

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
Lottizzazione VIA BROLO "COMPARTO UNO"

**COMMITTENTE:** ZUCCOTTI VINCENZO

Data, 25/01/2019

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
1 / 1 scavo sbancamento	Scavo di sbancamento per la formazione di strade, in terreno di qualsiasi natura, esclusa la roccia od i trovanti rocciosi od i relitti di muratura di volume superiore a m3 0,2 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 ai m 3, compreso lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo. Sono comprese le occorrenti sbadacchiature, il reinterro e l'armatura eventualmente necessaria delle pareti di scavo: con escavatore meccanico, compresi carico e trasporto del materiale non idoneo al reinterro agli impianti di smaltimento/recupero (Codice Europeo Rifiuti CER 17 05 04) poste a qualsiasi distanza escluso l'onere di accesso agli impianti ed eventuali analisi di laboratorio.							
	strada Cappuccini	1,00	140,00	6,000	0,400	336,00		
	strada Cappuccini	1,00	65,00	4,000	0,600	156,00		
	strada Cappuccini	1,00	55,00	2,000	0,600	66,00		
	strada interna	1,00	55,00	5,500	0,500	151,25		
	strada interna	1,00	60,00	9,500	0,600	342,00		
	via Brolo	1,00	50,00	9,000	0,500	225,00		
	via Brolo	116,00			0,600	69,60		
	via Brolo	95,00			0,500	47,50		
	via Brolo	205,00			0,500	102,50		
	area 1	650,00			0,400	260,00		
	area 2	300,00			0,400	120,00		
	SOMMANO m3					1'875,85	3,63	6'809,34
2 / 2 2	REINTERRO di scavi: eseguito con mezzi meccanici e con materiale esistente in sito							
	sbancamento	1875,85			1,000	1'875,85		
	sezione ristretta	1185,00			1,000	1'185,00		
	SOMMANO m3					3'060,85	1,95	5'968,66
3 / 3 07.02.03.09	FORMAZIONE DI SOTTOFONDO STABILIZZATO in materiale ghiaioso misto a sabbia di adatta granulometria, steso e rullato a rifiuto, e formazione di pendenze necessarie allo smaltimento delle acque, il tutto sino a formare un piano pronto a ricevere la pavimentazione, spessori 10/20 cm:							
	via Cappuccini					828,00		
	via interna					420,00		
	via Brolo					520,00		
	marciapiedi					570,00		
	SOMMANO m2					2'338,00	2,95	6'897,10
4 / 4 mass ril	Formazione di massicciata stradale (parte inferiore) realizzata con misto granulare ottenuto dall'attività di recupero( D.M. 05-02-1998 per tipologie ammesse e rispondente ai requisiti della norma UNI 10006/2002) fornito steso e rullato con strati ciascuno non superiori a 40/50 cm. compreso ogni altro onere							
	via Cappuccini	828,00			0,450	372,60		
	via interna	420,00			0,450	189,00		
	via Brolo	520,00			0,400	208,00		
	marciapiedi	575,00			0,600	345,00		
	SOMMANO m3					1'114,60	12,26	13'665,00
5 / 5 massicciata	Formazione di massicciata stradale, parte superiore, con tout-venant di cava stabilizzato, fornito steso e rullato, il tutto sino a formare un piano pronto a ricevere il sottofondo stabilizzato, con uno spessore di cm 20/40:							
	via Cappuccini	828,00			0,200	165,60		
	via interna	420,00			0,200	84,00		
	via Brolo	520,00			0,200	104,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					353,60		33'340,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					353,60		33'340,10
6 / 6 07.02.03.28	marciapiedi  SOMMANO m3	570,00			0,100	57,00		
						410,60	18,53	7'608,42
	BINDER costituito da 6 cm compressi di conglomerato bituminoso (5,5% di bitume 80/100-180/200) di appoggio con pietrischetto pezzatura fino a 20 mm compreso stesa e rullatura fino a chiusura, compreso ogni onere: via Cappuccini via interna via Brolo					828,00 420,00 520,00		
	SOMMANO m2					1'768,00	6,37	11'262,16
7 / 7 07.02.03.30.0 a	EMULSIONATURA BITUMINOSA al 50% di bitume 180/200: su massicciata di nuovo impianto, in ragione di 1,5 kg/m2 via Cappuccini via interna via Brolo					828,00 420,00 520,00		
	SOMMANO m2					1'768,00	0,76	1'343,68
8 / 8 07.02.03.31.0 c	TAPPETO DI USURA in conglomerato bituminoso al 5,5% di bitume 80/100- 180/200, di granulometria a massa chiusa fino a 15 mm, compreso stesa e rullatura fino a completa chiusura, esclusa pulizia del piano di posa e stesa di emulsione bituminosa: spessore finito 30 mm via Cappuccini via interna via Brolo					828,00 420,00 520,00		
	SOMMANO m2					1'768,00	6,37	11'262,16
9 / 9 07.02.03.16.0 b	Cordoli spartitraffico in cemento, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e rinfianchi in calcestruzzo compresi nel prezzo, compreso lo scavo: settori per curve cm 5/15x30x35					29,00		
	SOMMANO ognuno					29,00	19,71	571,59
10 / 10 07.02.03.17.0 a	Cordoli in conglomerato di cemento, posati su sottofondo in calcestruzzo questo e rinfianchi in calcestruzzo compresi nel prezzo, compreso lo scavo: sezione cm 12/15x25 via Cappuccini via interna via Brolo					140,00 190,00 140,00		
	SOMMANO m					470,00	17,25	8'107,50
11 / 11 07.02.03.21	Massetto in calcestruzzo a 250 kg di cemento R325, spessore cm 10/12, finitura superficiale scopata per la formazione della caldana per marciapiedi, compreso la formazione di giunti di dilatazione ogni m 4,00 , compresa fornitura e posa di rete elettrosaldata diam. 6 mm maglia 20x20 cm.compresa la preparazione del piano di posa ed ogni altro onere: via Cappuccini *(par.ug.=98+23+83) via interna *(par.ug.=80+76+104) via Brolo *(par.ug.=93+18)	204,00 260,00 111,00		1,000 1,000 1,000	1,000 1,000 1,000	204,00 260,00 111,00		
	SOMMANO m2					575,00	18,72	10'764,00
12 / 12 magrone	Calcestruzzo non strutturale con classe di resistenza C12/15 (Rck > 15 N/mm2), classe di consistenza S4, classe di esposizione XO, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera per getti di sottofondazione							
	<b>A RIPORTARE</b>							84'259,61

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>							84'259,61
	(magrone) non armati, gettati senza l'ausilio di casseri ed in assenza d'acqua. Magrone sottoplatea. fondazioni cinte perimetrali est fondazioni cinte perimetrali ovest getto per fogna bianca getto per tubo fosso	1,00 1,00 1,00 1,00	270,00 155,00 0,20 0,20	0,600 0,600 239,000 65,000	0,100 0,100 0,500 1,100	16,20 9,30 23,90 14,30		
	SOMMANO m3					63,70	78,85	5'022,75
13 / 13 casseri	Casseforme per getti in calcestruzzo compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m 3,5; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: per opere di fondazione armate (plinti, travi rovesce) e fondazioni continue fondazioni cinte perimetrali est fondazioni cinte perimetrali ovest muretti cinte perimatrali est muretti cinte perimatrali ovest plinti per pali fondaz fosso prati	2,00 2,00 2,00 2,00 15,00 1,00	270,00 155,00 270,00 155,00 4,00 25,00	0,300 0,300 0,800 0,800 0,800 0,250	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	162,00 93,00 432,00 248,00 48,00 6,25		
	SOMMANO m2					989,25	12,11	11'979,82
14 / 14 ferro zigrinato	Fornitura, lavorazione e posa di ferro tondo zigrinato per cemento armato compreso sfrido e legature: in barre ad aderenza migliorata qualita' B450C cinte perimetrali *(par.ug.=63,75+68) plinti per pali muretto fosso prati	131,75 15,00 4,00			45,000 50,000 50,000	5'928,75 750,00 200,00		
	SOMMANO kg					6'878,75	1,04	7'153,90
15 / 15 cls platea	Calcestruzzo con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera, per fondazioni armate (getti di fondazione, plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici di media grandezza), gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: C25/30 ( Rck >30 N/mm2) Platea fondazioni cinte perimetrali *(par.ug.=270+155) murettii cinte perimetrali plinti per pali illum muretto fosso prati	425,00 425,00 15,00 25,00		0,500 0,800 0,800 1,000	0,300 0,200 1,000 0,200	63,75 68,00 9,60 4,00		
	SOMMANO m3					145,35	109,25	15'879,49
16 / 16 scavo ristr	Scavo a sezione ristretta eseguito con mezzo meccanico in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia , in terreno asciutto od in acqua, in presenza di trovanti di qualsiasi dimensioni, compresa la rimozione di selciati, di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo e spessore, mediante taglio da eseguirsi con martello demolitore o altro, compreso altresì il reinterro con materiale proveniente dagli scavi ritenuto idoneo dalla D.L. carico e trasporto del materiale di supero alle pubbliche discariche autorizzate poste a qualsiasi distanza del materiale eccedente, l'installazione della segnaletica verticale ed orizzontale, diurna e notturna, le armature provvisorie degli scavi durante le operazioni di posa delle canalizzazioni, le sbadacchiature e gli altri accorgimenti e prescrizioni ai fini della sicurezza fisica dei lavoratori fissati dal Piano di sicurezza allegato al progetto. ELETTRICO via Cappuccini ELETTRICO via interna *(lung.=66+50+58+58+40) ELETTRICO via Brolo *(lung.=67+50) ELETTRICO pozzetti *(par.ug.=12+14+7) TELECOM pozzetti TELECOM via Cappuccini TELECOM via interna *(par.ug.=50+57+15) TELECOM via Brolo	1,00 1,00 1,00 33,00 12,00 1,00 122,00 1,00	125,00 272,00 117,00 0,80 0,80 120,00 70,00	0,700 0,700 0,700 0,800 0,800 0,500 0,500 0,800	0,900 0,900 0,900 1,000 1,000 0,800 0,800 0,800	78,75 171,36 73,71 21,12 7,68 48,00 48,80 28,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					477,42		124'295,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					477,42		124'295,57
	IDRICA via Cappuccini	1,00	130,00	0,500	0,800	52,00		
	IDRICA via Cappuccini	4,00	5,00	0,500	0,800	8,00		
	IDRICA via interna *(lung.=67+56)	1,00	123,00	0,500	0,800	49,20		
	IDRICA via interna	3,00	4,00	0,500	0,800	4,80		
	IDRICA via interna	3,00	6,00	0,500	0,800	7,20		
	IDRICA via Brolo	1,00	63,00	0,500	0,800	25,20		
	IDRICA pozzetti	6,00	0,80	0,800	1,500	5,76		
	BIANCA pozzetti	26,00	0,80	0,800	1,200	19,97		
	BIANCA via Cappuccini	1,00	108,00	0,600	1,000	64,80		
	BIANCA via interna	1,00	63,00	0,600	1,000	37,80		
	BIANCA via Brolo	1,00	48,00	0,600	1,000	28,80		
	BIANCA via Brolo	4,00	5,00	0,600	1,000	12,00		
	BIANCA perdenti	4,00	2,00	2,000	2,500	40,00		
	NERA forzata Via Cappuccini	1,00	130,00	0,400	1,000	52,00		
	NERA Via Cappuccini *(par.ug.=85+21)	106,00	1,00	0,600	1,200	76,32		
	NERA Via interna *(par.ug.=56+46)	102,00	1,00	0,600	1,200	73,44		
	NERA Via interna	5,00	3,00	0,600	1,200	10,80		
	NERA Via interna	2,00	5,00	0,600	1,200	7,20		
	NERA pozzetti	10,00	0,80	0,800	1,200	7,68		
	NERA pozzo pompe	1,00	2,50	2,000	3,500	17,50		
	Tube fosso via Brolo	1,00	65,00	1,100	1,500	107,25		
	SOMMANO m3					1'185,14	7,78	9'220,39
17 / 17	Accesso agli impianti di smaltimento/recupero (compresa ecotassa ed escluso eventuali analisi di laboratorio) per conferimento materiali non compatti: terre e rocce da SCAVO (peso medio al m3, kg 2.000 - Codice Europeo Rifiuti CER 17 05 04) percorso	10,00			1,000	10,00		
	SOMMANO m3					10,00	7,60	76,00
18 / 18	Geotessuto per il rinforzo del terreno, in fibre di polipropilene ottenuto per tessitura ortogonale di monofilamenti a nastro, imputrescibile e atossico: R1/R2 42/40 kN/m permeabilità 15 l/m2sec peso 210gr/m2. È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. percorso	1,00	155,00	2,000		310,00		
	SOMMANO m2					310,00	2,38	737,80
19 / 19	Accesso agli impianti di smaltimento/recupero (compresa ecotassa ed escluso eventuali analisi di laboratorio) per conferimento materiali non compatti: terre e rocce da SCAVO (peso medio al m3, kg 2.000 - Codice Europeo Rifiuti CER 17 05 04) urbanizzazione	50,00			1,000	50,00		
	SOMMANO m3					50,00	7,60	380,00
20 / 20	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PE AD PN 16 con marchio IIP, con giunti in polipropilene, in rotoli atossici conformi alle norme UNI 12201 – PE 100 comprese le necessarie operazioni di saldatura o giunti in ottone o bronzo tipo Greiner, e prove di pressione completi di riduzione, curve, giunti a "T", compresi i collegamenti alle tubazioni esistenti ed ogni altro onere per dare la canalizzazione collaudabile, del DN 63. Compresa la fornitura e posa di nastro avvertitore in polietilene di colore blu, da posizionarsi a circa 40 cm. dal piano stradale, gas *(par.ug.=135+70+58+63) gas	326,00 9,00	4,00			326,00 36,00		
	SOMMANO m					362,00	13,78	4'988,36
21 / 21	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PE AD PN 16 con marchio IIP, con giunti in polipropilene, in rotoli atossici conformi alle norme UNI 12201 – PE 100 comprese le necessarie operazioni di saldatura o giunti in ottone o bronzo tipo Greiner, e prove di pressione completi di							
	<b>A RIPIORTARE</b>							139'698,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							139'698,12
	riduzione, curve, giunti a "T", compresi i collegamenti alle tubazioni esistenti ed ogni altro onere per dare la canalizzazione collaudabile, del DN 90 pari a convenzionali 3". Compresa la fornitura e posa di nastro avvertitore in polietilene di colore blu, da posizionarsi a circa 40 cm. dal piano stradale. Allaccio acquedotto per distribuzione interna idrica	9,00	4,00			36,00		
	SOMMANO m					36,00	24,32	875,52
22 / 22 07.04.03.07.0 d	Fornitura e posa in opera di TUBI DI POLIETILENE AD ALTA DENSITA' (P.E.A.D.), in barre da 9 m a 12 m,0 in rotoli, atossici, conformi alle norme UNI 7611 tipo 312, P.N. 10 atmosfere (con marchio IIP), comprese le necessarie operazioni di saldatura di testa con termoelementi e prove a pressione; esclusi: pezzi speciali, sottostante sottofondo, rinfianco e copertura con idoneo materiale inerte: diametro esterno 110 mm - s= 10,0 mm LINEA IDRICA via Cappuccini via interna *(par.ug.=56+67) via brolo	1,00 123,00 1,00	130,00  61,00			130,00 123,00 61,00		
	SOMMANO m					314,00	22,33	7'011,62
23 / 23 idrante	Fornitura e posa in opera di idrante antincendio a colonna soprasuolo UNI 70 per pressione fino a 16 Atmosfere, completo di valvola di scarico antigelo, bocche di uscita in ottone filettate, dispositivo di rottura in caso di urto accidentale, fornito completo di ogni accessorio necessario per renderlo funzionante. Compreso scavo, rinfianco in sabbia, reinterro con stabilizzato, formazione di plintino di sostegno per la parte interrata con getto di calcestruzzo, la formazione di eventuale nicchia nelle murature esistenti della profondità di cm. 40, la sua riquadratura con malta di cemento, la formazione di opere di presidio e di salvaguardia per pedoni ed autoveicoli eventuali demolizioni di calcestruzzo anche a mano, fornitura e posa dei materiali idraulici, il collegamento di presa alla tubazione principale con pezzo speciale a TEE. Compreso inoltre l'onere dell'apertura e chiusura delle saracinesche di rete su esplicita disposizione dell'Ente gestore ed ogni altro onere per consegnare l'idrante funzionante, collaudabile e finito a regola d'arte IDRANTE urbanizzazione					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	903,45	2'710,35
24 / 25 saracinesca v	Fornitura e posa in opera di saracinesche in ghisa tipo Sigma o Ksb Italia serie S/58 PN 16 , Pount A' Moussun o Bayard, con otturatore in lega primaria di ottone, a facce parallele, tenuta automatica su speciali anelli elastometrici in gomma resistenti all'usura e invecchiamento, con asta di manovra in ottone a passo ridotto, con tenuta automatica sull'asta di manovra per mezzo di guarnizioni elastiche ad autoespansione con rondella reggispira ed antiusura in acciaio inossidabile, date in opera complete di flange, controflange forate a norme UNI, bulloni, guarnizioni tronchetti in acciaio , collegamento alle canalizzazioni mediante giunto o saldatura e quanto altro occorrente, per dare la saracinesche stessa finita e collaudabile. Del DN 110. IDRICA urbanizzazione					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	175,75	878,75
25 / 27 tubo pvc 160	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC serie per fognature conforme alla norma UNI EN 1401 e certificati CISQ del diametro esterno di mm 160 , completamente rivestiti in calcestruzzo dello spessore di cm. 10, escluso scavo e reinterro, eseguito a mano e/o a macchina in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso il trasporto del materiale di supero alle pubbliche discariche autorizzate, compresi gli oneri di accesso alle stesso e quanto altro necessario, e gli oneri necessari per l'innesto della canalizzazione nella tubazione							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							151'174,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							151'174,36
	principale di scolo e/o nei pozzetti. Raccolta e scarico acque fognarie nera	10,00	4,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	25,08	1'003,20
26 / 28 tubo pvc 200	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC serie per fognature, conforme alla norma UNI EN 1401 e certificati CISQ del diametro esterno di mm 200 , completamente rivestiti in calcestruzzo dello spessore di cm. 10, escluso scavo e reinterro, eseguito a mano e/o a macchina in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso il trasporto del materiale di supero alle pubbliche discariche autorizzate, compresi gli oneri di accesso alle stesso e quanto altro necessario, e gli oneri necessari per l'innesto della canalizzazione nella tubazione principale di scolo e/o nei pozzetti. nera *(par.ug.=92+58+47)	197,00				197,00		
	SOMMANO m					197,00	30,12	5'933,64
27 / 29 Tubi cem	Fornitura e posa in opera di tubi in c.a.idonei a sopportare i carichi stradali, compresa la posa di sabbia o ghiaietto livellati, compreso rinfianchi idonei, compreso il reinterro dello scavo con con mista naturale stabilizzata di cava diam. interno cm. 30 bianca *(par.ug.=110+62+48+35)	255,00				255,00		
	SOMMANO m					255,00	33,25	8'478,75
28 / 30 pozzetti 40	Formazione di pozzetti in calcestruzzo delle dimensioni nette interne di cm. 40x40x80 cm. di altezza massima , con pareti dello spessore di cm. 15 gettato con inerti di idonee granulometrie e cemento a tonn. 0,200 di cemento per m3 d'impasto. Compreso il collegamento delle canalizzazioni in entrata ed uscita nel prezzo lo scavo, il reinterro, il trasporto del materiale di supero alle pubbliche discariche autorizzate, oneri di accesso alle stesso, oneri di discarica, la fornitura e posa in opera di chiusino e relativo telaio in ghisa sferoidale UNI EN 124 classe C 250 40 KN , della tipologia come da indicazioni della Direzione dei Lavori. telecom					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	131,10	1'311,00
29 / 32 pozzetti 50	Formazione di pozzetti in calcestruzzo delle dimensioni nette interne di cm. 50x50x80 cm. di altezza massima , con pareti dello spessore di cm. 15 gettato con inerti di idonee granulometrie e cemento a tonn. 0,200 di cemento per m3 d'impasto. Compreso il collegamento delle canalizzazioni in entrata ed uscita nel prezzo lo scavo, il reinterro, il trasporto del materiale di supero alle pubbliche discariche autorizzate, oneri di accesso alle stesso, oneri di discarica, la fornitura e posa in opera di chiusino e relativo telaio in ghisa sferoidale UNI EN 124 classe C 250 40 KN , della tipologia come da indicazioni della Direzione dei Lavori. nera bianca					10,00 6,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	171,95	2'751,20
30 / 33 poz perd	fornitura e posa in opera di pozzo perdente diam 150 h 250					4,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	1'615,00	6'460,00
31 / 35 fos	Tubo fosso diam 80 via Brolo					60,00		
	SOMMANO m					60,00	95,00	5'700,00
	<b>A RIPORTARE</b>							182'812,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							182'812,15
32 / 37 pozzetto saracinesca	Formazione di pozzetto per contenimento saracinesca d'arresto realizzato mediante la fornitura e posa in opera di pozzetto circolare del diametro di cm. 60 ed altezza cm. 100 completamente rivestita all'esterno in calcestruzzo dello spessore di cm. 15 gettato con inerti di idonee granulometrie e cemento a tonn. 0,200 di cemento per m3 d'impasto. Compreso scavo, il reinterro, il trasporto del materiale di supero alle pubbliche discariche autorizzate, oneri di accesso alle stesso, oneri di discarica, la fornitura e posa in opera di chiusino e relativo telaio in ghisa sferoidale UNI EN 124 classe C 250 40 KN , luce netta di apertura diametro cm. 60. idrica fosso					5,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	336,30	2'354,10
33 / 38 pozzetto caditoia	Formazione di pozzetti caditoie pluviali delle dimensioni nette interne di cm. 45 x 45 x 100 di altezza, con sifone incorporato in getto di calcestruzzo dosato a tonn. 0.250 di cemento R 325 per m3 d'impasto con pareti e fondo dello spessore di cm 15, compresa la fornitura e posa in opera di griglia in ghisa sferoidale della luce netta di cm. 45 x 45 UNI EN 124 classe C 250 40 KN, con telaio piano con profilo a "T" dell'altezza di mm. 63 e superiore griglia autobloccante concava, sistema antirumore e del peso di circa kg. 31, della tipologia come da indicazioni della Direzione dei Lavori completo di intonaco sulle pareti e fondo con malta di cemento lisciata alla cazzuola rovescia a perfetta tenuta. Compreso ogni onere bianca caditoie					22,00		
	SOMMANO cadauno					22,00	223,25	4'911,50
34 / 39 sabbia lavata	Fornitura e posa in opera di sabbia lavata completamente priva di impurità per ricoprimento canalizzazioni idriche idrica gas	1,00 1,00	350,00 360,00	0,400 0,400	0,300 0,300	42,00 43,20		
	SOMMANO m3					85,20	19,24	1'639,25
35 / 46 cavo	Fornitura e posa in opera di Cavo flessibile isolato con gomma etilenpropilenica ad alto CAVO 2x4 modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, a Norma CPR, per posa in cavidotto interrato: FG16OR16 2x4 mm². enel					450,00		
	SOMMANO m					450,00	3,37	1'516,50
36 / 47 cavidot 110	Fornitura e posa in opera di Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per CAVIDOTT canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di O giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con Ø110 resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno 110 mm enel					450,00		
	SOMMANO m					450,00	9,79	4'405,50
37 / 48 cavidot 125	Fornitura e posa in opera di Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per CAVIDOTT canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio							
	<b>A RIPORTARE</b>							197'639,00



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>							197'639,00
	internamente, inclusi manicotti di O giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con Ø125 resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, Ø esterno 125 mm enel					320,00		
	SOMMANO m					320,00	11,64	3'724,80
38 / 49 cavidot 160	Fornitura e posa in opera di Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per CAVIDOTT canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di O giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con Ø160 resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, Ø esterno 160 mm enel					320,00		
	SOMMANO					320,00	13,97	4'470,40
39 / 50 pozzet 40	Fornitura e posa in opera di Pozzetto in cemento prefabbricato, con sagomature concentriche sulle pareti verticali, con esclusione delle opere di scavo , compreso rinfianco e collegamenti, dimensioni nominali: 40 40x40 x 100 cm, spessore 4 cm, escluso di chiusino in ghisa. enel					22,00		
	SOMMANO cadauno					22,00	85,50	1'881,00
40 / 51 pozzet 50	Fornitura e posa in opera di Pozzetto in cemento prefabbricato, con sagomature concentriche sulle pareti verticali, con esclusione delle opere di scavo , compreso rinfianco, dimensioni nominali: 50 50x50 x100 cm, spessore 5 cm, escluso chiusino in ghisa. enel					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	85,50	940,50
41 / 52 pozzet 60	Fornitura e posa in opera di Pozzetto in cemento prefabbricato, con sagomature concentriche POZZETTO sulle pareti verticali, con esclusione delle opere di scavo compreso rinfianco e collegamenti, dimensioni nominali: 60 60x60 x 100 cm, spessore 6 cm, escluso di chiusino in ghisa. enel					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	104,50	1'149,50
42 / 53 07.03.03.31.0 a	Fornitura e posa in opera di CHIUSINI E CADITOIE STRADALI: in ghisa lamellare perlitica a norma UNI En 124 ISO 185/UNI 5007, classe C250 (carico di rottura 25 t), classe D400 (carico di rottura 40t) enel enel enel	22,00 11,00 11,00				0,021 0,043 0,058	0,46 0,47 0,64	
	SOMMANO alla t					1,57	2'082,07	3'268,85
43 / 54 imp terra	Formazione di impianto di messa a terra generale costituito da 4 dispersori a croce in Fe zincato dam 50x50x5 mm lunghezza ml. 1.50 completati di morsetteria e interconnessi da corda in Cu nuda sez. 35 mm <sup>2</sup> , posata direttamente nel terreno e ricoperta di terreno vegetale, impianto completo di barra collettore di terra e collegamenti equipotenziali secondari pubblica illum					1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,00		213'074,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					1,00		213'074,05
	SOMMANO cadauno					1,00	228,48	228,48
44 / 55 07.05.04.07.0 b	Messa a dimora di piante, compreso il trasporto, l'esecuzione dello scavo ed il reinterro: con scavo di dimensioni 60x60 cm e profondità fino a 80 cm, per piante arboree, in zolla od in vaso, ad alberetto con circonferenza 14/16 e 16/18 o piante ramificate alla base (alberature e conifere varie) con altezza di m 4/5, compresi: 30 grammi di concime minerale tipo nitrophoska, 2 kg di concime organico pellettato disidratato, 50 litri di terriccio (composto dal 20% di terra sabbiosa, 50% di sabbia lavata, 20% di torba acida, 10% di sostanza organica), 0,05 m3 di ghiaino tondo lavato diametro 4-8 mm da posare sul fondo come drenaggio e 3 pali tutori di conifera trattati, torniti, appuntiti e con altezza di 2,5 m ed un diametro di 5 cm					11,00		
	SOMMANO ognuno					11,00	120,47	1'325,17
45 / 56 07.05.04.03.0 b	Formazione del prato con lavorazioni tipo fresatura per una profondità di 20-25 cm, affinamento del terreno, livellamento, asportazione di elementi estranei, restrellatura, seminazione, rullatura, compresi: miscuglio di semi di graminacee nella quantità di 20-25 g/m2, con 100 g/m2 di concime organico minerale e primo taglio: per superfici superiori a 1000 m2 e fino a 2000 m2					700,00		
	SOMMANO m2					700,00	2,99	2'093,00
46 / 57 pal seg	Fornitura e posa in opera di pali per segnaletica stradale verticale in lamiera zincata, completa di pali di sostegno in acciaio zincato, diametro 60 mm, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo per la realizzazione dei plinti di sostegno, il reinterro, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta, compreso ogni opera					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	85,50	769,50
47 / 58 cart segn 1	fornitura di cartelli stradali in lamiera completa di attacchi e secondo prescrizioni del Codice della Strada, segnali triangolari, circolari e rettangolari; classe 2					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	46,55	325,85
48 / 59 cart segn 2	fornitura e posa di cartelli stradali in lamiera completa di attacchi e secondo prescrizioni del Codice della Strada, segnali di indicazione rettangolari; classe 2					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	199,50	399,00
49 / 60 segn oriz	Esecuzione di Segnaletica stradale orizzontale, linee di arresto, zebraure, isole traffico, lettere, numeri, frecce, ecc., linee continue, rettilinee, curve, ecc., eseguita con prodotti a norma di legge, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto, con garanzia di perfetta efficienza: con vernice in colato plastico attraversamenti *(par.ug.=15+15+10+18) segnali	58,00 21,00			0,500 0,300	29,00 6,30		
	<b>A RIPORTARE</b>					35,30		218'215,05



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							220'295,81
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
54 / 24 acqued cam	Formazione di camerette per alloggiamento di saracinesche realizzate con pareti in getto di cls a 350 kg./mcdi cem. R 325, spessore cm. 20 su fondazione in c.a.opportunamente armata per sopportare i carichi stradali a norma di legg.pavimento in cls a frattazzo con pozzetto perdentecm. 40x40x50 di profondità munito di chiusino forato,compreso scavo, reinterro con stabilzzato di frantoio, compreso idoneo chiusino in ghisa cm. 50x70,- IDRICA					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	456,00	2'280,00
55 / 26 POMPA SOLL	Fornitura e posa in opera di gruppo pompe di sollevamento acque reflue da tritare, composto da n. 2 pompe centrifuga sommergibile tipo Grinder 1000 m-a o similare, completo di pozzo,chiusini ed ogni onere nera					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'605,00	5'605,00
56 / 31 poz circ	Fornitura e posa in opera di pozzetto circolare conforme alla norma EN 19176,int.cm. 100x100, h cm. 100, a sezione ottagonale esterna e circolare interna, compreso collegamenti alle tubazioni e cls di sottofondo					0,00	0,00	0,00
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
57 / 34 griglia	Griglia ispezione fosso					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	237,50	475,00
58 / 36 manu fos	manufatto iniziale fosso					4,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	665,00	2'660,00
59 / 40 quad p	Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO ILLUMINAZIONE PUBBLICA QEIP (QEIP), costituito da un centralino a parete 36 moduli, realizzato in resina termoplastica autoestinguente, dotato di portello incernierato, scatola base con passaggi sfondabili, profilati DIN 35 porta apparecchi, grado di protezione minimo IP55, completo dei DISPOSITIVI DI PROTEZIONE E COMANDO per le linee elettriche agli Apparecchi illuminanti delle strade e delle piste ciclabili e alle altre derivazioni di utilizzo (vedi schemi elettrici unifilari allegati). Viene installato nell'apposito vano Contatore. Compreso di: morsetti, cablaggi, accessori e qualsiasi altra opera e/o fornitura non menzionata ma occorrente a dare il tutto finito e funzionante. enel					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	893,00	893,00
60 / 41 luci 2	Fornitura e posa in opera di Apparecchio d'illuminazione, tipo 3275 Mini Stelvio Disano, 24 M.STELVIO led, 700 mA, 52W. Corpo in pressofusione di alluminio con alette di raffreddamento e STR. diffusore in vetro temprato sp. 4 mm resistente agli shock termici							
	<b>A RIPORTARE</b>							232'208,81

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>							232'208,81
	e agli urti, IP66, doppio isolamento, per montaggio su palo. Inclusi: dispositivo "mezzanotte virtuale" per la riduzione automatica del flusso e scaricatori di sovratensioni 6/10kV. Completo di cavo di alimentazione terminale (FG160R16 2x1,5 mm²) a partire dalla morsettiera nel palo. illuminaz.					17,00		
	SOMMANO					17,00	470,25	7'994,25
61 / 42 luci 1	Fornitura e posa in opera di Apparecchio d'illuminazione, tipo 3275 Mini Stelvio Disano, 24 M.STELVIO led, 350 mA, 27W. Corpo in pressofusione di alluminio con alette di raffreddamento e CICL. diffusore in vetro temprato sp. 4 mm resistente agli shock termici e agli urti, IP66, doppio isolamento, per montaggio su palo. Inclusi: dispositivo "mezzanotte virtuale" per la riduzione automatica del flusso e scaricatori di sovratensioni 6/10kV. Completo di cavo di alimentazione terminale (FG160R16 2x1,5 mm²) a partire dalla morsettiera nel palo. illuminaz.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	470,25	940,50
62 / 43 palo 1	Fornitura e posa in opera di Palo per illuminazione pubblica per n.1 apparecchio PALO 1 illuminazione stradale con montaggio testa-palo (h=7m), con morsettiera doppio isolamento IP23 (4x6 mmq e portafusibile), portello in alluminio IP54; comprensivo di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento elettrico della morsettiera. Palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, diritto. Tolleranze dimensionali UNI EN 40/2 - UNI EN 10051. Lunghezza 7,8 m, Ø 60-138 mm, interramento 800 mm, spessore 4 mm. Completo di nastro bituminoso con film in alluminio lunghezza 500 mm da applicare sul palo in corrispondenza dell'interro al momento dell'installazione. Compreso di: accessori e qualsiasi altra opera e/o fornitura non menzionata ma occorrente a dare il tutto finito e funzionante palo enel					13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	332,50	4'322,50
63 / 44 palo2	Fornitura e posa in opera di Palo per illuminazione pubblica per n.1 apparecchio PALO 2 illuminazione stradale con montaggio testa-palo (h=7m) e n.1 apparecchio illuminazione pista ciclabile con braccio (h=5m), con morsettiera doppio isolamento IP23 (4x6 mmq e portafusibile), portello in alluminio IP54 e accoppiatore singolo a palo e braccio 30x30cm; comprensivo di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del paloe collegamento elettrico della morsettiera. Palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, diritto. Tolleranze dimensionali UNI EN 40/2 -							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							245'466,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							245'466,06
	UNI EN 10051. Lunghezza 7,8 m, Ø 60-138 mm, interramento 800 mm, spessore 4 mm. Completo di nastro bituminoso con film in alluminio lunghezza 500 mm da applicare sul palo in corrispondenza dell'interro al momento dell'installazione. Compreso di: accessori e qualsiasi altra opera e/o fornitura non menzionata ma occorrente a dare il tutto finito e funzionante. palo enel  <div style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</div>					4,00 <hr/> 4,00	418,00	1'672,00
64 / 45 palo 3	Fornitura e posa in opera di Palo per illuminazione pubblica per n.1 apparecchio PALO 3 illuminazione pista ciclabile con montaggio testa-palo (h=5m), con morsettiera doppio isolamento IP23 (4x6 mmq e portafusibile), portello in alluminio IP54; comprensivo di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento elettrico della morsettiera. Palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, diritto. Tolleranze dimensionali UNI EN 40/2 - UNI EN 10051. Lunghezza 5,5 m, Ø 60-115 mm, interramento 500 mm, spessore 4 mm. Completo di nastro bituminoso con film in alluminio lunghezza 500 mm da applicare sul palo in corrispondenza dell'interro al momento dell'installazione. Compreso di: accessori e qualsiasi altra opera e/o fornitura non menzionata ma occorrente a dare il tutto finito e funzionante. 3,00 palo enel  <div style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</div>					3,00 <hr/> 3,00	275,50	826,50
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							27'668,75
	<b>TOTALE euro</b>							247'964,56
	Data, 25/01/2019							
	<b>Il Tecnico</b>							
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	<b>A RIPORTARE</b>							