

# COMPUTO ESTIMATIVO

**OGGETTO:** Riqualificazione parcheggio in via Vittorio Emanuele II

**COMMITTENTE:** Comune di Travagliato

Travagliato, 25/07/2019

**IL TECNICO**  
geom. Gerardo Gatta

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>1 OPERE STRADALI</b>							
1 / 1 001 20/07/2019	SCAVO DI SBANCAMENTO compreso trasporto dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento/recupero (Codice Europeo Rifiuti CER 17 05 04) fino alla distanza di km 5 escluso l'onere di accesso agli impianti ed eventuali analisi di laboratorio: SCARIFICA di fondazioni stradali per superfici aperte eseguita con mezzi meccanici e materiale di risulta accatastato in cantiere, escluso il trasporto, l'onere di accesso agli impianti di smaltimento/recupero ed eventuali analisi di laboratorio, per altezze inferiori a 20 cm Piazzale					2'500,00		
	SOMMANO m2					2'500,00	2,00	5'000,00
2 / 2 002 20/07/2019	SCAVO DI SBANCAMENTO compreso trasporto dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento/recupero (Codice Europeo Rifiuti CER 17 05 04) fino alla distanza di km 5 compreso l'onere di accesso agli impianti ed eventuali analisi di laboratorio: eseguito con mezzi meccanici, per superfici aperte e per altezze superiori a 20 cm					516,00		
	SOMMANO m3					516,00	20,00	10'320,00
3 / 3 003 20/07/2019	ROTTURA IN BRECCIA DI MANUFATTI di cls per innesto di nuove utenze compreso collegamenti e ripristini		2,00			2,00		
	SOMMANO m					2,00	100,00	200,00
4 / 4 004 20/07/2019	Rimozione del gradino esistente del teatro comunale adiacente al parcheggio per successivo ripristino con nuova zona pedonale prospiciente il parcheggio		8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	60,00	480,00
5 / 5 005 20/07/2019	TAGLIO DI BITUMATURA eseguito con mezzi meccanici: per tagli inferiori ai 500 m Taglio asfalto esistente su via Vittorio Emanuele per collegamento tubazioni Enel e zona pedonale		63,00			63,00		
	SOMMANO m					63,00	1,30	81,90
6 / 6 006 20/07/2019	SCAVO a sezione ristretta PER CONDOTTE INTERRATE, compreso il successivo reinterro e l'allontanamento dei materiali eccedenti, eventuale ripresa e l'onere di accesso agli impianti di smaltimento/recupero: eseguito con mezzi meccanici					472,00		
	SOMMANO m3					472,00	7,50	3'540,00
7 / 7 007 20/07/2019	FORMAZIONE DI MASSICCIAATA stradale con tout-venant di cava stabilizzato, fornito steso e rullato, il tutto sino a formare un piano pronto a ricevere la pavimentazione, con uno spessore di cm 25/40 mediante parziale riutilizzo del materiale proveniente dalla scarifica accatastato in cantiere (vedi voce 01) Parziale riutilizzo materiale accatastato					645,00		
	SOMMANO m3					645,00	15,00	9'675,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							29'296,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							29'296,90
8 / 8 008 20/07/2019	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 fino a 15 cm:					2'200,00		
	SOMMANO m2					2'200,00	2,50	5'500,00
9 / 9 009 20/07/2019	CORDOLI DI GRANITO con piano e coste finite posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo relativo compresi, compresa ogni prestazione occorrente, con le due teste di giuntura lavorate a piano di sega: retti in vista con sezione 12x25 cm		339,00			339,00		
	SOMMANO m					339,00	60,00	20'340,00
10 / 10 010 20/07/2019	Predisposizione del piano di posa per la pavimentazione marciapiedi e zona pedonale, mediante formazione di sottofondo in tout-venant di cava spessore cm 15, con soprastante magrone in cls cm 10 armato con rete elettrosaldata diam. 5, tirato a staggia con formazione di giunti					385,00		
	SOMMANO mq					385,00	18,00	6'930,00
11 / 11 011 20/07/2019	PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI PORFIDO DEL TRENINO, squadri a spacco, posati su letto di sabbia, questa compresa, spessore soffice 10 cm, assistenza muraria e sigillature comprese: pezzatura 6/8					385,00		
	SOMMANO m2					385,00	60,00	23'100,00
12 / 12 012 20/07/2019	Pavimentazione del nuovo piazzale costituita da materiale bituminoso con binder dello spessore di cm 8, compreso rullatura, emulsionatura e soprastante tappetino di usura dello spessore di cm 2.5 con formazione di adeguate pendenze, compreso ripristino della sede stradale tra il nuovo parcheggio e l'esistente via Vittorio Emanuele II					1'770,00		
	SOMMANO mq					1'770,00	18,00	31'860,00
13 / 13 013 20/07/2019	Fornitura, stesa e modellazione di terra da coltivo, proveniente da strato di coltura attivo, priva di radici, ciotoli, cocci, con argilla inferiore al 50% certificabile con analisi granulometrica: meccanica con rifinitura manuale					120,00		
	SOMMANO m3					120,00	12,00	1'440,00
14 / 14 014 20/07/2019	Alberi latifolia a foglia decidua di grande sviluppo (in zolla): platanus orientalis (platano), circonferenza 16-18 cm					11,00		
	SOMMANO cad.					11,00	120,00	1'320,00
15 / 15 015 20/07/2019	Formazione del prato con lavorazioni tipo fresatura per una profondità di 20-25 cm, affinamento del terreno, livellamento, asportazione di elementi estranei, restrellatura, seminazione,							
	<b>A RIPORTARE</b>							119'786,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							119'786,90
	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 fino a 1000 m2 - da valutare caso per caso					300,00		
	SOMMANO mq					300,00	2,80	840,00
16 / 16 016 20/07/2019	F/P di panchina in acciaio con caratteristiche come indicate in tavola di progetto					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	800,00	2'400,00
17 / 17 017 20/07/2019	Formazione di segnaletica stradale orizzontale e verticale come da disegno					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'200,00	1'200,00
	<b>2 ACQUE METEORICHE</b>							
18 / 18 018 20/07/2019	Fornitura e posa in opera di TUBI IN PVC per fognature, compreso sigillatura, massetto continuo, rinfianco e cappa superiore spessore cm 8 ÷ 12 in calcestruzzo a Kg 200 di cemento R 325, compreso pezzi speciali e reinterro di completamento; serie normale, tipo 300 (colore avorio): serie super, tipo 302 (colore arancio): diametro esterno mm 160 - spessore mm 3,2		46,00			46,00		
	SOMMANO m					46,00	19,00	874,00
19 / 19 019 20/07/2019	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC, serie pesante termoresistente, barre da m 6,00, conformi alle norme UNI EN 1401 serie SN 4, bicchiere con anello elastomerico con elemento di irrigidimento plastico inserito a caldo in fase di formazione, fino ad una profondità' max di m 6,00, compreso pezzi speciali, sottostante sottofondo, rinfianco e copertura e reinterro di completamento: diametro esterno 200 mm - s = 5,5 mm		120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	23,00	2'760,00
20 / 20 020 20/07/2019	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC, serie pesante termoresistente, barre da m 6,00, conformi alle norme UNI EN 1401 serie SN 4, bicchiere con anello elastomerico con elemento di irrigidimento plastico inserito a caldo in fase di formazione, fino ad una profondità' max di m 6,00, compresi pezzi speciali, sottostante sottofondo, rinfianco e copertura con idoneo materiale inerte e reinterro di completamento: diametro esterno 250 mm - s = 6,7 mm		75,00			75,00		
	SOMMANO m					75,00	32,00	2'400,00
21 / 21 021 20/07/2019	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC, serie pesante termoresistente, barre da m 6,00, conformi alle norme UNI EN 1401 serie SN 4, bicchiere con anello elastomerico con elemento di irrigidimento plastico inserito a caldo in fase di formazione, fino ad una profondità' max di m 6,00, compresi pezzi speciali, sottostante sottofondo, rinfianco e copertura e reinterro di completamento: diametro esterno 315 mm - s = 8,5 mm		56,00			56,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					56,00		130'260,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					56,00		130'260,90
	<b>SOMMANO m</b>					56,00	44,00	2'464,00
22 / 22 022 20/07/2019	F/P di pozzetto prefabbricato in cls per ispezioni fognatura bianca con dimensioni utili cm 50x50x70 compreso relativo chiusino in ghisa carrabile 50x50, peso circa kg 53 compreso magrone di sottofondo, collegamento alle tubazioni e sigillatura					7,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					7,00	190,00	1'330,00
23 / 23 023 20/07/2019	F/P di pozzetto prefabbricato in cls per caditoie (tipo Milano) portante per traffico pesante con dimensioni utili cm 50x50x70 compreso relativo chiusino in ghisa carrabile con feritoie, peso circa kg 53 compreso magrone di sottofondo, collegamento alle tubazioni e sigillatura					16,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					16,00	240,00	3'840,00
24 / 24 024 20/07/2019	F/P di pozzi perdenti con elementi circolari in cls prefabbricato diam. utile cm 200, altezza utile pozzo cm 300 compreso solettina prefabbricata portante e relativo pozzetto di ispezione da cm 50x50 con chiusino in ghisa, collegamento alle tubazioni di fognatura bianca, riempimento dello scavo eccedente con ghiaione pulito.					9,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					9,00	1'200,00	10'800,00
25 / 25 025 20/07/2019	F/P di deoliatore a coalescenza in polietilene da interro "DEC CC 4500 AS" tipo starplast a forma cilindrica verticale, a spessore costante delle pareti e struttura irrigidita dalle nervature, compreso cartuccia estraibile interna con filtro a coalescenza per la separazione delle particelle di liquido leggero e n. 2 tappi sulla parte superiore con chiusura a baionetta (1 diam 600). Il deoliatore dovrà essere realizzato in base a quanto previsto dalla UNI EN 858-1/2 a marcatura CE e certificazione DOP. Dimensione del deoliatore diam. 185 cm, h 208 cm, con volume totale lt 4280, portata l/s 25"					1,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					1,00	2'700,00	2'700,00
	<b>3 ILLUMINAZIONE PUBBLICA</b>							
26 / 26 026 20/07/2019	Fornitura e posa in opera di TUBO AUTOPORTANTE PER CAVIDOTTI IN PEAD, corrugato, a doppio strato, in rotoli, a norma CEI EN 50086/2/4, posto in opera con copertura in sabbia, escluso scavo e reinterro da valutarsi a parte: diametro esterno mm 110		161,00			161,00		
	<b>SOMMANO m</b>					161,00	11,00	1'771,00
27 / 27 027 20/07/2019	Fornitura e posa in opera di TUBO AUTOPORTANTE PER CAVIDOTTI IN PEAD, corrugato, a doppio strato, in rotoli, a norma CEI EN 50086/2/4, posto in opera con copertura in sabbia, escluso scavo e reinterro da valutarsi a parte: diametro esterno mm 125		20,00			20,00		
	<b>SOMMANO m</b>					20,00	12,00	240,00
	<b>A RIPORTARE</b>							153'405,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							153'405,90
28 / 28 028 20/07/2019	F/P di pozzetto con sezione utile interna cm 40x40, completo di chiusino in ghisa carrabile con scritta Enel e dispersore verticale costituito da tubo in acciaio ramato da 1.50 metri					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	150,00	450,00
29 / 29 029 20/07/2019	F/P di pozzetto prefabbricato con sezione utile interna cm 40x40, completo di chiusino in ghisa carrabile con scritta Enel e foro per collegamento derivazioni tubazioni o pali di illuminazione pubblica					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	130,00	1'430,00
30 / 30 030 20/07/2019	Formazione di basamenti per sostegno pali di illuminazione pubblica, gettati in opera mediante calcestruzzo Rck 250, compreso scavo e reinterro, posa di tubo centrale per alloggiamento palo e tronchetto tubo in PVC diam. 80 per collegamento al pozzetto di derivazione (questo escluso). Misura media basamento cm 100x100x120					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	180,00	1'440,00
31 / 31 031 20/07/2019	Formazione di impianto di illuminazione pubblica da realizzare come previsto dal progetto allegato redatto da tecnico abilitato					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	13'836,03	13'836,03
	<b>4 PREDISPOSIZIONE IMPIANTO IRRIGAZIONE</b>							
32 / 32 032 24/07/2019	Fornitura e posa in opera di TUBI IN PEAD nero per acquedotto compreso saldature, copertura con sabbia, pezzi speciali, esclusi scavo e reinterro di completamento da valutarsi a parte		102,00			102,00		
	SOMMANO m					102,00	10,00	1'020,00
33 / 33 033 24/07/2019	F/P di pozzetto prefabbricato in cls per predisposizione allaccio irrigazione pubblica con dimensioni utili cm 50x50x70 compreso relativo chiusino in ghisa carrabile 50x50, peso circa kg 53 compreso magrone di sottofondo, collegamento alle tubazioni e sigillatura					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	190,00	190,00
34 / 34 034 24/07/2019	F/P di pozzetto prefabbricato in cls per predisposizione allaccio irrigazione pubblica con dimensioni utili cm 40x40x70 compreso relativo chiusino in ghisa carrabile 40x40, peso circa kg 53 compreso magrone di sottofondo, collegamento alle tubazioni e sigillatura					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	130,00	520,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							172'291,93
	<b>A RIPORTARE</b>							172'291,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							172'291,93
	<b>TOTALE euro</b>							172'291,93
	A RIPORTARE							

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
<b>RIPORTO</b>	
<b><u>Riepilogo WBS</u></b>	
1 OPERE STRADALI euro	124'226,90
2 ACQUE METEORICHE euro	27'168,00
3 ILLUMINAZIONE PUBBLICA euro	19'167,03
4 PREDISPOSIZIONE IMPIANTO IRRIGAZIONE euro	1'730,00
<b>Totale euro</b>	<b>172'291,93</b>
Travagliato, 25/07/2019	
<b>Il Tecnico</b> geom. Gerardo Gatta	
<b>A RIPORTARE</b>	