusore in vetro temprato piano, colorazione 4000K, dimensioni 535X28 mm, lumen 15110, watt 120 Incluso tutte le opere e forniture necessarie a rendere il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte pubblica illuminazione inclusa rotatoria</p>						34,00		
	SOMMANO...	cadauno					34,00	1'140,00	38'760,00
	A R I P O R T A R E								749'205,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								749'205,73
58 / 58 ZPN.21	Realizzazione di impianto elettrico di alimentazione dei pali di illuminazione posati lungo la nuova strada di collegamento. Sono inclusi la fornitura e la posa del quadretto generale da realizzarsi in prossimità del contatore; linea elettrica di alimentazione, a sezione adeguata, lunga circa 550 metri. Incluso impianto di messa a terra, i collegamenti elettrici ai pali, le certificazioni ed ogni opera eseguita a perfetta regola d'arte. pubblica illuminazione					1,00			
	SOMMANO...	cadauno				1,00	10'000,00	10'000,00	
59 / 59 H.4.18.005.a 00	Scarificazione con fresatura a freddo di pavimentazioni bituminose, compresa la pulitura delle superfici, il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto alle discariche, quantità minima 1000 m2: per profondità fino a 3 cm Pubblica illuminazione per collegamento al contatore principale sulla via S. Stefano			25,00	1,500	37,50			
	SOMMANO...	m2				37,50	3,00	112,50	
60 / 60 H.4.10.025	Fornitura e posa in opera di materiali inerti parzialmente costituiti da materiali edili di recupero per la costruzione di sottofondi e massicciata: materiali naturali ghiaioso sabbiosi, da residui di calcestruzzo frantumato e da rari laterizi provenienti dalla demolizione di strutture in cls, già depurati di ogni componente estraneo (carta, ferro, plastica, ecc...), frantumata e selezionata granulometricamente. I materiali inoltre ridotti di dimensioni mediante granulatore (frantoio) e separate in diverse pezzature mediante serie di vagli, di dimensioni variabili, per produrre le pezzature 0-40 mm e 0-70 mm Pubblica illuminazione per collegamento al contatore principale sulla via S. Stefano			25,00	0,500	12,50			
	SOMMANO...	m3				12,50	19,64	245,50	
61 / 61 H.4.15.020.a 00	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio-ghiaioso (tout-venant bitumato), con bitume penetrazione 80/100 e 180/200, compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi), al 3,50-4,50% di bitume sul peso dell'inerte; compresa la spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,5 kg/m2: spessore 8 cm per collegamento al contatore principale di via S. Stefano			25,00	0,500	12,50			
	SOMMANO...	m2				12,50	12,21	152,63	
62 / 62 H.4.15.030.b 00	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso tipo bitulite con bitume penetrazione 80/100, 180/200, al 5,50-6,50% del peso del pietrisco calcareo, confezionato con graniglia a massa chiusa con additivi, compresi materiali, stendimento e rullatura (misurata compressa); compresa la spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,5 kg/m2:								
	A R I P O R T A R E								759'716,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								759'716,36
63 / 63 ZPN.20	spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 18 mm per collegamento al contatore principale di via S. Stefano	m2		25,00	1,500		37,50	6,57	246,38
	SOMMANO...						37,50		
64 / 64 H.4.20.034.f 00	SCAVO IN SEZIONE RISTRETTA PER CONDOTTE - Sede extraurbana - Scavo in sezione ristretta, per posa condotte, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, inclusa la roccia tenera e asportabile a macchina attrezzata con utensile a martello, esclusa la sola roccia da mina o da martello demolitore, inclusi i trovanti anche in presenza di acqua, di ceppaie, piante, arbusti, in terreno di qualsiasi pendenza e con l'onere per l'eventuale demolizione di qualsiasi manufatto in vista o in profondità, effettuato con mezzi meccanici di m. 1.00 rispetto alla generatrice superficiale del tubo, incluso eventuali riquadrature a mano e scavi di attenzione in presenza di altre reti tecniche, con materiale depositato a lato compreso il successivo ritombamento dello stesso in strati costipati, ogni precauzione per evitare danni o rotolii, nonchè la sistemazione in sito o in discarica autorizzata delle eccedenze incluso ecotassa. Incluso l'onere dovuto a maggiori profondità o maggiore larghezza di scavo rese necessarie dalla conformità del terreno, e preventivamente concordate con la DL. La contabilizzazione delle opere avverrà secondo le sezioni di scavo previste in computo o sull'elaborato "particolari e sezioni tipo". Nel caso di appalto a corpo, a maggior ragione le quantità contrattuali singole di sezioni che totali faranno riferimento anche in caso di variazioni in positivo o negativo durante l'esecuzione dei lavori. per rete acquedotto	m3		233,00	0,600	1,500	209,70	16,00	3'355,20
	SOMMANO...						209,70		
64 / 64 H.4.20.034.f 00	Fornitura e posa in opera di condotte in tubo di acciaio rivestite internamente con vernice epossidica ed esternamente con polietilene per rete acquedotto, escluso pezzi speciali, collaudo e collegamento alla rete esistente, escluse le opere di scavo ed assistenza muraria da valutarsi a parte: per tubazione DN 125 per rete acquedotto	m		233,00			233,00	41,50	9'669,50
	SOMMANO...						233,00		
65 / 65 V.3.35.027.b 00MOD	Pozzetto in cemento prefabbricato, incluso chiusino in ghisa. dimensioni interne 50x50 cm per rete acquedotto	cad					8,00	180,00	1'440,00
	SOMMANO...						8,00		
66 / 66 ZPN.32	Fornitura e posa in opera di pozzetto con saracinesca per acquedotto di dimensioni 100x100x100. incluso chiusino in ghisa. per rete acquedotto	cadauno					3,00	4'000,00	12'000,00
	SOMMANO...						3,00		
	A R I P O R T A R E								786'427,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								786'427,44	
67 / 67 ZPN.20	SCAVO IN SEZIONE RISTRETTA PER CONDOTTE - Sede extraurbana - Scavo in sezione ristretta, per posa condotte, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, inclusa la roccia tenera e asportabile a macchina attrezzata con utensile a martello, esclusa la sola roccia da mina o da martello demolitore, inclusi i trovanti anche in presenza di acqua, di ceppaie, piante, arbusti, in terreno di qualsiasi pendenza e con l'onere per l'eventuale demolizione di qualsiasi manufatto in vista o in profondità, effettuato con mezzi meccanici di m. 1.00 rispetto alla generatrice superficiale del tubo, incluso eventuali riquadrature a mano e scavi di attenzione in presenza di altre reti tecniche, con materiale depositato a lato compreso il successivo ritombamento dello stesso in strati costipati, ogni precauzione per evitare danni o rotolii, nonchè la sistemazione in sito o in discarica autorizzata delle eccedenze incluso ecotassa. Incluso l'onere dovuto a maggiori profondità o maggiore larghezza di scavo rese necessarie dalla conformità del terreno, e preventivamente concordate con la DL. La contabilizzazione delle opere avverrà secondo le sezioni di scavo previste in computo o sull'elaborato "particolari e sezioni tipo". Nel caso di appalto a corpo, a maggior ragione le quantità contrattuali singole di sezioni che totali faranno riferimento anche in caso di variazioni in positivo o negativo durante l'esecuzione dei lavori. per rete gas metano									
	SOMMANO...	m3		233,00	0,600	2,000	279,60			
							279,60	16,00	4'473,60	
68 / 68 H.4.20.035.d 00	Fornitura e posa in opera di condotte in tubo di acciaio internamente grezze ed esternamente con polietilene per rete gasdotto esclusi pezzi speciali, collaudo e collegamento alla rete esistente escluse le opere di scavo ed assistenza muraria da valutarsi a parte: per tubazione DN 80 per rete gas metano									
	SOMMANO...	m		233,00			233,00			
							233,00	23,00	5'359,00	
69 / 69 ZPN.03	Fornitura e posa in opera di biostuoia antierosiva di juta a maglia 1x1,5 cm su scarpata precedentemente regolarizzata, inclusi i picchetti di fissaggio in ferro in ragione di n° 2-4/mq. Successivamente tamponato con miscela composta da sementi selezionate, terriccio organico, paglia, sostanze collanti e fertilizzanti, che verrà distribuita con idroseminatrice ad alta pressione. Per superfici fino a 3000 mq. per tratto sotto chiesetta alpini									
	SOMMANO...	m2		60,00		10,000	600,00			
							600,00	9,48	5'688,00	
70 / 70 ZPN.04	Rivestimento di scarpate mediante copertura di rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale 8X10 in accordo con le "Linee guida" emesse dalla presidenza del consiglio superiore dei LLPP il 12.05.06, tessuta con trafilato di ferro, avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 N/mmq e allungamento minimo pari al 10%, avente diametro pari a 3,00 mm, galvanizzato con lega eutettica di zinco alluminio (5%) - cerio - lantanio conforme alla normativa EN 10224 - classe A con quantitativo non									
	A R I P O R T A R E								801'948,04	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								801'948,04
	inferiore a 225 g/mq. I teli sono legati fra loro con punti metallici e fissati alla scarpata mediante ancoraggi costituiti da picchetti in acciaio di diametro 12 mm e lunghezza 70-100 cm. Incluso ogni opera e fornitura necessaria a rendere il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. per tratto sotto chiesetta alpini			40,00		10,000	400,00		
	SOMMANO...	m2					400,00	23,75	9'500,00
71 / 71 ZPN.15	Costruzione di terre armate con fronte inclinato rispetto all'orizzontale fino a 60 gradi, tipo fextomur/Gi.Erre, costituito da strati alternati di teli di geotessile d'armatura e di terre. La scarpata di tale muro sarà contenuta da una struttura metallica incorporata di guida e d'appoggio a perdere, da geotessile di armatura e da una stuovia di geotessile appositamente progettata per favorire l'alloggiamento e lo sviluppo delle fibre vegetali che germinando renderanno il paramento in vista completamente vegetato. Sono compresi nel prezzo: La redazione e consegna alla D.L. delle specifiche di esecuzione, nonché dei certificati di conformità dei materiali impiegati e quanto altro richiesto dalla D.L. La fornitura e posa in opera di geotessile d'armatura del rilevato, costituito da poliestere a filo continuo agotrattato del peso di 350 gr./mq., a comportamento anisotropo con filamenti orientati e resistenza allo strappo non inferiore a 40 e 25 n/mt.; in grado di determinare nel senso di massima resistenza un creep nullo al 25% del carico di rottura ed un allungamento del 15-20%. primo tornante a salire			30,00		5,000	150,00		
	SOMMANO...	mq					150,00	140,00	21'000,00
72 / 72 H.4.25.005.c 00	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente: larghezza striscia 20 cm segnaletica di tutta la strada raccordo con strada esistente *(par.ug.=2*3) per varie segnaletiche di raccordo, quantità stimata		3,00	640,00			1'920,00		
			6,00	56,00			336,00		
				300,00			300,00		
	SOMMANO...	m					2'556,00	0,92	2'351,52
73 / 73 H.4.25.014	Fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato aventi spessore 2,4 mm, diametro 60 mm e plinto in calcestruzzo (confezionato con 200 kg di cemento R 32.5 per m3 di impasto, aventi dimensioni 40x40x40 cm), compresi lo scavo, il rinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta segnaletica verticale						20,00		
	SOMMANO...	cad					20,00	83,93	1'678,60
74 / 74 H.4.25.015.a 02	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale su palo esistente: lato 60 cm - classe 2 segnaletica verticale						20,00		
	SOMMANO...	cad					20,00	25,14	502,80
75 / 75	Fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato								
	A R I P O R T A R E								836'980,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								836'980,96
H.4.25.014	aventi spessore 2,4 mm, diametro 60 mm e plinto in calcestruzzo (confezionato con 200 kg di cemento R 32.5 per m3 di impasto, aventi dimensioni 40x40x40 cm), compresi lo scavo, il rinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta segnaletica verticale					6,00			
	SOMMANO...	cad				6,00	83,93		503,58
76 / 76 H.4.25.015.b 06MOD	Fornitura e posa in opera di segnaletica ottagonale stradale su palo esistente: diametro 90 cm - classe 2 segnaletica verticale					6,00			
	SOMMANO...	cad				6,00	112,68		676,08
77 / 77 ZPN.16	Barriera di sicurezza in acciaio corten, livello di contenimento H1 bordo laterale w3 conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) posizionata su terreno (bordo laterale), sottoposta alla prove di impatto come definite dalle autorità competenti, costituita da fascia orizzontale a doppia onda dello spessore di 0,3 mm fissata con distanziatori ai paletti di sostegno tipo SIGMA di altezza totale 1900 mm (altezza fuori terra 770 mm) ed interasse 2000 mm, tiranti posti sul retro dei pali in corrispondenza della fascia, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infessione dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. barriera da incrocio strada via s.stefano fino a primo parcheggio								
	curva			27,13		27,13			
	curva			79,70		79,70			
	curva			19,40		19,40			
	rettilineo *(lung.=180-19,40)			160,60		160,60			
	rettilineo			66,44		66,44			
	SOMMANO...	ml				353,27	90,00		31'794,30
78 / 78 ZPN.17	Sovrapprezzo barriera stradale per curvatura nastro 2N R>5 mt da eseguire sulla barriera corten classe H1								
	curva			27,13		27,13			
	curva			79,70		79,70			
	curva			19,40		19,40			
	SOMMANO...	ml				126,23	15,00		1'893,45
79 / 79 ZPN.18	Gruppo terminale in corten da posizionare agli estremi delle barriere. sono inclusi la fornitura ed il montaggio per nuova protezione					4,00			
	SOMMANO...	cadauno				4,00	38,00		152,00
80 / 80 ZPN.30	ONERI PER LA SICUREZZA: la presente voce scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal piano di sicurezza e coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "costi speciali". Tali "costi speciali" della sicurezza NON sono compresi								
	A R I P O R T A R E								872'000,37

COMPUTO METRICO

OGGETTO: NUOVO P.A. IN VARIANTE AL PP1 EX CAVA VOLPINO-
URBANIZZAZIONI E PARK COMPARTO RESIDENZIALE-

COMMITTENTE: Lages s.p.a e Immobilhouse srl

Pisogne, 30/01/2018

IL TECNICO
Ing. Lino Locatelli - Arch. Mara Garatti

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>							
1 A.4.10.005.a 00	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, esclusa la roccia, trovanti rocciosi, residui di murature di volume superiore a 0,2 m3 anche per impianti di opere d'arte o di fabbricati eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive e comunque per una profondità non superiore a 3,50 m compreso lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo, esclusa l'armatura necessaria alle pareti di scavo e gli oneri per lo smaltimento/recupero dei rifiuti (vedi A.4.10.34) o per il conferimento delle terre e rocce da scavo come sottoprodotti (vedi A.4.10.33), da documentarsi: ** con escavatore meccanico, compresi carico, scarico e trasporto alla discarica fino a 10 km Area P1		18,60	3,000	1,000	55,80		
	SOMMANO m3					55,80	11,16	622,73
2 A.4.10.015.b 00MOD	Scavo di roccia o di trovanti di volume superiore ai 0,20 m3 rinvenuti negli scavi compreso il trasporto a eventuali siti di recupero del materiale per riutilizzo. Area P1 *(H/peso=203,30-(200,18+198,60)/2)		18,60	47,300	3,910	3'439,94		
	SOMMANO m3					3'439,94	10,63	36'566,56
3 A.4.10.020.a 00	Scavo di fondazione eseguito fino a 1,50 m di profondità e non oltre il pelo delle acque sorgive, esclusi gli oneri per lo smaltimento/recupero dei rifiuti (vedi A.4.10.34) o per il conferimento delle terre e rocce da scavo come sottoprodotti (vedi A.4.10.33), da documentarsi ** con escavatore meccanico, compresi carico, scarico e trasporto alla discarica fino a 10 km Muro di Guardia *(lung.=18,60+28) Perimetro area P1 Perimetro area P1 Perimetro area P1 Perimetro area P1 *(lung.=6,10+11) Acque Bianche area P1 PI *(lung.=39,82+31,91)		46,60	0,600	0,500	13,98		
			47,30	0,200	0,500	4,73		
			16,40	0,200	0,500	1,64		
			27,70	0,200	0,500	2,77		
			17,10	0,200	0,500	1,71		
			42,00	0,600	1,000	25,20		
			71,73	0,600	1,000	43,04		
	SOMMANO m3					93,07	20,55	1'912,59
4 H.4.20.025.d 00	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN4 (ex tipo 303/1) per condotte orizzontali interrato, posate su letto di sabbia, compreso ogni accessorio, escluso scavo, rinterro, rivestimento dei tubi con sabbia o calcestruzzo, lunghezza dei tubi 6,00 m: diametro esterno 200 mm Acque bianche P1		42,00			42,00		
	SOMMANO m					42,00	22,17	931,14
5 H.4.30.005.c 00	Fornitura di cavidotto in plastica PVC UNEL 37118.72 norme CEI 23-8 completa di manicotto rigido serie pesante posato interrato entro scavo a sezione ristretta compresa la formazione di sottofondo in sabbia di 5 cm circa, opportunamente livellato per garantire un continuo appoggio, una pendenza uniforme ed un perfetto allineamento della tubazione, la realizzazione di rivestimento continuo dello spessore di 10 cm circa in calcestruzzo dosato a kg 200 di cemento 32.5 per m3 di impasto, escluso lo scavo, il rinterro, il costipamento e l'allontanamento dei materiali di risulta: tubo di diametro 125 mm PI *(lung.=39,82+31,91)		71,73			71,73		
	A R I P O R T A R E					71,73		40'033,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					71,73		40'033,02
	SOMMANO m					71,73	12,84	921,01
6 A.3.70.065.a 01	Fornitura di calcestruzzo durevole per classe d'esposizione X0 (nessun rischio di corrosione del calcestruzzo) e classe di consistenza plastica S3 allo scarico dalla betoniera, confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di: Rck 15 N/mm2 - esposizione X0 - consistenza S3 Sottofondo acque bianche P1 *(H/peso=2*0,10) Sottofondo PI *(lung.=39,82+31,91)*(H/peso=2*0,10)		42,00 71,73	0,200 0,200	0,200 0,200	1,68 2,87		
	SOMMANO m3					4,55	86,13	391,89
7 A.4.20.060.a 00	Casseforme per getti di calcestruzzo, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 m: ** per opere di fondazione (plinti, travi rovesce, piastre per basamenti) del A.4.20.20 p1 p1	2,00 2,00	18,35 27,70		0,400 0,400	14,68 22,16		
	SOMMANO m2					36,84	29,19	1'075,36
8 A.4.20.060.b 00	Casseforme per getti di calcestruzzo, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 m: ** per murature rettilinee di calcestruzzo in elevazione a due paramenti misurate a superficie bagnata di cassero del A.4.20.25, A.4.20.30: p1 p1	2,00 2,00	18,35 27,70		1,500 1,500	55,05 83,10		
	SOMMANO m2					138,15	31,71	4'380,74
9 A.3.30.010.a 00	Acciaio tondo in barre ad aderenza migliorata, per cemento armato, compresi gli extra di diametro. N.B. La rilevazione si riferisce ai prezzi al 15 settembre 2014 qualità Fe B 44 K controllato in stabilimento fondazioni p1 *(par.ug.=50*(4,40+6,65)) muro di sostegno p1 *(par.ug.=50*(8,26+12,47))	552,50 1036,50				552,50 1'036,50		
	SOMMANO kg					1'589,00	0,73	1'159,97
10 A.3.70.066.b 02	Fornitura di calcestruzzo durevole per impieghi strutturali, per classe d'esposizione XC (corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione del calcestruzzo) e classe di consistenza fluida S4 allo scarico dalla betoniera, confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di: Rck 35 N/mm2 - esposizione XC1 - consistenza S4 fondazioni muro di sostegno p1 fondazioni muro di sostegno p1 muro di sostegno p1 muro di sostegno p1		18,35 27,70 18,35 27,70	0,600 0,600 0,300 0,300	0,400 0,400 1,500 1,500	4,40 6,65 8,26 12,47		
	SOMMANO m3					31,78	108,74	3'455,76
11 ZPN.003	Fornitura e posa in opera di rivestimento verticale dei muri di sostegno in pietra locale onnicomprensivo di tutte le lavorazioni accessorie necessarie. Comprese eventuali graffe per ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di							
	A R I P O R T A R E							51'417,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							51'417,75
	appoggi, la sigillatura dei giunti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. muro di sostegno p1 muro di sostegno p1		18,35 27,70		1,500 1,500	27,53 41,55		
	SOMMANO m2					69,08	95,00	6'562,60
12 H.4.30.015	Fornitura in opera di pozzetto tipo elettrico prefabbricato dimensioni interne fino a 40x 40x40 vedi A.4.60.10 g) Pozzetto P1					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	38,06	152,24
13 A.4.60.010.m 00	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, tipo a sezione quadrata, escluso scavo e reinterro ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: tipo con fondo, dimensioni interne da 40x40x40 cm a 50x50x50cm P1					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	47,97	95,94
14 H.4.21.015.a 02MOD	Chiusini, caditoie e accessori in ghisa sferoidale a norma UNI - EN 124: solo fornitura e posa, classe C250 carrale	6,00			57,000	342,00		
	SOMMANO kg					342,00	2,74	937,08
15 G.3.10.020.a 00	Cordoni in granito con due facce lavorate a punta normale: retti a vista di sezione 12x25 cm P1 P1 P1	2,00 2,00	43,18 16,40 5,00			86,36 16,40 10,00		
	SOMMANO m					112,76	32,84	3'703,04
16 H.4.30.010.b 00	Formazione di plinto con calcestruzzo in opera confezionato in m3 0,4 di sabbia e m3 0,8 di ghiaia per m3 di impasto a 200 kg di cemento R 32,5, compreso tubo di cemento lunghezza 1 m per innesto pali in ferro, compreso scavo, rinterro, ferro e casseformi: 80x80x80 cm - tubo diametro 20 cm Plinto pali P1					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	88,36	176,72
17 H.4.15.010	Formazione di massciata stradale con tout-venant di cava compreso fornitura, stesa e rullatura misurato in opera compresso AREA P1	880,00			0,300	264,00		
	SOMMANO m3					264,00	31,92	8'426,88
18 H.4.15.020.b 00	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio-ghiaioso (tout-venant bitumato), con bitume penetrazione 80/100 e 180/200, compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi), al 3,50-4,50% di bitume sul peso dell'inerte; compresa la spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,5 kg/m2: spessore 10 cm area P1					880,00		
	A R I P O R T A R E					880,00		71'472,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					880,00		71'472,25
19 H.4.15.030.b 00	SOMMANO m2 Tappeti di usura in conglomerato bituminoso tipo bitulite con bitume penetrazione 80/100, 180/200, al 5,50-6,50% del peso del pietrisco calcareo, confezionato con graniglia a massa chiusa con additivi, compresi materiali, stendimento e rullatura (misurata compressa); compresa la spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,5 kg/m2: spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 18 mm area P1					880,00	15,05	13'244,00
20 H.4.25.014	SOMMANO m2 Fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato aventi spessore 2,4 mm, diametro 60 mm e plinto in calcestruzzo (confezionato con 200 kg di cemento R 32.5 per m3 di impasto, aventi dimensioni 40x40x40 cm), compresi lo scavo, il rinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta					880,00	6,57	5'781,60
21 ZPN.002	SOMMANO cad PALO ILLUMINAZIONE - Fornitura e posa di palo di illuminazione pubblica, completo di lampada avente le seguenti caratteristiche: PALO - altezza totale 6800mm, altezza fuori terra 6000, dia base 102mm, dia palo 102 mm, dia testa riduzione da 60 mm, completo di accessori elettrici; SBRACCIO - sporgenza 50mm, dia 60 mm; ARMATURA - tipo stradale a LED taglia media, alimentazione LED elettronico, esecuzione in classe II, grado di protezione IP 66, resistenza meccanica IK 08, corpo in alluminio stampato a iniezione verniciato a polveri RAL, diffusore in vetro temprato piano, colorazione 4000K, dimensioni 535X28 mm, lumen 15110, watt 120 Incluso tutte le opere e forniture necessarie a rendere il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte area P1					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	83,93	167,86
22 H.4.25.005.b 00	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente: larghezza striscia 15 cm	2,00 17,00	42,00 5,00			84,00 85,00		
	SOMMANO m					169,00	0,73	123,37
23 H.4.25.010	Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebraure, isole di traffico, fasce pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogramma circoscritto)		6,00	2,000		12,00		
	SOMMANO m2					12,00	5,91	70,92
	Parziale LAVORI A MISURA euro							95'000,00
	T O T A L E euro							95'000,00
	A R I P O R T A R E							95'000,00

COMPUTO METRICO

OGGETTO: NUOVO P. ATTUATIVO IN VARIANTE AL PP1 EX CAVA VOLPINO - urb e park comparto commerciale"

COMMITTENTE: Lages S.P.A. e Immobilhouse srl

Pisogne, 30/01/2018

IL TECNICO
Ing. Lino Locatelli - Arch. Mara Garatti

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>							
1 A.4.10.005.a 00	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, esclusa la roccia, trovanti rocciosi, residui di murature di volume superiore a 0,2 m3 anche per impianti di opere d'arte o di fabbricati eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive e comunque per una profondità non superiore a 3,50 m compreso lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo, esclusa l'armatura necessaria alle pareti di scavo e gli oneri per lo smaltimento/recupero dei rifiuti (vedi A.4.10.34) o per il conferimento delle terre e rocce da scavo come sottoprodotti (vedi A.4.10.33), da documentarsi: ** con escavatore meccanico, compresi carico, scarico e trasporto alla discarica fino a 10 km Area P1 *(H/peso=203,30-(200,18+198,60)/2) Area P2-via Roma *(H/peso=(193,60-193,20)/2)		6,00 65,43	20,000 32,150	3,910 0,400	469,20 841,43		
	SOMMANO m3					1'310,63	11,16	14'626,63
2 A.4.10.015.b 00MOD	Scavo di roccia o di trovanti di volume superiore ai 0,20 m3 rinvenuti negli scavi compreso il trasporto a eventuali siti di recupero del materiale per riutilizzo. Area P1 *(H/peso=203,30-(200,18+198,60)/2)		50,00	20,000	3,910	3'910,00		
	SOMMANO m3					3'910,00	10,63	41'563,30
3 A.4.10.020.a 00	Scavo di fondazione eseguito fino a 1,50 m di profondità e non oltre il pelo delle acque sorgive, esclusi gli oneri per lo smaltimento/recupero dei rifiuti (vedi A.4.10.34) o per il conferimento delle terre e rocce da scavo come sottoprodotti (vedi A.4.10.33), da documentarsi ** con escavatore meccanico, compresi carico, scarico e trasporto alla discarica fino a 10 km Muro di guardia Perimetro area P1 Perimetro area P1 Perimetro area P1 Perimetro area P1 Acque Bianche area P1 Acque Bianche area P1 Perimetro area P2 - Via Roma Perimetro area P2 - Via Roma Perimetro area P2 - Via Roma Perimetro area P2 - Via Roma Acque Bianche area P2 area p1-PI *(lung.=19,20+19,40) area p2-PI		60,50 19,73 60,72 26,23 48,50 42,86 8,61 63,00 28,81 65,48 24,92 24,92 38,60 64,46	0,600 0,200 0,200 0,200 0,200 0,300 0,300 0,200 0,200 0,200 0,200 0,300 0,300 0,300	0,500 0,500 0,500 0,500 1,000 1,000 0,500 0,500 0,500 0,500 1,000 1,000 1,000 1,000	18,15 1,97 6,07 2,62 4,85 12,86 2,58 6,30 2,88 6,55 2,49 7,48 11,58 19,34		
	SOMMANO m3					105,72	20,56	2'173,60
4 H.4.20.025.d 00	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN4 (ex tipo 303/1) per condotte orizzontali interraste, posate su letto di sabbia, compreso ogni accessorio, escluso scavo, rinterro, rivestimento dei tubi con sabbia o calcestruzzo, lunghezza dei tubi 6,00 m: diametro esterno 200 mm Acque bianche P1 *(lung.=42,86+8,61) Acque bianche P2 - via Roma		51,47 24,92			51,47 24,92		
	SOMMANO m					76,39	22,17	1'693,57
5 H.4.30.005.c 00	Fornitura di cavidotto in plastica PVC UNEL 37118.72 norme CEI 23-8 completa di manicotto rigido serie pesante posato interrato entro scavo a sezione ristretta compresa la formazione							
	A R I P O R T A R E							60'057,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							60'057,10
	di sottofondo in sabbia di 5 cm circa, opportunamente livellato per garantire un continuo appoggio, una pendenza uniforme ed un perfetto allineamento della tubazione, la realizzazione di rivestimento continuo dello spessore di 10 cm circa in calcestruzzo dosato a kg 200 di cemento 32.5 per m3 di impasto, escluso lo scavo, il rinterro, il costipamento e l'allontanamento dei materiali di risulta: tubo di diametro 125 mm area p1 - PI area p2 -via Roma PI		38,60 64,46			38,60 64,46		
	SOMMANO m					103,06	12,84	1'323,29
6 A.3.70.065.a 01	Fornitura di calcestruzzo durevole per classe d'esposizione X0 (nessun rischio di corrosione del calcestruzzo) e classe di consistenza plastica S3 allo scarico dalla betoniera, confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di: Rck 15 N/mm2 - esposizione X0 - consistenza S3 Sottofondo acque bianche P1 *(lung.=19,73+60,72+26,23+48,50) Sottofondo acque bianche P2-via Roma Sottofondo p1-PI *(lung.=19,20+19,40) Sottofondo p2-PI		155,18 24,92 38,60 64,46	0,200 0,200 0,200 0,200	0,200 0,200 0,200 0,200	6,21 1,00 1,54 2,58		
	SOMMANO m3					11,33	86,13	975,85
7 A.4.20.060.a 00	Casseforme per getti di calcestruzzo, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 m: ** per opere di fondazione (plinti, travi rovesce, piastre per basamenti) del A.4.20.20 p1	2,00	41,30		0,400	33,04		
	SOMMANO m2					33,04	29,28	967,41
8 A.4.20.060.b 00	Casseforme per getti di calcestruzzo, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 m: ** per murature rettilinee di calcestruzzo in elevazione a due paramenti misurate a superficie bagnata di cassero del A.4.20.25, A.4.20.30: p1	2,00	41,30		1,500	123,90		
	SOMMANO m2					123,90	31,72	3'930,11
9 A.3.30.010.a 00	Acciaio tondo in barre ad aderenza migliorata, per cemento armato, compresi gli extra di diametro. N.B. La rilevazione si riferisce ai prezzi al 15 settembre 2014 qualità Fe B 44 K controllato in stabilimento fondazioni p1 *(par.ug.=50*9,91) muro di sostegno p1 *(par.ug.=50*18,59)	495,50 929,50				495,50 929,50		
	SOMMANO kg					1'425,00	0,73	1'040,25
10 A.3.70.066.b 02	Fornitura di calcestruzzo durevole per impieghi strutturali, per classe d'esposizione XC (corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione del calcestruzzo) e classe di consistenza fluida S4 allo scarico dalla betoniera, confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di: Rck 35 N/mm2 - esposizione XC1 - consistenza S4 fondazioni muro di sostegno p1		41,30	0,600	0,400	9,91		
	A R I P O R T A R E					9,91		68'294,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9,91		68'294,01
11 ZPN.003	muro di sostegno p1 SOMMANO m3		41,30	0,300	1,500	18,59		
						28,50	108,74	3'099,09
	Fornitura e posa in opera di rivestimento verticale dei muri di sostegno in pietra locale onnicomprensivo di tutte le lavorazioni accessorie necessarie. Compresa eventuali graffe per ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggi, la sigillatura dei giunti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	muro di sostegno p1 SOMMANO m2		41,30		1,500	61,95		
						61,95	95,00	5'885,25
12 H.4.30.015	Fornitura in opera di pozzetto tipo elettrico prefabbricato dimensioni interne fino a 40x 40x40 vedi A.4.60.10 g) Pozzetto PI-p1 Pozzetto PI-p2 SOMMANO cadauno					2,00 3,00		
						5,00	38,06	190,30
13 A.4.60.010.m 00	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, tipo a sezione quadrata, escluso scavo e reinterro ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: tipo con fondo, dimensioni interne da 40x40x40 cm a 50x50x50cm P1 P2 SOMMANO cad					3,00 2,00		
						5,00	47,97	239,85
14 H.4.21.015.a 02MOD	Chiusini, caditoie e accessori in ghisa sferoidale a norma UNI - EN 124: solo fornitura e posa, classe C250 carrale p1 p2 SOMMANO kg	5,00 5,00			57,000 57,000	285,00 285,00		
						570,00	2,74	1'561,80
15 S.4.20.035.a0 0MOD	Idrante soprasuolo a colonnina in ghisa preverniciata, completo di dispositivo automatico per l'arresto dell'acqua, scarico antigelo, pittogrammi di segnalazione, compresi i collegamenti alla rete idrica, inclusa l'assistenza muraria alla posa in opera per la quale vedi A.6.50: con attacco flangiato DN 50 mm e due uscite UNI 45; p1 p2 SOMMANO cad					1,00 1,00		
						2,00	1'000,00	2'000,00
16 G.3.10.020.a 00	Cordoni in granito con due facce lavorate a punta normale: retti a vista di sezione 12x25 cm Cordoli per separazione accesso e parcheggi area P1 * (lung.=19,73+60,72+26,23+48,50) Cordoli per separazione accesso e parcheggi area P2 * (lung.=24,92+65,48+28,81+63,00) SOMMANO m		155,18 182,21			155,18 182,21		
						337,39	32,84	11'079,89
17 ZPN.004	Fornitura e posa in opera di fontana tipo Milano o equivalente, con corpo in ghisa, relativo pulsante, e relativa piastra di							
	A R I P O R T A R E							92'350,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							92'350,19
	fissaggio in acciaio inossidabile, griglia di scarico in ghisa e cornice in ferro. Compreso fissaggio, allaccio alla rete idrica comunale ed alla rete di scarico ed ogni altro accessorio, onere e magistero per dare l'opera completa, finita e funzionante. p1 p2 SOMMANO cadauno					1,00 1,00 <hr/> 2,00	300,00	600,00
18 H.4.30.010.b 00	Formazione di plinto con calcestruzzo in opera confezionato in m3 0,4 di sabbia e m3 0.8 di ghiaia per m3 di impasto a 200 kg di cemento R 32,5, compreso tubo di cemento lunghezza 1 m per innesto pali in ferro, compreso scavo, rinterro, ferro e casseformi: 80x80x80 cm - tubo diametro 20 cm Plinto pali PI - p1 Plinto pali PI - p2 SOMMANO cad					2,00 3,00 <hr/> 5,00	88,19	440,95
19 H.4.15.010	Formazione di massciata stradale con tout-venant di cava compreso fornitura, stesa e rullatura misurato in opera compresso area P1 area P2-via Roma SOMMANO m3	1135,00 1561,00				0,300 0,300 <hr/> 808,80	31,92	25'816,90
20 H.4.15.020.b 00	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio-ghiaioso (tout-venant bitumato), con bitume penetrazione 80/100 e 180/200, compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi), al 3,50-4,50% di bitume sul peso dell'inerte; compresa la spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,5 kg/m2: spessore 10 cm area P1 area P2-via Roma SOMMANO m2					1'135,00 1'561,00 <hr/> 2'696,00	15,05	40'574,80
21 H.4.15.030.b 00	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso tipo bitulite con bitume penetrazione 80/100, 180/200, al 5,50-6,50% del peso del pietrisco calcareo, confezionato con graniglia a massa chiusa con additivi, compresi materiali, stendimento e rullatura (misurata compressa); compresa la spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,5 kg/m2: spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 18 mm area P1 area P2-via Roma SOMMANO m2					1'135,00 1'561,00 <hr/> 2'696,00	6,57	17'712,72
22 ZPN.002	PALO ILLUMINAZIONE - Fornitura e posa di palo di illuminazione pubblica, completo di lampada avente le seguenti caratteristiche: PALO - altezza totale 6800mm, altezza fuori terra 6000, dia base 102mm, dia palo 102 mm, dia testa riduzione da 60 mm, completo di accessori elettrici; SBRACCIO - sporgenza 50mm, dia 60 mm; ARMATURA - tipo stradale a LED taglia media, alimentazione LED elettronico, esecuzione in classe II, grado di protezione IP 66, resistenza meccanica IK 08, corpo in alluminio stampato a iniezione verniciato a polveri RAL, diffusore in vetro temprato piano, colorazione 4000K, dimensioni 535X28 mm, lumen 15110, watt 120							
	A R I P O R T A R E							177'495,56

Comune di Costa Volpino
Provincia di Bergamo

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Nuovo Piano Attuativo in Varinate al "PP1 ex cava Volpino" in Via Roma nel comune di Costa Volpino (BG) - RECUPERO AREE BOScate E VERDE PUBBLICO

COMMITTENTE: LA.GE.S. Lavorazioni Gessi Speciali spa e Immobilhouse srl

Pisogne, 30/01/2018

IL TECNICO

Ing. Lino Locatelli - Arch. Mara Garatti

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							
	RIQUALIFICAZIONE AREA BOSCATI DELLA FOSSA (SpCat 1)							
1 / 1 I.3.15.010.a0 0	Alberi latifoglie a foglia decidua (con zolla): Acer plat ... nus circonferenza 18-20 cm (escluse le varietà da innesto) Alberi latifoglie a foglia decidua (con zolla): Acer platanoides e pseudoplatanus circonferenza 18-20 cm (escluse le varietà da innesto) Recupero area boscata *(par.ug.=140,00*0,66)	92,40				92,40		
	SOMMANO cad					92,40	20,00	1'848,00
2 / 2 I.3.15.010.b0 2	Alberi latifoglie a foglia decidua (con zolla): Acer campestre (oppio o testucchio) circonferenza 18 - 20 cm * Alberi latifoglie a foglia decidua (con zolla): Acer campestre (oppio o testucchio) circonferenza 18 - 20 cm * Recupero area boscata					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	19,89	278,46
3 / 3 ZPN.I.1	Arbusto cespuglioso della famiglia delle rosaceae : amalenchir ovalis Arbusto cespuglioso della famiglia delle rosaceae con un'altezza che va da 1-1,5 m Recupero area boscata					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	10,00	140,00
4 / 4 ZPN.I.2	Arbusto cespuglioso della famiglia delle berberidaceae, chiamato crespino (Berberis vulgaris). Arbusto cespuglioso della famiglia delle berberidaceae, chiamato crespino (Berberis vulgaris). Recupero area boscata					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	4,52	58,76
5 / 5 ZPN.I.3	Arbusto: corniolo (cornus mas) appartiene alla famiglia delle cornacee. Arbusto: corniolo (cornus mas) appartiene alla famiglia delle cornacee. Recupero area boscata					46,00		
	SOMMANO cad					46,00	21,99	1'011,54
6 / 6 ZPN.I.4	Arbusto appartenente alla famiglia delle anacardiaceae: scotano (cotinus coggygria) Arbusto appartenente alla famiglia delle anacardiaceae: scotano (cotinus coggygria) Recupero area boscata					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	18,76	262,64
7 / 7 I.3.15.025.e0 2	Arbusti ornamentali sempreverdi in contenitori, salvo div ... one: Pyracantha, in varietà (crataegus) altezza 80/100 cm Arbusti ornamentali sempreverdi in contenitori, salvo diversa indicazione: Pyracantha, in varietà (crataegus) altezza 80/100 cm Recupero area boscata					115,00		
	SOMMANO cad					115,00	3,97	456,55
8 / 8	Alberi latifoglie a foglia decidua (con zolla): Fraxinus excelsior,							
	A R I P O R T A R E							4'055,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'055,95
I.3.15.010.i0	<p>circonferenza 18-20 cm *</p> <p>Alberi latifoglie a foglia decidua (con zolla): Fraxinus excelsior, circonferenza 18-20 cm *</p> <p>Recupero area boscata</p>					46,00		
	SOMMANO cad					46,00	20,00	920,00
9 / 9 ZPN.I.5	<p>Alberi latifoglie a foglia decidua (con zolla): Fraxinus ornus</p> <p>Alberi latifoglie a foglia decidua (con zolla): Fraxinus ornus, circonferenza 18-20 cm *</p> <p>Recupero area boscata</p>					87,00		
	SOMMANO cad					87,00	20,00	1'740,00
10 / 10 I.3.15.025.d0	<p>Arbusti ornamentali sempreverdi in contenitori, salvo div ... ustrum ovalifolium e sinensis (ligustro) altezza 80/100 cm</p> <p>Arbusti ornamentali sempreverdi in contenitori, salvo diversa indicazione: Ligustrum ovalifolium e sinensis (ligustro) altezza 80/100 cm</p> <p>Recupero area boscata</p>					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	1,88	24,44
11 / 11 ZPN.I.8	<p>Albero a foglie caduche: nespolo comune</p> <p>Albero a foglie caduche: nespolo comune</p> <p>Recupero area boscata</p>					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	3,00	42,00
12 / 12 I.3.15.010.i0	<p>Alberi latifoglie a foglia decidua (con zolla): Prunus cerasifera "Pissardi e Nigra", circonferenza 14-16 cm</p> <p>Alberi latifoglie a foglia decidua (con zolla): Prunus cerasifera "Pissardi e Nigra", circonferenza 14-16 cm</p> <p>Recupero area boscata</p>					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	19,99	459,77
13 / 13 ZPN.I.6	<p>Arbusto spinoso (rosa canina)</p> <p>Arbusto spinoso (rosa canina)</p> <p>Recupero area boscata</p>					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	4,03	52,39
14 / 14 ZPN.I.7	<p>Arbusto cespuglioso della famiglia delle rosacea: sorbo montano</p> <p>Arbusto cespuglioso della famiglia delle rosacea: sorbo montano o farinaccio</p> <p>Recupero area boscata</p>					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	8,00	96,00
15 / 15 I.4.10.025.b0	<p>Messa a dimora di piante arbustive di medio e piccolo svi ... porto e l'onere di scarica di tutti i materiali di scavo</p> <p>Messa a dimora di piante arbustive di medio e piccolo sviluppo latifoglie e conifere nane (minimo 30 piante, queste escluse dal prezzo). Sono comprese tutte le operazioni e prestazioni (con la sola esclusione dei pali tutori), ma con l'aggiunta di 10-15 Kg di terriccio speciale o torba e 100 grammi di concime complesso organico minerale: a mano, con buca delle dimensioni di 40x40x40 cm, il riutilizzo della terra estratta e il trasporto e l'onere di scarica di tutti i materiali di scavo</p> <p>Recupero area boscata</p>					548,00		
	SOMMANO cad					548,00	8,00	4'384,00
	A R I P O R T A R E							11'774,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							11'774,55
16 / 16 I.1.05.015	O.T.I. - AREA 3A (ex operaio comune) O.T.I. - AREA 3A (ex operaio comune) Recupero area boscata: abbattimento robinie, decespugliamento di sottobosco molto degradato (I° ciclo), decespugliamento di sottobosco molto degradato (II° ciclo). *(par.ug.=450*0,45)	202,50				202,50		
	SOMMANO h					202,50	23,05	4'667,63
17 / 17 I.1.05.015	O.T.I. - AREA 3A (ex operaio comune) O.T.I. - AREA 3A (ex operaio comune) Manutenzione area boscata (squadra di 3 operai per un anno) * (par.ug.=975*0,45)	438,75				438,75		
	SOMMANO h					438,75	23,05	10'113,19
18 / 18 ZPN.I.9	Formazione di passaggio pedonale (sentiero) per ampiezza di mt.1 Formazione di passaggio pedonale (sentiero) per ampiezza di mt.1 compreso l'eliminazione del soprassuolo presente, lo scavo e la costipazione del piano viabile, fornitura e stesura di stabilizzato per livellamento e sistemazione sede stradale compresa la fornitura di ghiaia per ricarichi stradali e sottofondo Relizzazione di sentiero all'interno dell'area boscata					232,00		
	SOMMANO m					232,00	88,00	20'416,00
19 / 19 I.4.05.005.a0 0	Stesa e modellazione terra di coltivo, meccanica, quantità minima 100 m3: ** compresa la fornitura della terra Stesa e modellazione terra di coltivo, meccanica, quantità minima 100 m3: ** compresa la fornitura della terra Realizzazione standard in riferimento ad urbanizzazione residenziali/commerciali/terziarie *(par.ug.=3020*0,46)	1389,20				1'389,20		
	SOMMANO m3					1'389,20	21,14	29'367,69
20 / 20 I.4.10.005.e0 0	Costituzione di tappeti erbosi: concimazione con concime ... e meccanizzabili (superficie totale superiore ai 3.001 m2) Costituzione di tappeti erbosi: concimazione con concime complesso ternario titolo 8-24-24 in dose di 50 g/m2, incorporamento dello stesso mediante fresatura o vangatura alla profondità di 15 cm da eseguirsi in modo incrociato, spietramento, livellamento fine, semina con miscuglio di graminacee, concimazione con starnet, rastrellatura rullatura. Compreso materiale agrario e materiale vegetale; (semente alla dose 40g/m2): per superfici ampie con operazioni parzialmente meccanizzabili (superficie totale superiore ai 3.001 m2) Realizzazione standard di legge in riferimento ad urbanizzazioni residenziali/commerciali/terziarie *(par.ug.=15100,00*0,38)	5738,00				5'738,00		
	SOMMANO m2					5'738,00	1,60	9'180,80
	A RIPORTARE							85'519,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							85'519,86
	RIQUALIFICAZIONE AREA BOSCATATA ESTERNA ALLA STRADA DI VOLPINO (SpCat 2)							
21 / 38 I.4.05.005.a0 0	Stesa e modellazione terra di coltivo, meccanica, quantità minima 100 m3: ** compresa la fornitura della terra Stesa e modellazione terra di coltivo, meccanica, quantità minima 100 m3: ** compresa la fornitura della terra (par.ug.=3020*0,19)	573,80				573,80		
	SOMMANO m3					573,80	21,14	12'130,13
22 / 40 I.4.10.005.e0 0	Costituzione di tappeti erbosi: concimazione con concime ... e meccanizzabili (superficie totale superiore ai 3.001 m2) Costituzione di tappeti erbosi: concimazione con concime complesso ternario titolo 8-24-24 in dose di 50 g/m2, incorporamento dello stesso mediante fresatura o vangatura alla profondità di 15 cm da eseguirsi in modo incrociato, spietramento, livellamento fine, semina con miscuglio di graminacee, concimazione con starnet, rastrellatura rullatura. Compreso materiale agrario e materiale vegetale; (semente alla dose 40g/m2): per superfici ampie con operazioni parzialmente meccanizzabili (superficie totale superiore ai 3.001 m2) (par.ug.=15100*0,32)	4832,00				4'832,00		
	SOMMANO m2					4'832,00	1,60	7'731,20
	A R I P O R T A R E							105'381,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							105'381,19
	AREE VERDI DI LOTTIZZAZIONE (SpCat 3)							
23 / 21 I.3.15.010.a0 0	Alberi latifoglie a foglia decidua (con zolla): Acer plat ... nus circonferenza 18-20 cm (escluse le varietà da innesto) Alberi latifoglie a foglia decidua (con zolla): Acer platanoides e pseudoplatanus circonferenza 18-20 cm (escluse le varietà da innesto)					48,00		
	SOMMANO cad					48,00	20,00	960,00
24 / 22 I.3.15.010.b0 2	Alberi latifoglie a foglia decidua (con zolla): Acer campestre (oppio o testucchio) circonferenza 18 - 20 cm * Alberi latifoglie a foglia decidua (con zolla): Acer campestre (oppio o testucchio) circonferenza 18 - 20 cm *					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	19,89	139,23
25 / 23 ZPN.I.1	Arbusto cespuglioso della famiglia delle rosacea : amalenchir ovalis Arbusto cespuglioso della famiglia delle rosacea con un'altezza che va da 1-1,5 m					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	10,00	70,00
26 / 24 ZPN.I.2	Arbusto cespuglioso della famiglia delle berberidaceae, chiamato crespino (Berberis vulgaris). Arbusto cespuglioso della famiglia delle berberidaceae, chiamato crespino (Berberis vulgaris).					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	4,52	31,64
27 / 25 ZPN.I.3	Arbusto: corniolo (cornus mas) appartiene alla famiglia delle cornacee. Arbusto: corniolo (cornus mas) appartiene alla famiglia delle cornacee.					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	21,99	527,76
28 / 26 ZPN.I.4	Arbusto appartenente alla famiglia delle anacardiaceae: scotano (cotinus coggygria) Arbusto appartenente alla famiglia delle anacardiaceae: scotano (cotinus coggygria)					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	18,76	131,32
29 / 27 I.3.15.025.e0 2	Arbusti ornamentali sempreverdi in contenitori, salvo div ... one: Pyracantha, in varietà' (crataegus) altezza 80/100 cm Arbusti ornamentali sempreverdi in contenitori, salvo diversa indicazione: Pyracantha, in varietà' (crataegus) altezza 80/100 cm					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	3,97	238,20
30 / 28 I.3.15.010.i0 0	Alberi latifoglie a foglia decidua (con zolla): Fraxinus excelsior, circonferenza 18-20 cm * Alberi latifoglie a foglia decidua (con zolla): Fraxinus excelsior, circonferenza 18-20 cm *							
	A R I P O R T A R E							107'479,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							107'479,34
						24,00		
	SOMMANO cad					24,00	20,00	480,00
31 / 29 ZPN.I.5	Alberi latifoglie a foglia decidua (con zolla): Fraxinus ornus Alberi latifoglie a foglia decidua (con zolla): Fraxinus ornus, circonferenza 18-20 cm *					88,00		
	SOMMANO cad					88,00	20,00	1'760,00
32 / 30 I.3.15.025.d0 2	Arbusti ornamentali sempreverdi in contenitori, salvo div ... ustrum ovalifolium e sinensis (ligustro) altezza 80/100 cm Arbusti ornamentali sempreverdi in contenitori, salvo diversa indicazione: Ligustrum ovalifolium e sinensis (ligustro) altezza 80/ 100 cm					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	1,88	13,16
33 / 31 ZPN.I.8	Albero a foglie caduche: nespolo comune Albero a foglie caduche: nespolo comune					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	3,00	21,00
34 / 32 I.3.15.010.10 0	Alberi latifoglie a foglia decidua (con zolla): Prunus cerasifera "Pissardi e Nigra", circonferenza 14-16 cm Alberi latifoglie a foglia decidua (con zolla): Prunus cerasifera "Pissardi e Nigra", circonferenza 14-16 cm					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	19,99	239,88
35 / 33 ZPN.I.6	Arbusto spinoso (rosa canina) Arbusto spinoso (rosa canina)					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	4,03	28,21
36 / 34 ZPN.I.7	Arbusto cespuglioso della famiglia delle rosacea: sorbo montano Arbusto cespuglioso della famiglia delle rosacea: sorbo montano o farinaccio					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	8,00	64,00
37 / 35 I.4.10.025.b0 0	Messa a dimora di piante arbustive di medio e piccolo svi ... porto e l'onere di scarica di tutti i materiali di scavo Messa a dimora di piante arbustive di medio e piccolo sviluppo latifoglie e conifere nane (minimo 30 piante, queste escluse dal prezzo). Sono comprese tutte le operazioni e prestazioni (con la sola esclusione dei pali tutori), ma con l'aggiunta di 10-15 Kg di terricciato speciale o torba e 100 grammi di concime complesso organico minerale: a mano, con buca delle dimensioni di 40x40x40 cm, il riutilizzo della terra estratta e il trasporto e l'onere di scarica di tutti i materiali di scavo					282,00		
	SOMMANO cad					282,00	8,00	2'256,00
38 / 36	O.T.I. - AREA 3A (ex operaio comune)							
	A R I P O R T A R E							112'341,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							112'341,59
I.1.05.015	O.T.I. - AREA 3A (ex operaio comune) (par.ug.=450*0,55)	247,50				247,50		
	SOMMANO h					247,50	23,05	5'704,88
39 / 37 I.1.05.015	O.T.I. - AREA 3A (ex operaio comune) O.T.I. - AREA 3A (ex operaio comune) (par.ug.=975*0,55)	536,25				536,25		
	SOMMANO h					536,25	23,05	12'360,56
40 / 39 I.4.05.005.a0 0	Stesa e modellazione terra di coltivo, meccanica, quantità minima 100 m3: ** compresa la fornitura della terra Stesa e modellazione terra di coltivo, meccanica, quantità minima 100 m3: ** compresa la fornitura della terra (par.ug.=3020*0,35)	1057,00				1'057,00		
	SOMMANO m3					1'057,00	21,14	22'344,98
41 / 41 I.4.10.005.e0 0	Costituzione di tappeti erbosi: concimazione con concime ... e meccanizzabili (superficie totale superiore ai 3.001 m2) Costituzione di tappeti erbosi: concimazione con concime complesso ternario titolo 8-24-24 in dose di 50 g/m2, incorporamento dello stesso mediante fresatura o vangatura alla profondità di 15 cm da eseguirsi in modo incrociato, spietramento, livellamento fine, semina con miscuglio di graminacee, concimazione con starnet, rastrellatura rullatura. Compreso materiale agrario e materiale vegetale; (semente alla dose 40g/m2): per superfici ampie con operazioni parzialmente meccanizzabili (superficie totale superiore ai 3.001 m2) (par.ug.=15100*0,30)	4530,00				4'530,00		
	SOMMANO m2					4'530,00	1,60	7'248,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							160'000,01
	T O T A L E euro							160'000,01
	A R I P O R T A R E							

