



comune di trieste

area lavori pubblici, finanza di progetto e partenariati

servizio spazi aperti, verde pubblico e strade

codice opera n. 17014

Risanamenti stradali. Anno 2018.

Progetto esecutivo

C – computo metrico estimativo

Direttore del servizio e Responsabile del procedimento
ing. Enrico Cortese

Progettato, redatto e disegnato
ing. Luca Folin
geom. Edgardo Reggente

Trieste

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
1	T10.A61	<p>FRESATURA DI PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE</p> <p>Demolizione mediante fresatura del piano viabile in conglomerato bituminoso con l'impegno di macchina specifica a freddo della larghezza minima di cm. 60 alla profondità richiesta, non inferiore a cm.3, compreso ogni onere per la presenza di chiusini dei servizi in sottosuolo escluso il solo onere di posa all'eventuale nuovo livello degli stessi, nonché l'onere del carico del materiale di risulta e il trasporto in località da procurarsi dall'assuntore.</p> <p>Via di Roiano-Piazza tra i Rivi 1800,00 * 4 7.200,00</p> <p>Via di Roiano-Piazza tra i Rivi risanamento 400 * 7 2.800,00</p> <p>Viale Miramare tratto Greif-Bovedo 2400,00 * 4 9.600,00</p> <p>Viale Miramare tratto Greif-Bovedo risanamenti 200,00 * 7 1.400,00</p> <p>Viale Miramare Piazzale 11 Settembre 600,00 * 4 2.400,00</p> <p>Viale Miramare tratto Pineta ex Depuratore 3600,00 * 4 14.400,00</p> <p>Viale Miramare tratto Pineta ex Depuratore risanamenti 600,00 * 7 4.200,00</p> <p>Viale Miramare tratto Fine centro abitato Marinella 1800 * 4 7.200,00</p> <p>Viale Miramare tratto Fine centro abitato Marinella risanamenti 250 * 7 1.750,00</p> <p>Viale Miramare bivio per Castello Miramare 420 * 4 1.680,00</p> <p>Via Tarabocchia 1420,00 * 4,00 5.680,00</p> <p>Via Tarabocchia risanamenti 200,00 * 7 1.400,00</p> <p>Via S. Francesco 4380 * 4,00 17.520,00</p> <p>Via S. Francesco risanamenti 400,00 * 7 2.800,00</p> <p>Via Giulia tratto largo Giardino via Kandler 1245 * 4 4.980,00</p> <p>Via Giulia tratto largo Giardino via Kandler risanamenti 200,00 * 7 1.400,00</p> <p>Totale mq/cm 86.410,00</p>		1,10	95.051,00
2	T10.A62	<p>PULIZIA DELLA CARREGGIATA DOPO LA FRESATURA</p> <p>Pulizia del piano trattato con mezzo meccanico idoneo ad ottenere una superficie pronta per le operazioni di asfaltatura.</p> <p>Via di Roiano-Piazza tra i Rivi 1800,00 1.800,00</p> <p>Via di Roiano-Piazza tra i Rivi risanamento 400,00 400,00</p> <p>Viale Miramare tratto Greif-Bovedo 2400,00 2.400,00</p> <p>Viale Miramare tratto Greif-Bovedo risanamenti 200 200,00</p> <p>Viale Miramare Piazzale 11 Settembre 600,00 600,00</p> <p>Viale Miramare tratto Pineta ex Depuratore 3600 3.600,00</p> <p>Viale Miramare tratto Pineta ex Depuratore risanamenti 600 600,00</p> <p>Viale Miramare tratto Fine centro abitato Marinella 1800 1.800,00</p> <p>Viale Miramare tratto Fine centro abitato Marinella risanamenti 245,70 245,70</p> <p>Viale Miramare bivio per Castello Miramare 420 420,00</p> <p>Via Tarabocchia 1420 1.420,00</p> <p>Via Tarabocchia risanamenti 200,00 200,00</p> <p>Via S. Francesco 4380 4.380,00</p> <p>Via S. Francesco risanamenti 400,00 400,00</p> <p>Via Giulia tratto largo Giardino via Kandler 1245 1.245,00</p> <p>Via Giulia tratto largo Giardino via Kandler risanamenti 200,00 200,00</p> <p>Totale mt.q. 19.910,70</p>		1,00	19.910,70
3	T10.A63	<p>TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE</p> <p>Taglio del piano viabile in conglomerato bituminoso eseguito mediante macchina specifica a freddo alla profondità richiesta, non inferiore a cm.10, compreso ogni onere per la presenza di chiusini dei servizi in sottosuolo escluso il solo onere di posa all'eventuale nuovo livello degli stessi.</p> <p>Via di Roiano-Piazza tra i Rivi 15,00 15,00</p> <p>Viale Miramare tratto Greif-Bovedo 15,00 15,00</p> <p>Viale Miramare Piazzale 11 Settembre 12,00 12,00</p> <p>Viale Miramare tratto Pineta ex Depuratore 15,00 15,00</p> <p>Viale Miramare tratto Fine centro abitato Marinella 18,00 18,00</p> <p>Viale Miramare bivio per Castello Miramare 18 18,00</p> <p>Via Tarabocchia 18,00 18,00</p> <p>Via S. Francesco 24 24,00</p> <p>Via Giulia tratto largo Giardino via Kandler 18 18,00</p> <p>Totale ml. 153,00</p>		1,10	168,30
	T50.A30	<p>CALCESTRUZZO BITUM. MISCELA SEMIAPERTA-O.02.040</p> <p>Calcestruzzo bituminoso a miscela semiaperta per la formazione dello strato di collegamento - binder - eseguito a caldo secondo le prescrizioni delle norme tecniche, compresa la lavorazione dell'impasto, la pulitura del piano di posa, la spalmatura di attacco con kg 0.500 di emulsione bituminosa per mq di superficie, la stesa anche parzialmente a mano, la</p> <p>A RIPORTARE Euro</p>			115.130,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
4	T50.A30.A5	RIPORTO Euro			115.130,00
		cilindratura, la fornitura di tutti i materiali occorrenti, incluso il bitume, e emulsione bituminosa, la mano d'opera e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.			
		dello spessore finito da 5 a 7 cm			
		Via di Roiano-Piazza tra i Rivi risanamento 400,00 Viale Miramare tratto Greif-Bovedo risanamenti 200,00 Viale Miramare tratto Pineta ex Depuratore risanamenti 600 Viale Miramare tratto Fine centro abitato Marinella risanamenti 250 Via Tarabocchia risanamenti 200,00 Via S. Francesco risanamenti 400 Via Giulia tratto largo Giardino via Kandler risanamenti 200,00	400,00 200,00 600,00 250,00 200,00 400,00 200,00		
		Totale mt.q.	2.250,00	7,00	15.750,00
5	T50.A35 A10	CALCESTRUZZO BITUMINOSO A MISCELA CHIUSA-MQ Calcestruzzo bituminoso a miscela chiusa per la formazione del tappeto eseguito a caldo secondo le prescrizioni delle norme tecniche, da farsi su strato di collegamento - binder - compresa la lavorazione la stesa anche parzialmente a mano, la cilindratura, la fornitura di tutti i materiali occorrenti incluso il bitume. La mano d'opera e quant'altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte.			
		spessore finito non inferiore a 3 cm spessore finito non inferiore a 3 cm			
		Via di Roiano-Piazza tra i Rivi 1800,00 Viale Miramare tratto Greif-Bovedo 2400,00 Viale Miramare Piazzale 11 Settembre 600,00 Viale Miramare tratto Pineta ex Depuratore 3600,00 Viale Miramare tratto Fine centro abitato Marinella 1800,00 Viale Miramare bivio per Castello Miramare 420 Via Tarabocchia 1420,00 Via S. Francesco 4380 Via Giulia tratto largo Giardino via Kandler 1245	1.800,00 2.400,00 600,00 3.600,00 1.800,00 420,00 1.420,00 4.380,00 1.245,00		
		Totale mt.q.	17.665,00	8,00	141.320,00
6	T50.A48	FORNITURA E POSA GEOMEMBRANA Rinforzo e impermeabilizzazione di pavimentazione stradale mediante posa all'interfaccia tra strati di conglomerato bituminoso di una geomembrana prefabbricata elastomerica autotermodesiva antipumping, la cui adesione viene attivata dal calore dello strato superiore di conglomerato bituminoso steso a caldo, a base di bitume distillato e polimeri elastomerici, con armatura composita costituita da una geogriglia tessuta in fibra di vetro (maglia 12,5 x 12,5 mm) e tessuto non tessuto di poliestere ad alta resistenza, con faccia inferiore autotermodesiva protetta da film siliconato e faccia superiore ricoperta con un fine strato minerale, resistenza alla compattazione dell'asfalto conforme EN 14692 e impermeabile ad una pressione di 500 kPa conforme EN 14694, dotata di una resistenza a trazione (EN12311-1) L/T di 40 kN/m, allungamento a rottura (EN12311-1) L/T del 4%, resistenza al taglio (EN 13653) = 0,30 N/mm2 e resistenza a taglio di picco all'interfaccia = 0,35 Mpa. E' compresa la regolarizzazione e le preparazione del piano di posa già fresato (fresatura compensata a parte) mediante pulizia e spazzolatura meccanica, spruzzatura di emulsione bituminosa quale mano d'attacco per uno strato di conglomerato bituminoso a caldo tipo tout-venant bitumato o binder dello spessore idoneo alla regolarizzazione della superficie (tipicamente 3 cm). Sono compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro a regola d'arte: Sono compresi altresì nel prezzo gli oneri per la esecuzione dell'opera in perfetta sicurezza in presenza di traffico veicolare quali segnaletica A RIPORTARE Euro			272.200,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		<p style="text-align: right;">RIPORTO Euro</p> <p>provvisoria verticale ed orizzontale, eventuali semafori e movieri secondo necessità. spessore geomembrana 2,5 mm.</p> <p>Via di Roiano-Piazza tra i Rivi risanamento 400,00 Viale Miramare tratto Greif-Bovedo risanamento 200,00 Viale Miramare tratto Pineta ex Depuratore risanamenti 600,00 Viale Miramare tratto Fine centro abitato Marinella risanamenti 250 Via Tarabocchia risanamenti 200,00 Via S. Francesco risanamenti 400,00 Via Giulia tratto largo Giardino via Kandler risanamenti 200</p> <p style="text-align: right;">Totale mt.q.</p>	<p>400,00 200,00 600,00 250,00 200,00 400,00 200,00</p> <p>2.250,00</p>		<p>272.200,00</p> <p>56.250,00</p>
7	T50.A60 A5	<p>RIMOZIONE E NUOVA POSA IN OPERA DI CHIUSINI</p> <p>Rimozione e nuova posa in opera al nuovo livello stradale di chiusini con telaio, della fognatura e degli enti di sottosuolo di qualsiasi tipo, siano essi di ghisa, di ferro o di cemento, compresa la mano d'opera e tutti i materiali necessari, con l'obbligo del ripristino della pavimentazione circostante.</p> <p>sede in carreggiata delle dimensioni oltre mq 0.23</p> <p>Via di Roiano-Piazza tra i Rivi 3 Viale Miramare tratto Greif-Bovedo 2 Viale Miramare tratto Pineta ex Depuratore 3 Viale Miramare tratto Fine centro abitato Marinella 2 Via Tarabocchia 2 Via S. Francesco 8 Via Giulia tratto largo Giardino via Kandler 3</p> <p style="text-align: right;">Totale cadauno</p>	<p>3 2 3 2 2 8 3</p> <p>23</p>	150,00	3.450,00
8	A10	<p>con sede in carreggiata delle dimens. da mq 0.23 a mq 0.06</p> <p>Via di Roiano-Piazza tra i Rivi 8 Viale Miramare tratto Greif-Bovedo 4 Viale Miramare tratto Pineta ex Depuratore 8 Viale Miramare tratto Fine centro abitato Marinella 3 Via Tarabocchia 4 Via S. Francesco 10 Via Giulia tratto largo Giardino via Kandler 6</p> <p style="text-align: right;">Totale cadauno</p>	<p>8 4 8 3 4 10 6</p> <p>43</p>	110,00	4.730,00
9	A15	<p>con sede in carreggiata delle dimensioni fino a mq 0.06</p> <p>Via di Roiano-Piazza tra i Rivi 6 Viale Miramare tratto Greif-Bovedo 7 Viale Miramare tratto Pineta ex Depuratore 8 Viale Miramare tratto Fine centro abitato Marinella 5 Via Tarabocchia 4 Via S. Francesco 6 Via Giulia tratto largo Giardino via Kandler 6</p> <p style="text-align: right;">Totale cadauno</p>	<p>6 7 8 5 4 6 6</p> <p>42</p>	70,00	2.940,00
10	X10.A5 A5	<p>VERNICIATURA PRIMO IMPIANTO (esclusi parcheggi)</p> <p>Riverniciatura in colore bianco o giallo su superfici stradali, di strisce della larghezza di cm 12 (escluso tracciati di parcheggio), di strisce della larghezza superiore a cm.12, attraversamenti pedonali e zebrati, fasce d'arresto, scacchi pedonali, frecce direzionali e per l'esecuzione di isole spartitraffico e scritte di qualsiasi forma, dimensione ed entità, compreso ogni altro onere di perfetto tracciamento.</p> <p>Al metro quadrato di superficie effettivamente verniciata.</p> <p>per lavoro normale</p> <p>Via di Roiano-Piazza tra i Rivi 80,00 Viale Miramare tratto Greif-Bovedo 200,00 Viale Miramare tratto Pineta ex Depuratore 150 Viale Miramare tratto Fine centro abitato Marinella 90,00 Viale Miramare bivio per Castello Miramare 50,00</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE Euro</p>	<p>80,00 200,00 150,00 90,00 50,00</p>		339.570,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			339.570,00
		Via Tarabocchia 50,00	50,00		
		Via S. Francesco 50,00	50,00		
		Via Giulia tratto largo Giardino via Kandler 30	30,00		
		Totale mt.q.	700,00	12,00	8.400,00
	X10.A10	VERNICIATURA PRIMO IMPIANTO PER PARCHEGGI-O.02.210 Verniciatura di primo impianto in colore bianco o giallo su superfici stradali ,per la formazione di strisce della larghezza di cm 12 per tracciati di parcheggio ,compreso ogni altro onere di perfetto tracciamento. Al metro quadrato di superficie effettivamente verniciata.			
11	A5	per lavoro normale			
		Via di Roiano-Piazza tra i Rivi 30,00	30,00		
		Viale Miramare tratto Greif-Bovedo 100,00	100,00		
		Viale Miramare tratto Pineta ex Depuratore 80	80,00		
		Viale Miramare tratto Fine centro abitato Marinella 20,00	20,00		
		Via S. Francesco 40,00	40,00		
		Via Giulia tratto largo Giardino via Kandler 30	30,00		
		Totale mt.q.	300,00	10,10	3.030,00
		Importo lavori Euro			351.000,00

Elenco firmatari

ATTO SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.P.R. 445/2000 E DEL D.LGS. 82/2005 E SUCCESSIVE MODIFICHE E INTEGRAZIONI

Questo documento è stato firmato da:

NOME: DE WALDERSTEIN ANDREA
CODICE FISCALE: DWLNDR66E20E125S
DATA FIRMA: 09/04/2019 14:42:11
IMPRONTA: 4207AFCD1E7077342BD9FFE73113A64A759A0909D1E790F73B78893FB9FFAFC8
759A0909D1E790F73B78893FB9FFAFC8D09D54EE3AF6F21DF36F1FC8D4958ED2
D09D54EE3AF6F21DF36F1FC8D4958ED214EE84C4C4B6CFCCEA51BDE753B50309
14EE84C4C4B6CFCCEA51BDE753B50309ADB0F875C8B02336E77C8F333260C233

NOME: LORENZUT FABIO
CODICE FISCALE: LRNFBA59T27E098E
DATA FIRMA: 15/04/2019 17:35:02
IMPRONTA: 8CA76CF79A4897C623B544C472130E57E1528666557604E5B0254C256B60D491
E1528666557604E5B0254C256B60D49177206C7BD3D77F07522428DA2B380B53
77206C7BD3D77F07522428DA2B380B53B4767361C50246D6E8EC6B4E2C901970
B4767361C50246D6E8EC6B4E2C901970C5C10713B936823A0690507EBCB8106B

NOME: DIPIAZZA ROBERTO
CODICE FISCALE: DPZRRT53B01A103I
DATA FIRMA: 16/04/2019 11:45:22
IMPRONTA: 526A1FD460C9DE7E25EB4A719865D873819E3CD03DF140CD110F9D9C50D3FDD5
819E3CD03DF140CD110F9D9C50D3FDD505809FAF55FF141974B382652C40834B
05809FAF55FF141974B382652C40834B8CDC8B742FC5CC6FF151C8C334919ACC
8CDC8B742FC5CC6FF151C8C334919ACC5898209C524F64B3391A7391D95F4C8F