

# COMPUTO ESTIMATIVO

**OGGETTO:** RIFACIMENTO MARCIAPIEDI PER ELIMINAZIONE BARRIERE ARCHITETTONICHE

**COMMITTENTE:** COMUNE DI ROVETTA

Rovetta (BG), 05/05/2018

**IL TECNICO**  
Geom. Marco Andreoletti

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>OG3 (SpCat 1)</b>							
	<b>Rimozioni, demolizioni e scavi (SbCat 1)</b>							
1 / 1 W2.3.020.00 005.a	Taglio pavimentazioni stradali in manti bituminosi (quantita' minima 100 m): eseguito con mezzo meccanico, per profondita' max fino a 6 cm a lato cordoli marciapiedi esistenti *(lung.=86,00+139,00+91,00+26,00)		342,00			342,00		
	SOMMANO m					342,00	1,90	649,80
2 / 2 W2.3.020.00 005.b	Taglio pavimentazioni stradali in manti bituminosi (quantita' minima 100 m): per ogni cm di profondita' in piu' (rispetto ai 6 cm) Vedi voce n° 1 [m 342.00]					342,00		
	SOMMANO m					342,00	0,30	102,60
3 / 3 W2.3.015.00 035	Rimozione di ringhiere, cancelli o altre opere in ferro o altro metallo di qualsiasi tipo o peso, compresi la rimozione dei montanti mediante smuratura, il carico dei materiali, il trasporto e l'accatastamento in un luogo di proprietà comunale fino a 10 km. di distanza. barriera in acciaio zincato muretto lato marciapiede da tombotto al Santuario *(H/peso=(310,00))				310,000	310,00		
	SOMMANO kg					310,00	0,80	248,00
4 / 5 W2.3.015.00 060.b	Demolizione con mezzi meccanici di manufatti compresi le puntellature occorrenti, il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero ed eventuali opere di presidio per il mantenimento di parte del manufatto. muratura in calcestruzzo armato, comprese le puntellature occorrenti e il taglio dei ferri di armatura muretto lato marciapiede dal tombotto al Santuario *(par.ug.=(0,40*0,20+0,40*0,20)) muretto lato marciapiede in fregio al tombotto *(par.ug.=(0,50*0,20)) porzione di muretti laterali tombotto *(par.ug.=2*(0,20*0,60)) muretto a lato parcheggio Parco di contenimento aiuola esistente *(par.ug.=(0,26*0,35)) piattaforma per panchina fermata bus soletta marciapiede esistente a lato tombotto	0,16 0,10 0,24 0,09	62,00 4,95 1,00 51,75			9,92 0,50 0,24 4,66		
			2,30 4,90	1,300 1,530	0,200 0,220	0,60 1,65		
	SOMMANO m3					17,57	160,00	2'811,20
5 / 6 W2.3.015.00 080	Rimozione di pavimentazione in pietra o elementi autobloccanti di qualsiasi tipo e dimensione (cubetti di porfido, acciottolato, lastre, autobloccanti in cls.), eseguito con mezzo meccanico e rifiniture a mano, compreso l'asportazione/demolizione del relativo sottofondo in sabbia o sabbia e cemento per uno spessore di 15 cm., compreso carico, trasporto alla pubblica discarica o accatastamento degli elementi rimossi in area indicata dalla D.L., escluso eventuali oneri di discarica compensati a parte. scivolo in lastre di pietra per rampa d'accesso marciapiede da via Sommaprada *(par.ug.=(2,00)) pavimentazione in cubetti di porfido del camminamento a lato est del Santuario *(par.ug.=(38,00)) porzione di pavimentazione in elementi di cls. autobloccanti del parcheggio "grigio" *(par.ug.=(84,00))	2,00 38,00 84,00				2,00 38,00 84,00		
	SOMMANO m2					124,00	8,00	992,00
6 / 7	Rimozione di recinzione in rete metallica e relativi paletti in legno o in							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'803,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'803,60
W2.3.015.00 040	ferro, compresi la formazione di rotoli, la rimozione dei paletti mediante taglio, il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero ed eventuali opere di demolizione. lungo il muro di recinzione proprietà privata (porzione muro arretramento e altro)		67,00	1,000		67,00		
	SOMMANO m2					67,00	4,00	268,00
7 / 8 Utente 015	Rimozione di siepe costituita da piante di ligustro per una lunghezza di circa 66 mt. compreso carico, trasporto ed oneri di scarica compreso ogni altro onere o magistero per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte. siepe presente all'interno della proprietà privata oggetto di arretramento muro					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	100,00	100,00
8 / 9 W2.3.015.00 060.a	Demolizione con mezzi meccanici di manufatti compresi le puntellature occorrenti, il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero ed eventuali opere di presidio per il mantenimento di parte del manufatto. muratura di pietrame o di mattoni legati con malta di qualunque tipo o in calcestruzzo semplice o leggermente armato fino a 20kg/mc muro recinzione proprietà privata oggetto di arretramento * (larg.=(1,70+1,50)/2) (larg.=(1,50+1,10)/2)		34,70 1,30	1,600 1,300	0,550 0,550	30,54 0,93		
	SOMMANO m3					31,47	70,00	2'202,90
9 / 10 W2.3.030.00 010.b	Scavo di sbancamento in terreno asciutto di qualsiasi natura, escluse la roccia, i trovanti rocciosi, i residui di muratura di volume superiore a 0,2 m3 e altre interferenze da sottoservizi, fino alla profondità massima di 3,5 m, esclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo per cui vedi A1.3.15.25 compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero per realizzazione nuovo muro (tipo A) proprietà privata oggetto di arretramento *(par.ug.=((2,70)+(2,40))/2) (par.ug.=((2,40)+(1,40))/2) per realizzazione muro (tipo B) a lato marciapiede da tombotto fino all'inizio parcheggio "in autobloccanti grigio" *(par.ug.=1,00)) per ampliamento marciapiede a monte tratto da Santuario a tombotto * (par.ug.=0,50)) pulizia materiale sotto il tombotto	2,55 1,90  1,00 0,50	35,00 1,50  39,00 64,00 2,50			89,25 2,85  39,00 32,00 7,50		
	SOMMANO m3			2,000	1,500	170,60	8,00	1'364,80
10 / 11 W2.3.015.00 045	Rimozione di cordonate in pietra o in calcestruzzo (anche spartitraffico), compresi la demolizione del calcestruzzo di rinfilanco, il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero. cordoli in cls. e pietra marciapiedi esistenti oggetto di rifacimento * (lung.=4,85+76,00+2,15+24,80+64,50+50,60+41,20+21,95+26,45+34,90+1,30+65,40)		414,10			414,10		
	SOMMANO m					414,10	3,00	1'242,30
11 / 12 W2.3.025.00 020.a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici: demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso per spessore fino a 8 cm, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero pavimentazione marciapiede dal Santuario sino a via Sommaprada *							
	A R I P O R T A R E							9'981,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							9'981,60
12 / 13 W2.3.030.00 015.e	(par.ug.=(192,00)) pavimentazione marciapiede dal Santuario sino al viale delle Rimembranze *(par.ug.=(529,00)-(74,00)+(7,00))	192,00				192,00		
		462,00				462,00		
	<b>SOMMANO m2</b>					654,00	2,80	1'831,20
	Scavo a sezione ristretta in terreno asciutto di qualsiasi natura, escluse la roccia, i trovanti rocciosi, i residui di muratura di volume superiore a 0,2 m3 e altre interferenze da sottoservizi, esclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo per cui vedi A1.3.15.15 per profondita' comprese tra 0 e 3 metri, con escavatore meccanico, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero							
	per fondazione nuovo muro di protezione con corrimano a lato strada *(par.ug.=(0,50))*(lung.=73,00+64,50+65,00+7,00+42,00+17,50)	0,50	269,00			134,50		
	per nuova rete idrica		1,20	1,200	1,200	1,73		
			63,00	0,400	1,100	27,72		
			0,80	0,800	0,800	0,51		
	per nuova rete illuminazione pubblica *(lung.=62,60+64,50+135,00+ (2,20+1,20+0,50*9))		270,00	0,400	0,600	64,80		
	per nuova rete di scarico acque bianche *(lung.=50,40+3,00+61,90+ 59,00+12,70)	10,00	187,00	0,500	0,850	79,48		
			0,80	0,800	0,800	5,12		
	<b>SOMMANO m3</b>					313,86	11,00	3'452,46
13 / 14 Utente 014	Rimozione e rimessa a dimora di piante sempreverdi esistenti nell'ambito dell'area di cantiere, di circonferenza tronco cm. 30-50, mediante scavo della zolla di terreno attorno alle radici per un volume di circa 1 mc., compreso formazione di buca di 1,00 m3, la posa in opera della pianta, il rinterro e la costipazione del terreno per garantire l'attecchimento dell'albero, compreso n. 3 bagnature del terreno ed ogni altro onere o accessorio per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.							
	alberi esistenti a lato parcheggio via A.De Gasperi					10,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					10,00	40,00	400,00
14 / 15 A2.3.020.000 25.a	Tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi dei settori minerario, estrattivo, edilizio, lapideo e metallurgico (L.R. 14 luglio 2003 n. 10 e s.m.i.): se conferiti in discariche per rifiuti inerti							
	materiale di scavo e demolizione non riutilizzato *(par.ug.=(308,00))	308,00				308,00		
	<b>SOMMANO t</b>					308,00	1,90	585,20
15 / 16 A2.3.020.000 25.b	Tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi dei settori minerario, estrattivo, edilizio, lapideo e metallurgico (L.R. 14 luglio 2003 n. 10 e s.m.i.): se conferiti in discariche per rifiuti non pericolosi							
	asfalto rimosso *(par.ug.=(120))	120,00				120,00		
	<b>SOMMANO t</b>					120,00	7,00	840,00
16 / 43 W2.3.035.00 030	Preparazione del piano di posa della pavimentazione mediante scarificazione meccanica della massiciata esistente, fino ad una altezza massima di 10 cm compreso livellamento e formazione pendenze, fino alla formazione del piano atto a ricevere la pavimentazione, inclusi il carico dei materiali di risulta e il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero e la fornitura dell'eventuale materiale arido stabilizzato.							
	per tutte le tipologie di pavimentazione *(par.ug.=(216,00)+(775,00))	991,00				991,00		
	<b>SOMMANO m2</b>					991,00	3,00	2'973,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							20'063,46



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							20'063,46
	<b>Getti, casseri e ferro (SbCat 2)</b>							
17 / 17 A2.3.030.000 10.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente), escluso l'utilizzo di pompa autocarrata per cui vedi A2.3.30.35, confezionato con aggregati idonei e con classe: C8/10 (ex Rck 10 N/mm2) - esposizione X0 - consistenza S3 magrone fondazione nuovo muro di protezione a lato strada * (lung.=72,30+64,30+61,80+6,50+41,10+15,70) magrone fondazione nuovo muro di contenimento (tipo A) su proprietà privata magrone fondazione nuovo muro di contenimento (tipo B) a lato marciapiede rinfianco/rivestimento tubo Ø90 mm. rete illuminazione pubblica * (par.ug.=((0,30*0,20)-(0,045*0,045*3,14)))*(lung.=62,60+64,40+135,00+(3,00+2,00+1,00*9)) rinfianco/rivestimento tubo Ø200 mm. rete di scarico acque bianche * (par.ug.=((0,50*0,30)-(0,10*0,10*3,14)))*(lung.=50,40+3,00+61,90+59,00+12,70)		261,70	0,600	0,100	15,70		
			35,00	1,200	0,100	4,20		
			38,30	0,600	0,100	2,30		
		0,05	276,00			13,80		
		0,12	187,00			22,44		
	<b>SOMMANO m3</b>					58,44	90,00	5'259,60
18 / 18 A2.3.030.000 15.a	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, escluso l'utilizzo di pompa autocarrata per cui vedi A2.3.30.35, confezionato con aggregati idonei e con classe: C25/30 (ex Rck 30 N/mm2) - esposizione XC2 - consistenza S4 fondazione nuovo muro di protezione con corrimano a lato strada * (lung.=72,10+64,10+61,60+6,30+40,90+15,50) fondazione nuovo muro di contenimento (tipo A) su proprietà privata fondazione nuovo muro di contenimento (tipo B) a lato marciapiede		260,50	0,500	0,300	39,08		
			35,00	1,100	0,300	11,55		
			38,30	0,500	0,300	5,75		
	<b>SOMMANO m3</b>					56,38	110,00	6'201,80
19 / 19 A2.3.030.000 20.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per murature di elevazione armate fino a 3,5 metri di altezza, di spessore non inferiore a 30 cm, gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri da contabilizzare separatamente, incluse eventuali opere provvisorie interne fino a 3,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno e l'utilizzo di pompa autocarrata per cui vedi A2.3.30.35, confezionato con aggregati idonei e con classe: C25/30 (ex Rck 30 N/mm2) - esposizione X0 - consistenza S3 nuovo muro di protezione con corrimano a lato strada *(lung.=72,10+64,10+61,60+6,30+40,90+15,50) nuovo muro di protezione a lato strada (trave su tombotto) nuovo muro di contenimento (tipo A) su proprietà privata * (larg.=(0,36+0,20)/2)*(H/peso=(1,60+1,40)/2) nuovo muro di contenimento (tipo B) a lato marciapiede		260,50	0,300	0,600	46,89		
			5,15	0,300	0,900	1,39		
			35,00	0,280	1,500	14,70		
			38,30	0,300	0,500	5,75		
	<b>SOMMANO m3</b>					68,73	120,00	8'247,60
20 / 20 A2.3.030.000 55.a	Casseforme per getti di calcestruzzo, realizzate con pannelli in legno e/o metallici modulari, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 m (se non diversamente specificato), misurato a superficie bagnata di cassero, incluso l'eventuale onere per il ponteggio: per opere di fondazione (plinti, travi rovesce, piastre per basamenti) fondazione nuovo muro di protezione con corrimano a lato strada * (lung.=72,10+0,50+64,10+0,50+61,60+0,50+6,30+0,50+40,90+0,50+15,50+0,50) fondazione nuovo muro di contenimento (tipo A) su proprietà privata fondazione nuovo muro di contenimento (tipo B) a lato marciapiede	2,00	263,50		0,300	158,10		
		2,00	35,00		0,300	21,00		
		2,00	38,30		0,300	22,98		
	<b>SOMMANO m2</b>					202,08	21,00	4'243,68
	<b>A R I P O R T A R E</b>							44'016,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							44'016,14
21 / 21 Utente 002	Casseforme per getti di calcestruzzo, realizzate con pannelli in legno e/o metallici modulari con l'applicazione su entrambi i paramenti interni del cassero di pannelli in OSB3 sp. 9 mm. per conferire al getto un effetto faccia a vista attraverso la fibra di legno, compreso smussi, distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 mt., misurato a superficie bagnata di cassero: per murature rettilinee e/o curve di calcestruzzo in elevazione a due paramenti, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,5 m. nuovo muro di protezione con corrimano a lato strada *(lung.=72,10+0,30+64,10+0,30+61,60+0,30+6,30+0,30+40,90+0,30+15,50+0,30) nuovo muro di protezione a lato strada (trave su tombotto) *(H/peso=0,90+0,30+0,90)	2,00	262,30		0,600	314,76		
			5,15		2,100	10,82		
	<b>SOMMANO m2</b>					325,58	42,00	13'674,36
22 / 22 A2.3.030.000 55.b	Casseforme per getti di calcestruzzo, realizzate con pannelli in legno e/o metallici modulari, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 m (se non diversamente specificato), misurato a superficie bagnata di cassero, incluso l'eventuale onere per il ponteggio: per murature rettilinee di calcestruzzo in elevazione a due paramenti, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,5 m nuovo muro di contenimento (tipo A) su proprietà privata *(H/peso=(1,60+1,40)/2) nuovo muro di contenimento (tipo B) a lato marciapiede	2,00	35,00		1,500	105,00		
		2,00	38,30		0,500	38,30		
	<b>SOMMANO m2</b>					143,30	24,00	3'439,20
23 / 23 A2.3.030.000 45	Fornitura, lavorazione e posa in opera acciaio per cemento armato (compresi sfrido, legature e extra di diametro): in barre ad aderenza migliorata qualita' B450C controllata in stabilimento, incluse eventuali opere provvisorie interne fino a 3,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno per getti in cemento armato				7834,000	7'834,00		
	<b>SOMMANO kg</b>					7'834,00	1,10	8'617,40
24 / 24 A2.3.030.000 50.a	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata a maglie quadre o rettangolari ad aderenza migliorata, qualita' B450C, incluse eventuali opere provvisorie interne fino a 3,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno per sottofondi di pavimenti per sottofondo pavimentazione marciapiedi *(par.ug.=(((177,00)+(139,00)+(126,00)+(208,00)+(1,00))*1,10)*2,22)	1589,74				1'589,74		
	<b>SOMMANO kg</b>					1'589,74	1,10	1'748,71
25 / 25 W2.3.110.00 030	Formazione di copertine di parapetti e di muri di controripa, banchettoni, soglie, gradini, cunette e cordone rette o curve sagomate in opera con calcestruzzo Rck 40 N/mm2, fino alla sezione di getto di 0,3 m2 compreso ogni compenso per casseforme, smussi, intonaco a frattazzo, martellinatura delle sbavature in cls, finitura della superficie superiore piana o con baulatura ed ogni ulteriore onere, esclusa solamente l'armatura in ferro per muro in c.a. rivestito in pietra (tipo A) recinzione area privata		35,50	0,450	0,120	1,92		
	<b>SOMMANO m3</b>					1,92	265,00	508,80
26 / 26 W2.3.100.00 005.b	Formazione di plinto con calcestruzzo C25/30, compresi tubo di cemento di lunghezza 1 m per innesto pali in ferro, scavo, rinterro, ferro e casseformi: 80x80x80 cm - tubo diametro 20 cm nuovi punti luce illuminazione pubblica					11,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					11,00	80,00	880,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							72'884,61



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							81'171,61
	<b>Tubi, pozzetti e chiusini (SbCat 3)</b>							
29 / 27 S0.3.030.000 10.c	Condotte di scarico per fognature verticali e orizzontali in polietilene rigido elettrosaldato, complete di raccordi, pezzi speciali e mensole di sostegno, conformi alle norme UNI 7613/76 e contrassegnate con il marchio IIP: tubazione diametro esterno 90 mm passacavo rete illuminazione pubblica da ancorare alla trave in c.a. sotto la passerella d'acciaio zincata		5,60			5,60		
	SOMMANO m					5,60	25,00	140,00
30 / 28 W2.3.080.00 005.e	Fornitura e posa in opera di tubi corrugati in PEAD, a parete doppia corrugata esterna, liscia interna, per cavidotti interrati, completi di manicotti di giunzione, compreso formazione piano di posa con sabbia, esclusi scavo, rinfianchi, rivestimento, rinterro e pezzi speciali da valutarsi a parte: rotoli o barre con diametro 90 mm per nuova rete illuminazione pubblica *(lung.=62,60+64,40+135,30+ (3,00+2,00+1,00*9))		276,30			276,30		
	SOMMANO m					276,30	8,30	2'293,29
31 / 29 W2.3.075.00 035.a	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN4 per fognature, posate su letto di sabbia, lunghezza dei tubi 6,00 m, esclusi scavo, rinfianchi, rivestimento, rinterro e pezzi speciali da valutarsi a parte: diametro esterno 110 mm per formazione scarichi (1 ogni 1,50 mt.) dal muro di sostegno "tipo A" proprietà privata	24,00	0,55			13,20		
	SOMMANO m					13,20	10,50	138,60
32 / 30 W2.3.075.00 035.d	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN4 per fognature, posate su letto di sabbia, lunghezza dei tubi 6,00 m, esclusi scavo, rinfianchi, rivestimento, rinterro e pezzi speciali da valutarsi a parte: diametro esterno 200 mm per nuova rete di scarico acque bianche *(lung.=50,40+3,00+62,00+59,00+13,00) per scarico nuove bocche di lupo	9,00	187,40 0,50			187,40 4,50		
	SOMMANO m					191,90	21,00	4'029,90
33 / 31 S0.3.025.000 15.c01	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' per condotte di fluidi in pressione MRS 8/10 (PE 80/100) comprese giunzioni e derivazioni elettrosaldabili, conformi alla norma UNI 10910 e contrassegno di conformita' IIP; in opera, compreso l'assistenza muraria alla posa in opera: tubazione diametro esterno 32 mm. in rotoli PN 16 per nuova rete idrica fontanella		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	5,00	250,00
34 / 32 W2.3.085.00 005.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in cemento prefabbricato compreso scavo, reinterro, collegamenti alle tubazioni, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: tipo senza fondo, dimensioni interne 40x40x40 cm per alloggio seracinesca a lato fontanella					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	40,80	40,80
35 / 33 W2.3.085.00 015.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto monolitico sifonato per scarico acque piovane, compreso scavo e reinterro, compreso collegamento al collettore, dimensioni interne 45x45x75 cm per scarico acque bianche					10,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					10,00		88'064,20









Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							127'649,50
	<b>Asfaltature (SbCat 8)</b>							
50 / 57 W2.3.040.00 010.b	Formazione di strato di base in conglomerato bituminoso "Tout-venant bitumato" realizzato con bitume penetrazione 50/70, 70/100, 180/200 al 3,50-4,50% sul peso dell'inerte e pietrisco fuso 0/30 - 0/40. Compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi): spessore 10 cm. area di accesso al Santuario (a lato parcheggio "grigio") * (par.ug.=(135,00)) area interna al parcheggio del Parco *(par.ug.=(45,00))	135,00 45,00				135,00 45,00		
	<b>SOMMANO m2</b>					180,00	13,00	2'340,00
51 / 58 W2.3.040.00 010.e	Formazione di strato di base in conglomerato bituminoso "Tout-venant bitumato" realizzato con bitume penetrazione 50/70, 70/100, 180/200 al 3,50-4,50% sul peso dell'inerte e pietrisco fuso 0/30 - 0/40. Compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi): spessore 10 cm. eseguito a mano. fascia sede stradale esterna al marciapiede oggetto di manomissione * (par.ug.=(35,00)+(118,00)+(7,00))	160,00				160,00		
	<b>SOMMANO m2</b>					160,00	18,50	2'960,00
52 / 59 Utente 022	Fresatura a freddo di sede stradale con pavimentazione bituminosa, compreso la pulitura delle superfici, il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero: per una profondità fino a 3 cm. striscia di sede stradale oltre il filo scavo per connessione * (lung.=90,00+122,00+11,00+67,00) area su incrocio con via Salecchia *(par.ug.=(130,00)) area interna al parcheggio *(par.ug.=(40,00)) vialetti pedonali di collegamento parcheggio/marciapiede * (par.ug.=(8,00)+(8,00)) nuovo ingresso parcheggio *(par.ug.=(10,00))	130,00 40,00 16,00 10,00	290,00	0,100		29,00 130,00 40,00 16,00 10,00		
	<b>SOMMANO m2</b>					225,00	1,90	427,50
53 / 60 W2.3.040.00 020.a	Formazione di strato di usura in conglomerato bituminoso "tappeto d'usura", realizzato con bitume penetrazione 50/70, 70/100, 180/200 al 5,50-6,50% sul peso dell'inerte e pietrisco fuso 0/12 - 0/15. Compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi): spessore finito 30 mm area incrocio con via Salecchia *(par.ug.=(163,00)) area di accesso al Santuario (a lato parcheggio "grigio") * (par.ug.=(134,00)) area interna al parcheggio del Parco *(par.ug.=(87,00))	163,00 134,00 87,00				163,00 134,00 87,00		
	<b>SOMMANO m2</b>					384,00	6,50	2'496,00
54 / 61 W2.3.040.00 020.d	Formazione di strato di usura in conglomerato bituminoso "tappeto d'usura", realizzato con bitume penetrazione 50/70, 70/100, 180/200 al 5,50-6,50% sul peso dell'inerte e pietrisco fuso 0/12 - 0/15. Compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi): spessore finito 30 mm. eseguito a mano. aree marciapiedi e fasce laterali a bordo strada *(par.ug.=(225,00)+(318,00)+(260,00))	803,00				803,00		
	<b>SOMMANO m2</b>					803,00	9,00	7'227,00
	<b>Parziale Asfaltature (SbCat 8) euro</b>							15'450,50
	<b>A R I P O R T A R E</b>							143'100,00



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							145'132,00
	<b>Opere varie (SbCat 10)</b>							
56 / 62 Utente 001	Sistemazione pavimentazione in elementi autobloccanti di calcestruzzo sp.8 cm., per una fascia di larghezza di fino ad 1 mt. e lunghezza 15,60 mt., mediante la posa in opera degli elementi autobloccanti (precedentemente rimossi ed accatastati in cantiere) su strato di sabbia sp. 10 cm., compreso battitura ed intasamento delle fughe con sabbia vagliata, compreso ogni altro onere o magistero per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte. lato sud pavimentazione in autobloccanti (parcheggio "grigio") modificata					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	200,00	200,00
57 / 63 Utente 010	Fornitura e posa in opera di nuova fontanella in ghisa tipo MILANO Grande, Ornata, altezza 140 cm., completa di rubinetto in ottone con pulsante temporizzato, compreso i seguenti interventi: - Carico e trasporto fontanella in ghisa sul luogo del cantiere; - Formazione di basamento per fontanella realizzato in calcestruzzo Rck 30 N/mm2, dimensioni 70x80xh20 cm., compreso lo scavo; - Realizzazione allaccio della tubazione idrica in PEAD alla fontanella, compreso installazione, nel pozzetto d'ispezione conteggiato a parte, di n.1 saracinesca per chiusura impianto e n.1 rubinetto per scarico di fondo, compreso i necessari pezzi speciali; - Collegamento scarico fontanella, nella vicina caditoia, mediante fornitura e posa di tubo in p.v.c. Ø110 mm. fino alla distanza di mt. 3,50. compreso ogni altro onere o accessorio per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte. nuova fontanella sul marciapiede					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'200,00	1'200,00
58 / 64 Utente 008	Fornitura e posa in opera di piantana in ferro zincato Ø60 mm. per supporto cartellonistica stradale H totale 3,00 mt., compreso plinto in calcestruzzo dim. 40x40x40 cm., compreso scavo e rinterro ed ogni altro onere o accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte. per cartellonistica stradale					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	42,00	378,00
59 / 65 Utente 018	Realizzazione segnaletica stradale mediante: - mt. 420,00 di strisce continue, rettilinee, curve con vernice bianca, larghezza 15 cm., perline di vetro premiscelate; - mq. 50,00 di linee d'arresto, zebature, fasce pedonali, frecce direzionali o segnali (misurati secondo il minimo parallelogramma circoscritto) con vernice con perline di vetro premiscelate; compreso ogni altro onere o accessorio per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte. per tratto stradale e parcheggi oggetto di intervento					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	800,00	800,00
60 / 66 W2.1.005.00 020	Operaio qualificato (2°livello) per piccole opere in economia					12,00		
	SOMMANO h					12,00	25,00	300,00
61 / 67 A2.3.075.000 05.c	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 plastificati altezza della rete 1,00 m							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							148'010,00



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							151'200,00
63 / 4 Utente 011	<p><b>OG11 (SpCat 2)</b> <b>Opere da elettricista (SbCat 7)</b></p> <p>Rimozione di n.9 pali in acciaio rastremato per illuminazione pubblica (altezza fuori terra circa 7 mt.) e della relativa armatura stradale testapalo, con l'ausilio di autoscala, compreso il carico ed il trasporto del materiale rimosso e recuperato presso il magazzino comunale, compreso ogni altro onere o magistero per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte. pali illuminazione esistenti</p> <p>SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	360,65	360,65
64 / 50 T0.3.050.000 05.d	<p>Fornitura e posa in opera di palo in acciaio rastremato a stelo diritto, con saldatura innestato entro plinto predisposto (questo escluso), compresa la messa a piombo dello stesso, l'orientamento nella giusta direzione, il raccordo delle tubazioni per ingresso linee e il collegamento ad eventuale dispersore. Il palo deve essere completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zincatura a caldo per immersione internamente ed esternamente;</li> <li>- bitumatura della parte da interrare (80-100 cm);</li> <li>- bulloni per il bloccaggio del braccio sulla sommità;</li> <li>- bullone per attacco terra 16 MA o piastrina per attacco terra posto fuori terra e in zona accessibile;</li> <li>- asola per il passaggio cavi;</li> <li>- finestra per morsettiera di derivazione dei cavi e di supporto dei fusibili di protezione;</li> <li>- manicotto in acciaio saldato L 300/500 mm nella sezione d'incastro del palo;</li> </ul> <p>palo lunghezza 8 m, spess. 3 mm., diam. di base 127 mm. per nuovi punti luce</p> <p>SOMMANO cad</p>					11,00		
						11,00	283,50	3'118,50
65 / 51 Utente 013	<p>Realizzazione di protezione alla base dei pali in acciaio zincato della pubblica illuminazione mediante fornitura e posa in opera di guaina termorestringente in materiale fibrobituminoso, per un'altezza di circa 30 cm. (cm. 25 dal piano stradale), compreso ogni altro onere o accessorio per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte. per protezione base palo</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					11,00		
						11,00	25,45	279,95
66 / 52 T0.3.010.000 20.a02	<p>Fornitura e posa di cavo di rame con conduttori isolati in gomma etilenpropilenica sotto guaina di p.v.c. per tensione di prova 4 kv: tipo FG7 (O)R 0,6/1 kV non propagante l'incendio e ridotte emissioni di gas corrosivi, munito di marchio di qualità, posato entro tubazione: sezione di 1x 6 mm<sup>2</sup> per nuova rete illuminazione pubblica lungo la via A.De Gasperi, dall'incrocio con via Madonna di Sommaprada al viale delle Rimembranze</p> <p>SOMMANO m</p>	3,00	300,00			900,00		
						900,00	2,30	2'070,00
67 / 53 T0.3.010.000 10.b	<p>Fornitura e posa di conduttore unipolare in treccia di rame isolata in materiale termoplastico p.v.c. per tensione nominale 450/750 V tipo N07V-K, non propagante l'incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi, munito di Marchio Italiano di Qualità HAR senza guaina protettiva, posato entro tubazione: sezione di 2,5 mm<sup>2</sup> salite dal pozzetto alla sommità del palo *(lung.=(11,00+10,00*10))</p> <p>SOMMANO m</p>	2,00	111,00			222,00		
						222,00	0,95	210,90
68 / 54 Utente 016	<p>Fornitura e posa in opera di giunti riaccessibili b.t. isolati in gel tipo Shark 425, con separatore all'interno del contenitore, per cavi passanti</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							157'240,00







Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<p style="text-align: center;"><b><u>NOTE</u></b></p> <p>Per la maggior parte dei prezzi unitari è stato utilizzato il Bollettino dei prezzi informativi delle opere edili della CCIAA di Bergamo - Anno 2017, applicando uno sconto medio di circa il 32,00%. I prezzi identificati con il codice "Utente ...." sono stati analizzati dal progettista dell'opera.</p> <p>Rovetta (BG), 05/05/2018</p> <p style="text-align: center;"><b>Il Tecnico</b> Geom. Marco Andreoletti</p> <div></div>	
	A RIPORTARE	

