



Committente: COMUNE DI TURRIACO

**Oggetto dei lavori: LAVORI DI REALIZZAZIONE PERCORSO CICLO
PEDONALE CON ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE
LUNGO VIA AQUILEIA, VIA ROMA, VIA MARCUZZI, VIA MEITNER E VIA
BELLOMIA**


Progettista: arch. Bruno Cucit



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

TURRIACO VIA AQUILEIA - Turriaco, 20/06/2015

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
1	 DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SCAVI					
1.1	TAGLIO PAVIMENTAZIONE					
1.1	Taglio lineare meccanico della pavimentazione stradale in asfalto o in cls, eseguito con opportuna apparecchiatura. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la realizzazione di guide al taglio, lo sgombero, il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta eccedente, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	1.70+2.50+2.00+5.00+10.00+10.00+8.00+24.00+3.00+8.00+51+12.00+12.00+0.50+1.50+1.50+5.50+11.50+6.00+14.00+1.00+5.00+31.00+13.00+43.00+30.00+9.00+9.00+14.00+7.00+7.00+63.00+5.00+5.00+5.00+20.00+11.00+4.00+1.50+25.00+20.00+50+38.00+2.00+5.50+3.00+17.50+35.00+50.00+50.00+10.00+8.50x4.00x2+50.00	897	200			
	<i>via Roma</i>					
	20+1.50+4.50+1.20+14.7+1.50+5.80+1.50+12.00+1.50+6.20+1.50+52.7+2.10+1.50+4.6+1.5+8.4+1.5+2.9+1.5+25.80+1.50+1.50+1.50+2.50+3.40+15.80+35.3+1.50+1.25+1.80+3.50+1.80+7.60+42.00	295	350			
	<i>via Marcuzzi</i>					
	215.00			215	000	
	<i>via Meitner</i>					
	72.50+75.50			148	000	
	ml	1 555	550	2.50	3 888	88
1.2	DEMOLIZIONE DI MARCIAPIEDE					
1.2	Demolizione di marciapiede di qualsiasi tipo, forma e dimensione, in pietra, calcestruzzo o altro materiale, compreso il sottofondo, la cordonata, la rimozione di eventuali chiusini, pozzetti o segnaletica, la pulizia, l'accatastamento del materiale riutilizzabile nei luoghi indicati dalla D.L., compreso inoltre l'onere del carico, del trasporto e dello smaltimento in discarica autorizzata, ed ogni altro onere accessorio.					
	12.00x1.60+6.00x1.60+14.00x1.20+35.00x1.40+7.50x1.40+5.00x1.40+17.00x1.50+41.00x0.90+10.00x1.40+5.50x1.50+6.00x1.40+9.00x1.40+54.00x1.60+7.00x1.60+4.50x1.60+5.50x1.50+1.50x0.50+3.10x1.70+5.00x0.90+6.00x0.60+43.00x0.90+60.00x0.90+(2.50x0.30+1.00x0.30)x4+9.50x1.60+12.00x1.40+18.00x1.50+20.00x1.90+19.00x1.70+38.00x1.50+9.50x1.10+7.50x1.50	649	820			
	<i>via Roma</i>					
	1.46x(19.7+1.5+4.4+1.5)+1.42x(14.7+1.5+5.8+12.00+1.5+6.2+1.5+56.00)+0.80x(2.10+1.50)+2.40x0.80+0.80x12.00+0.70x1.60+0.20x12.50+4.00x1.50+4.00x1.50+8.20x1.25+40.00x(0.52+1.30)/2	257	100			
	<i>via Marcuzzi</i>					
	200x1.50			300	000	
	<i>via Meitner</i>					
	1.30x72.50			94	250	
	mq	1 301	170	9.30	12 100	88
1.3	DEMOLIZIONE DI MANTO STRADALE					
1.3	Esecuzione di demolizione di manto stradale in conglomerato bituminoso costituito dallo strato di base, binder e da quello di usura, compresa la scarificazione del sottofondo stradale, il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica. In traccia.					
a riportare Euro					15 989	76

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			15 989	76
	2.50x2.00+2.00x1.20+10.00x1.60+9.00x1.40+6.00x0.90+12.00x0.70+34.00x1.40+5.00x3.00+6.00x1.90+6.00x1.40+18.00x1.40+10.00x3.20+41.00x2.00+5.00x3.00+10.00x1.40+5.00x1.30+6.00x2.90+6.00x1.40+9.00x1.40+4.00x2.80+53.50x1.20+6.00x2.60+6.00x1.00+11.00x3.00/2+17.00x5.00+5.00x2.00+3.50x1.20+9.00x1.20+4.00x2.60+12.00x1.40+18.00x1.20+15.00x1.00/2	625 100			
	<i>via Roma</i>				
	45.00x0.60+1.50x2.60+17.80x1.40+1.50x(35.50+1.50+1.80+3.50+1.80)+7.60x1.50/2+4.00x0.50	129 670			
	<i>via Marcuzzi</i>				
	17.00x1.70	28 900			
	mq	783 670	8.00	6 269	36
1.4 1.4	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI esecuzione di fresatura a freddo di pavimentazioni in conglomerato bituminoso eseguiti ad unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso il carico, l'allontanamento e lo scarico dei materiali di risulta in pubbliche discariche con relativa indennità. 3 cm				
	<i>via Aquileia</i>				
	15.50/2x6.00+10.50/2x3.00+5.00/2x7.50+23.00x1.60+6.00x3.00/2+8.00/2x3.00+3.00x6.00+7.60/2x7.50+3.40x18.50+8.450/2x8.00+5.00x7.00+9.00/2x10.00+7.00/2x16.00+47.50x3.00+7.00/2x153.00+10.00/2x13.00+6.00x10.00+11.00/2x8.50+11.00/2x24.00+3.40x6.50+11.50/2x8.00+18.00x1.50+7.00x18.50/2+7.00x24.00+23.00x7.00+6.00x4.00+18.00x4.80+18.00x5.30+70.00x5.20+14.00x0.60+7.00x5.00+56.00x3.00	2 669 800			
	<i>via Roma</i>				
	5.60x3.00	16 800			
	<i>lat. via Marcuzzi</i>				
	6.00x2.00x2	24 000			
	<i>via Bellomia</i>				
	15.00x1.00	15 000			
	mq	2 725 600	3.20	8 721	92
1.5 1.5	SCAVO DI SBANCAMENTO esecuzione di scavo di sbancamento a sezione aperta per profondità fino a 5 m, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti fino a 0,5 m³ di volume, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità per la formazione di splateamenti, cassonetti, sedi stradali, per l'apertura, l'allargamento ed approfondimento di bacini, canali e fossi, per la bonifica di sottofondi cedevoli per l'impostazione di opere d'arte (platee e fondazioni di edifici), rilevati e rinterri, da eseguirsi con idonei mezzi meccanici, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, l'aggettamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, la conservazione ed il mantenimento di eventuali costruzioni sotterranee quali tubazioni, condutture di ogni genere, cavi, opere d'arte, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e trasporto e ricollocazione nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta. saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla d.l.				
	81.00x2.60x0.20+81.00x4.50x0.30	151 470			
	a riportare Euro			30 981	04

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				30 981	04
	mc	151	470	7.20	1 090	58
TOTALE DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SCAVI				Euro	32 071	62

a riportare Euro

32 071 62

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			32 071	62
2	PAVIMENTAZIONI				
2.1 2.2	<p>CORDONATE STRADALI IN CLS</p> <p>Fornitura e posa in opera di cordonate stradali prefabbricate in cls vibrocompresso, costituite da elementi dritti o curvi con o senza bocca di lupo, delle dimensioni non inferiori a 12x25 cm, compreso scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, massetto di fondazione e rinfianchi in calcestruzzo, la posa dei cordoli in piano o in pendenza perfettamente allineati e raccordati, sigillatura e stuccatura dei giunti con malta di cemento, ritombamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia con acqua e segatura, pezzi speciali, tagli, sfridi, carico, scarico, trasporto.</p> <p>Elementi lisci dritti o curvi 12/15x25 con tipologia simile a quella in uso.</p>				
	<i>via Aquileia</i>				
	2+12+5+15+4+30+5+6+5+35+38+10+10+7+5+5+5+4+65+5+5+2+1.50+7+5+5+9+2+1+7.50+23+5+10+50+12+12+12+10+10+9+1+2+8+6+9+23+5+15+85+1.50+1.50+5+3+3+1.50+16+145+81	882	500		
	<i>via Roma</i>				
	255.00+8.00+40.00	303	000		
	<i>via Marcuzzi</i>				
	215	215	000		
	<i>via Meitner</i>				
	10.00	10	000		
	ml	1 410	500	25.70	36 249
2.2 2.6	<p>RAMPA IN CLS PER MARCIAPIEDI</p> <p>Esecuzione di rampa per marciapiedi ed accessi carrai mediante fornitura e posa in opera di calcestruzzo armato con rete elettrosaldata 8/20, di spessore minimo di 12 cm, sistemazione del fondo ben livellato e compattato, tagli, sfridi, casseri di contenimento, vibratura meccanica, formazione di rampe, pendenze, trattamento antisdrucchiolo mediante rigatura con scopa di saggina, smussi, listello di bordatura ,secondo le indicazioni della D.L. e con tipologia uguale a quella in uso, lunghezza 1,00 m. e larghezza variabile .</p>				
	<i>via Aquileia</i>				
	1.50x(2.38+1.88+1.38+1.38+1.60+1.60+1.80+1.80+1.80+1.80+1.38+1.18+1.83+1.60)+2.50x1.50	38	865		
	<i>via Roma</i>				
	1.50x(1.27+1.27+1.25+1.25+1.27+1.27+0.78+0.78+0.90+0.90+1.38+1.38+4.00)+2.38x(1.50+1.80+1.80)+1.50x1.30x2+1.50x0.90x2	45	288		
	mq	84	153	55.00	4 628
2.3 2.9	<p>MASSETTO IN CLS</p> <p>esecuzione di massetto in calcestruzzo armato, confezionato con cemento CEM I 32,50, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max di mm. 20 avente classe Rck 25 con rapporto acqua/cemento non maggiore di 0,6, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa, lisciatura, con esclusione del ferro d'armatura che verrà compensato a parte.</p> <p>spessore cm. 10</p>				
	<i>via Aquileia</i>				
<i>a riportare Euro</i>				72 949	89

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			72 949	89
	0.70x(33+6+7+22+5+42+17+15+10+4+28+10+26+3+8.50+11)	173 250			
	mq	173 250	14.50	2 512	13
2.4 2.10	RETE ELETTROSALDATA f.p.o. di acciaio tondo liscio o ad aderenza migliorata per cementi armati in barre o in rete elettrosaldata, anche controillta in stabilimento, compreso taglio, sfreddo, sagomatura, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature. RETE ELETTROSALDATA TIPO B.450.C MARCIAPIEDE 4,48 Kg/mq (rete diam. 8/20" ricopr. 10%) per massetto in cls.				
	<i>via Aquileia</i>				
	4.48x1.1x173.25	853 776			
	<i>via Meitner</i>				
	65.00x4.43x1.10	316 745			
	kg	1 170 521	1.70	1 989	89
2.5 2.11	LASTRE PREFABBRICATE IN CLS PER PAVIMENTAZIONE esecuzione di pavimentazioni esterne mediante fornitura e posa in opera di lastre in cls dello spessore minimo di 3.8 cm e delle dimensioni di cm 60 x 40, ad effetto pietra scolpita tipo "pietra toscana" L.E ,con cordellina perimetrale, poste in opera su sottofondo esistente in cls, compreso formazione di raccordi, letto di posa in malta di cemento, spolvero in cemento, formazione di pendenze, tagli, sfridi, stuccature, pulizia con acqua e segatura. Nel caso di tagli è prevista la formazione di nuovo bordo perimetrale.				
	165.00x0.60	99 000			
	mq	99 000	50.00	4 950	00
2.7 2.1	PREPARAZIONE PIANO DI POSA MARCIAPIEDI Preparazione del fondo stradale/marcia piede per la successiva asfaltatura con riporto di uno strato di stabilizzato, formazione delle pendenze di progetto e delle livellette, l'esecuzione di cilindratura meccanica della massicciata stradale, eseguita con rullo compressore di peso non inferiore a 16t, compresi i necessari innaffiamenti, la fornitura e lo spandimento dell'idoneo materiale aggregante occorrente per la saturazione, ed ogni altro onere.				
	<i>via Aquileia</i>				
	2.00x4.00+7.50x1.20+4.00x1.50+14.00x1.20+4.00x1.20+30.00x1.80+5.00x2.00+6.00x2.00+5.00x2.20+22.00x1.80+5.00x2.20+4.00x3.50+42.00x1.80+17.00x2.00+9.00x2.00+6.00x2.00+10.00x2.20+4.00x1.80+12.00x1.80+16.00x2.00+10.00x2.00+26.00x1.80+1.00x2.00+1.00x2.00+7.0/2x3.00+16.00x1.88+4.00x1.88+7.50x1.80/2+28.00x0.38+60.00x0.70+23.00x1.80+6.00x0.60+29.00x2.40+3.50x1.80+5.50x1.50+4.00x1.00+65.00x0.91+4.00x1.00+8.00/2x8.00+16.00x1.60+11.00x2.50+10.00x1.80+32.00x2.80+12.00x1.70+81.00x2.40	1 200 690			
	<i>via Roma</i>				
	45.20x1.40+16.00x2.00+2x2.50+40.00x1.00	140 280			
	<i>via Marcuzzi</i>				
	215.00x1.38	296 700			
	<i>via Meitner</i>				
	94.25	94 250			
a riportare Euro				82 401	91

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			82 401	91
		mq	1 731 920	4.50	7 793.64
2.8 2.7	PAVIMENTAZIONE TATTILE PER NON VEDENTI Realizzazione pavimentazione per attraversamento pedonale non vedenti/ipovedenti, con f.p.o di piastrelle bugnate e rigate 30 x 30 cm. nel colore a scelta della D.L., compreso ogni onere.				
	<i>via Aquileia</i>				
	(2.40+1.20)x0.30x14	15	120		
	<i>via Roma</i>				
	0.30x3.30x6	5	940		
	<i>via Marcuzzi</i>				
	2.40x0.30x3+1.20x0.30x3	3	240		
		mq	24 300	100.00	2 430.00
2.9 2.12	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETI DI USURA cm.3 esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso di tipo chiuso (manto di usura) costituito da graniglia e pietrischetto, granulometria 0-8 mm confezionato a caldo in idonei impianti, con bitume di penetrazione 60-80 ed in dosaggio non inferiore al 6% del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costituita non superiore al 5%, steso con macchine vibro finitrici, a temperatura non inferiore a 110°C, compresa la pulizia del piano di posa, la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione bituminosa (er 60) in ragione di 0,8 kg/m ² , la compattazione con adeguati rulli, le riprese di deformazioni, avvallamenti, impronte, la formazione di pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). spessore cm. 3				
	<i>via Aquileia</i>				
	2669.80+200.80	2 870	600		
	<i>via Roma</i>				
	2.38x(7.60+3.50+1.23+35.30+15.79+2.00)+10.00x0.50	160	700		
	<i>via Marcuzzi</i>				
	215.00x6.00	1 290	000		
	<i>lat. via Marcuzzi</i>				
	6.00x55.00+100.00	430	000		
	<i>via Bellomia</i>				
	32.00x7.50+6.00x6.00	276	000		
		mq	5 027 300	8.00	40 218.40
2.10 2.14	FONDAZIONE STRADALE esecuzione di fondazione stradale mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari vagliati, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto. Per costipamento pari a 95% della densità massima AASHTO				
	81.00x4.50x0.80+81.00x2.60x0.25	344	250		
		mc	344 250	21.00	7 229.25
<i>a riportare Euro</i>				140 073	20

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			140 073	20
2.11 2.13	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETI DI USURA (MARCIAPIEDE) cm. 6</p> <p>esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso di tipo chiuso (manto di usura) costituito da graniglia e pietrischetto, granulometria 0-8 mm confezionato a caldo in idonei impianti, con bitume di penetrazione 60-80 ed in dosaggio non inferiore al 6% del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costituita non superiore al 5%, steso con macchine vibro finitrici, a temperatura non inferiore a 110°C, compresa la pulizia del piano di posa, la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione bituminosa (er 60) in ragione di 0,8 kg/m², la compattazione con adeguati rulli, le riprese di deformazioni, avvallamenti, impronte, la formazione di pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). spessore cm. 6</p> <p><i>via Aquileia</i></p> <p>1168.122</p> <p><i>via Roma</i></p> <p>1.356x19.70+1.40x4.40+14.70x1.25+5.57x3.50+12.00x1.30+6.20x1.30+16.80x1.35+39.00x1.30+5.00x0.70+0.80x2.10+4.90x0.80+8.40x1.00+2.90x1.00+14.00x1.05+1.00x10.00+240.0x0.10+34.00x1.00</p> <p><i>via Marcuzzi</i></p> <p>215.00x1.38</p> <p style="text-align: right;">mq</p>	1 168,122 270,883 296,700 1 735 705	14.00	24 299,87	
2.12 2.8	<p>BINDER 10 cm</p> <p>Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso di tipo semiaperto per ripristino stradale a chiusura tracce , costituito da graniglia e pietrischetto ottenuta per frantumazione, con granulometria 0-12 mm, confezionato a caldo in idonei impianti con bitume di penetrazione 80-100 ed in dosaggio non inferiore al 4 % del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costipata non superiore all'8 %, steso con macchine vibro-finitrici a temperatura non inferiore a 110 °C anche in più strati, compreso pulizia del piano di posa, la fornitura e stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione di bitume (ER55-ER60) in ragione di 0,8 kg/m², l'emulsione di bitume ER60 in ragione di 0,8 kg/m², per il collegamento tra due strati successivi, la compattazione con rulli adeguati, la ripresa di deformazioni ed avvallamenti, la formazione delle pendenze ed i raccordi intorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Di spessore finito compattato 10 cm</p> <p><i>ricarica via Aquileia</i></p> <p>13.00x0.50+29.00x0.50+10.00x1.50+19.00x0.60+37.00x0.50+34.00x0.80+55x1.00+12.00x3.00+6.00x3.00/2+5.00x3.00/2</p> <p><i>dosso via Aquileia</i></p> <p>7.00x6.00x2</p> <p><i>via Roma</i></p> <p>7.20x5.60x1.50+40.00x0.20</p> <p><i>via Marcuzzi</i></p> <p>30.00</p> <p style="text-align: right;">mq</p>	200,600 84,000 68,480 30,000 383 080	14.00	5 363,12	
2.13 2.15	<p>FORNITURA E POSA DI GEOTESSUTO</p> <p>fornitura e posa in opera di teli di geotessile in tessuto non tessuto composto da filamenti continui in polipropilene rivestiti da guaina in polietilene inattaccabili in condizioni normali dall'azione chimico-fisica del</p>				
<i>a riportare Euro</i>				169 736	19

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			169 736.	19
	terreno e dall'acqua, da microrganismi e roditori, con adeguata resistenza a trazione (r), in opera posato in piano o entro trincee di drenaggio e ripiegamento dopo la posa del ghiaione drenante, compreso tagli, sovrapposizioni, sfridi. Peso fino a 200g/mq. 82.00x4.00	328 000			
	mq	328 000	3.67	1 203.	76
2.14 2.16	PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO esecuzione di pavimentazioni in calcestruzzo armato, confezionato con cemento cem i 32,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. di 20 mm, avente classe rck 25 con rapporto acqua/cemento non maggiore di 0,6, in opera compreso formazione di pendenza, giunti di superficie in modo da ottenere campi con area max di 25 m ² , sigillatura dei giunti con mastice bituminoso, perfetta planarità secondo le indicazioni di progetto, spolvero indurente superficiale con inerte quarzifero naturale o con cemento nella quantità minima di 4 kg/m ² applicato su calcestruzzo fresco, con la sola esclusione del ferro di armatura (rete elettrosaldato o barre) compensato a parte. Per spessore fino a 12 cm., compreso quarzo indurente. <i>via Meitner</i> 95.00				
	mq	95 000	23.81	2 261.	95
TOTALE PAVIMENTAZIONI			Euro	141 130.	28

a riportare Euro

173 201 90

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			173 201	90
3	OPERE DI FOGNATURA				
3.1	CADITOIA CON GRIGLIA IN GHISA cl.C250 50x50				
3.1	F.p.o. di griglia in ghisa a grafite sferoidale classe C250 in sede stradale 50x50 con relativo telaio, compresa la f.p.o. di nuovo pozzetto 50x50x50 in cls, sifonato, con prolunga, i collegamenti con tubazione in pvc diam. 160 al pozzetto esistente in sede di marciapiede e/o al collettore fognario in strada, scavo, reinterro, rinfianchi, calottamenti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	<i>via Aquileia</i>				
	27	27	000		
	<i>via Roma</i>				
	6	6	000		
	<i>via Marcuzzi</i>				
	1	1	000		
	<i>via Meitner</i>				
	2	2	000		
	a corpo	36	000	220.00	7 920, 00
3.2	CHIUSINI IN GHISA				
3.2	Fornitura e posa in opera di chiusini d'ispezione in ghisa sferoidale secondo le norme UNI 4544, con resistenza a rottura maggiore di 12,5 t. ed altre caratteristiche secondo le norme UNI EN 124 - Classe C250 (in sede marciapiede cl B125), tipo Geatti Serie Eko, rivestito con vernice bituminosa e completo di chiusura a tenuta idraulica, di barretta per il sollevamento, di superficie antisdrucciolevole e di relativo telaio, compresa la relativa messa in quota, prolunghe di pozzetti, l'inghisatura ed ogni altro onere d'esecuzione per dare il lavoro finito in opera. Per sostituzione chiusini in cls, compreso ogni onere.				
	<i>via Aquileia</i>				
	33x5.80+3x9.80+19x20.00+3x29.90+55.00 +100	845	500		
	<i>via Roma</i>				
	7x5.80+2x10+8x20+30+55x2+2x20+20	420	600		
	<i>via Marcuzzi</i>				
	9x5.80+7x9.80+20+90	230	800		
	<i>via Meitner</i>				
	100	100	000		
	Kg	1 596	900	2.80	4 471, 32
3.3	RIMESSA IN QUOTA CHIUSINI				
3.5	rimessa in quota di chiusini stradali di dimensioni varie, compreso ogni onere, riparazioni, sigillature, prolunge.				
	<i>via Aquileia</i>				
	30	30	000		
	<i>via Roma</i>				
	8+11	19	000		
	<i>via Marcuzzi</i>				
	4	4	000		
	cad	53	000	50.00	2 650, 00
	<i>a riportare Euro</i>			188 243	22

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			188 243	22
3.4 3.7	SOVRAPPREZZO PER COLLEGAMENTO AL COLLETTORE FOGNARIO Sovrapprezzo per collegamento al collettore fognario in sede stradale di caditoia, compresi scavo, tubazione in pvc diam. 160 , reinterro, rinfianchi, calottamenti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	6	6 000			
	a corpo	6 000	300.00	1 800	00
3.5 3.8	TERMINALE PLUVIALE IN GHISA H 200 F.p.o. di terminali min ghisa h=200 cm per lo scarico delle acque pluviali, compresa la rimozione del terminale esistente, il raccordo con il pozzetto di raccolta, collri di fissaggio in acciaio preverniciato, sigillature ed ogni altro onere. Diametro interno cm. 10.				
	3	3 000			
	cad	3 000	125.57	376	71
3.6 3.9	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC-U non plastificato conforme alla norma UNI EN 1401-1, per collegamento all cadotoia esistente, compreso scavo, reinterro, rinfianco, calottatura in cls. . diametro nominale 160 mm <i>via Roma</i>				
	8+5+4+1.5+1.5+2	22 000			
	ml	22 000	38.75	852	50
3.7 3.10	F,P.O DI CANALETTA CON GRIGLIA IN GHISA cm. 10 Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate in calcestruzzo armato per la raccolta delle acque con rivestimento dei bordi superiori in acciaio, con Classi di carico secondo Norme DIN 19580, compresa la demolizione della pavimentazione esistente, lo scavo, il magrone di sottofondo, rinfianchi in cls, terminale di chiusura, griglia in ghisa , sigillature, raccordo con la tubazione di scarico, tagli, sfridi., con griglia in ghisa sferoidale cl.B125 larghezza cm 10 <i>via Roma</i>				
	1.00+1.50+4.00	6 500			
	ml	6 500	150.00	975	00
TOTALE OPERE DI FOGNATURA			Euro	19 045	53

a riportare Euro

192 247 43

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			192 247	43
4	VARIE				
4.1 4.3	TERRENO VEGETALE PER AIUOLA fornitura e posa in opera di terra vegetale di coltivo vagliata, priva di radici, erbe infestanti, ciottoli, ecc..., compreso stesa, sagomatura, modellazione e fresatura con mezzo meccanico				
	18.00x6.00/2x0.30+4.00x1.50x0.30+10.00x3.00/2x0.30	22 500			
	mc	22 500	38.00	855. 00	
4.3 4.5	VERNICIATURA DI STRISCIE LONGITUDINALI SU STRADA esecuzione di strisce longitudinali rifrangenti mediante applicazione di vernice rifrangente contenente micro sfere di vetro su superficie stradale, per formazione di strisce continue, discontinue e doppie, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere. Larghezza cm. 12-15				
	(81+45+28+27+25+15+10)x3+5x18+18+20	821 000			
	ml	821 000	0.55	451. 55	
4.4 4.6	VERNICIATURA DI PASSAGGI PEDONALI E ZEBRATURE esecuzione di strisce segnaletiche mediante applicazione di vernice rifrangente contenente microsfele di vetro su superficie stradale per formazione di strisce di arresto, zebraure e attraversamenti pedonali come previsto dal d.p.r. n. 495 del 12/12/1992, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere.				
	<i>via Aquileia</i> 3.00x22x0.50+2.50x18+20x2.50/2x2+5x1.50/2+3x5/2+10x1+5x1+5.80x1.80	164 690			
	<i>via Roma</i> 0.50x2.50x25+0.50x0.50x6+1.80x5.80	43 190			
	<i>via Marcuzzi</i> 2.50x3x6/2	22 500			
	mq	230 380	5.80	1 336. 20	
4.5 4.2	SEGNALETICA ORIZZONTALE SIMBOLI Esecuzione di simboli stradali vari mediante applicazione di vernice rifrangente contenente microsfele di vetro su superficie stradale, simboli rispondenti agli artt. 147 e 148 del D.P.R. n. 495 del 12/12/1992, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere, considerando il rettangolo circoscritto.				
	2.00x2.00x10	40 000			
	mq	40 000	6.23	249. 20	
4.6 4.4	PALO E CARTELLO CON SEGNALE fornitura e posa in opera di cartello in lamiera d'acciaio zincata con segnale stradale di divieto, d'obbligo o di pericolo, rivestito con pellicola rifrangente con dimensioni figure e caratteristiche tecniche conformi al nuovo codice della strada (d.lgs. 30/04/92 n. 285) ed al regolamento di attuazione (d.p.r. 16/12/95 n. 495), con attacchi universali a corsoio saldati sul retro; compreso palo tubolare in acciaio zincato di diametro 48 mm e lunghezza 3 m, collare antirrotazione di fissaggio, blocco di				
<i>a riportare Euro</i>				195 139	38


Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			195 139	38
	calcestruzzo di base, scavo e rinterro. <i>via Aquileia</i> 26	26 000			
	<i>via Roma</i> 10	10 000			
	cad	36 000	95.00	3 420	00
4.7 4.8	SOVRAPPREZZO PER DOPPIO CARTELLO sovrapprezzo per doppio cartello stradale				
	<i>via Aquileia</i> 8	8 000			
	<i>via Roma</i> 6	6 000			
	cad	14 000	45.00	630	00
4.9 4.1	RIPRISTINO MURATURE Ripristino muratura edifici e recinzioni in corrispondenza delle nuove rampe marciapiedi, con malta nella finitura simile a quella esistente ed eventuale tinteggiatura, per un'altezza media di cm. 15. 70+27.404	97 404			
	ml	97 404	20.00	1 948	08
4.10 4.9	RIPOSIZIONAMENTO SEGNALETICA STRADALE ESISTENTE Riposizionamento segnaletica verticale esistente, compreso ogni onere 10+5	15 000			
	cad	15 000	50.00	750	00
4.11 4.10	DECESPUGLIAMENTO CIGLIO STRADALE Decespugliamento di ciglio stradale invaso da rovi, arbusti ed erbe infestanti, piante, eseguito a macchina ed a mano ove necessario, compresa la raccolta e lo smaltimento in impianto autorizzato 3.00x81.00	243 000			
	mq	243 000	1.17	284	31
4.12 4.11	DEMOLIZIONE DI CORDONATE Esecuzione di rimozione di cordonate stradali diritte ed in curva, compreso la demolizione del basamento in cls, il recupero o lo smaltimento ad impianto autorizzato, indennità di scarica <i>via Roma</i> 6.00+12.00+8.20+1.25	27 450			
	m	27 450	5.40	148	23
TOTALE VARIE			Euro	10 072	57

a riportare Euro

202 320 00

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				202 320	00
5	 IMPIANTO ILLUMINAZIONE					
5.1	SCAVO PER POSA TUBI					
5.1	Realizzazione di scavo per la posa di tubi, larghezza 40 cm. e profondità 70 cm., eseguito in terreno di qualsiasi consistenza, compresa la realizzazione di letto di posa in sabbia di fiume per cm. 10 di spessore ed il rifianco sul tubo, la posa di nastro segnalatore, il riempimento dello scavo con materiale di sottovaglio e la calottatura in calcestruzzo della tubazione sui tratti interessati da attraversamenti stradali. Esecuzione di ritombamento, costipamento e regolazione del piano, trasporto a rifiuto del materiale. Ogni altro onere, magistero, fornitura o prestazione, principale od accessoria, inerente o conseguente, nessuna esclusa, anche se non espressamente indicata nella descrizione del presente prezzo ma necessaria a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.					
	35	35	000			
	ml.	35	000	18.00	630	00
5.2	ESECUZIONE DELLA DERIVAZIONE A TRATTA LATERALE DALLA LINEA PRINCIPALE					
5.2	Esecuzione della derivazione per l'alimentazione di punto luce su palo, in cassetta di derivazione, dalla linea dorsale principale con cavo FG7(O)R bipolare (fase più neutro) della sezione di 10 mmq, con giunzione realizzata in pozzetto con l'impiego di giunzione rapida tipo klik Raytech, a 30° realizzata con crimpatura dei conduttori e protezione eseguita in involucro con riempitivo in gel polimerico reticolato. Classe II. Compreso nell'opera quota parte del cavo tipo FG7(O)R, dalla derivazione in pozzetto fino alla morsettiera del palo, l'infilaggio del cavo nel tubo di collegamento tra il pozzetto ed il palo, il collegamento alla morsettiera del palo. Ogni altro onere, magistero, fornitura o prestazione, principale od accessoria, inerente o conseguente, nessuna esclusa, anche se non espressamente indicata nella descrizione del presente prezzo ma necessaria a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.					
	2	2	000			
	cad	2	000	40.00	80	00
5.3	CAVIDOTTO CORRUGATO A DOPPIO STRATO IN POLIETILENE					
5.3	Fornitura e posa in opera entro scavo predisposto, di tubo in polietilene, tipo piegabile per cavidotti interrati con superficie esterna corrugata e superficie interna liscia, resistenza allo schiacciamento 750 newton, resistenza all'urto 6 joule. Diametro 63 mm. Giunzioni eseguite con manicotto di raccordo lineare in polietilene. Comprensivi nell'opera gli oneri per l'attestazione del tubo nei pozzetti di derivazione, la posa del nastro segnalatore Ogni altro onere, magistero, fornitura o prestazione, principale od accessoria, inerente o conseguente, nessuna esclusa, anche se non espressamente indicata nella descrizione del presente prezzo ma necessaria a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.					
	35	35	000			
	cad	35	000	5.00	175	00
5.4	LINEA IN CAVO UNIPOLARE					
<i>a riportare Euro</i>					203 205	00

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			203 205	00
5.4	Formazione di linea in cavo unipolare, sigla di designazione FG7(O)R 0,6/1kV, con conduttore in rame rosso ricotto a corda rotonda flessibile, isolamento in gomma HEPR ad alto modulo, guaina in PVC speciale di qualità RZ posato entro tubazione predisposte, comprensivo ogni onere per l'infilaggio per giunzioni, derivazioni. Ogni altro onere, magistero, fornitura o prestazione, principale od accessoria, inerente o conseguente, nessuna esclusa, anche se non espressamente indicata nella descrizione del presente prezzo ma necessaria a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.				
	cavo sezione 2x4 mmq. 70	70	000		
	ml	70	000	2.50	175.00
5.5	MORSETTIERA DA INCASSO PALO PER GIUNZIONE CAVI				
5.5	Fornitura e posa in opera di morsettiere da incasso palo per giunzione cavi sezione max 16 mmq adatta per feritoia con dimensioni 186x45, marca Conchiglia o di equivalenti caratteristiche. Realizzata in contenitore in doppio isolamento ispezionabile stampato in resina poliammidica autoestinguente VO antitraccia. Grado di protezione IP 23B. Morsettiere quadripolare a tre vie tensione nominale 500 V. portata massima 63 A, adatta per serraggio cavi con sezione da 1.5 a 10 mmq. Morsetti in ottone e viti di serraggio cavi in acciaio inox. Completa di portafusibile sezionatore per fusibili 8.5 x 31.5 380 V e fusibile portata 2 A. Portello realizzato in lega di alluminio pressofuso, spessore minimo 2,5 mm, adatto per pali con feritoia 45x186 mm. Viti di serraggio staffe con testa emisferica ad impronta triangolare, a lati semirotondi, in acciaio inox. Preservazione antiossidante nella zona vite di serraggio staffe mediante bussola in materiale termoplastico. Staffa di serraggio antisfilamento in acciaio inox. Guarnizione di tenuta in gomma antinvecchiante a sezione rettangolare con testate semitonde. Grado di protezione IP 54. Compreso nell'opera il collegamento alla morsettiere della derivazione dalla linea dorsale. Ogni altro onere, magistero, fornitura o prestazione, principale od accessoria, inerente o conseguente, nessuna esclusa, anche se non espressamente indicata nella descrizione del presente prezzo ma necessaria a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte..				
	1	1	000		
	cad	1	000	45.00	45.00
5.6	POSA DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE PER ESTERNI				
5.6	Posa in opera di corpo illuminante di fornitura dell'Amministrazione Comunale da inserire a testa palo tipo Philips SGS 203 o di caratteristiche equivalenti con equipaggiamento elettrico rifasato e cablato, completo di n. 1 lampada ai vapori di sodio ad alta pressione tubolare 100 W. Allacciamento elettrico della linea di alimentazione della lampada con cavo FG7 della sezione di 2 x 2,5 mmq compreso ogni altro onere per l'infilaggio dei conduttori entro i sostegni, il collegamento alla cassetta di derivazione ed all'apparecchio illuminante. Ogni altro onere, magistero, fornitura o prestazione, principale od accessoria, inerente o conseguente, nessuna esclusa, anche se non espressamente indicata nella descrizione del presente prezzo ma necessaria a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.				
	1	1	000		
	cad	1	000	80.00	80.00
5.7	PALO DI SOSTEGNO ILLUMINAZIONE ESTERNA				
<i>a riportare Euro</i>				203 505	00

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				203 505,00
5.7	<p>Fornitura e posa in opera di sostegno in acciaio zincato per posa corpo illuminante di tipo stradale, entro basamento di fondazione già costruito, comprensivamente la fornitura e la messa in opera di :</p> <p>-Palo in acciaio a sezione circolare conico dritto, ricavato da tubo di acciaio pressopiegato a freddo e saldato elettricamente, in acciaio Fe 360B UNI EN 10025. Zincatura mediante metallizzazione a caldo per immersione in bagno di zinco fuso con una messa a strato di uno spessore di 70 micron, in conformità alla norma UNI/EN 40/4:</p> <p>-manicotto di protezione anti corrosione a base palo, in guaina termorestringente in polilefina reticolata, della lunghezza di 600 mm</p> <p>-fissaggio con anello superiore per in posizione in cemento e con sabbia bagnata e costipata:</p> <p>-formazione di finestrella di mm 186x45 inferiore in posizione con mezzzeria a 600 mm dalla base, per ingresso cavi:</p> <p>-formazione di asola di mm 186 x 45 in posizione con mezzzeria a 1.800 mm dalla base per la posa in opera di cassetta con morsettieria.</p> <p>-Supporto saldato al palo, per bullone M12, posizionato a 900 mm dalla base, per la messa a terra del sostegno</p> <p>Palo avente dimensioni:</p> <p>-altezza totale mm. 7.800 (fuori terra 7.000 mm.);</p> <p>-diametro di base mm. 138;</p> <p>-diametro di testa di mm. 60;</p> <p>-spessore mm. 4;</p> <p>Ogni altro onere, magistero, fornitura o prestazione, principale od accessoria, inerente o conseguente, nessuna esclusa, anche se non espressamente indicata nella descrizione del presente prezzo ma necessaria a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p>	1	1.000		
	cad		1 000	280.00	280.00
5.8	F.P.O DI PLINTI PREFABBRICATI PER PALI ILLUMINAZIONE dim. 70x70x70cm				
5.8	fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato di fondazione per posa di sostegni di illuminazione esterna, in calcestruzzo durabile a resistenza garantita rck 30 vibrocompresso, compreso il pozzetto in cls delle dimensioni di 70x70x70 cm inserito nella fondazione, completo di chiusino in lamiera striata zincata, compreso inoltre l'innesto delle tubazioni, la loro sigillatura, lo scavo la formazione del sottofondo di calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, il ritombamento.	1	1.000		
	cad		1 000	215.00	215.00
TOTALE IMPIANTO ILLUMINAZIONE				Euro	1 680.00
TOTALE COMPUTO METRICO				Euro	204 000.00

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
	<i>riporto Euro</i>			204 000,00
Costo di attuazione dei piani di sicurezza *				
(C.D. Inclusi 5808.00 C.S. 0.00)			Euro	5 808.00
Aumento del		0.0000 % su Euro	198 192.00	Euro 0.00
TOTALE GENERALE NETTO *			Euro	204 000.00

* A seguito dell'art. 131 comma 3 del DL 163/2006 in accordo con l'allegato XV parte 4 del d.lgs. 81/2008 così come integrato dal d.lgs. 106/2009 (ex DPR 222 del 3/07/2003) e ss.mm.ii., gli oneri relativi al costo della sicurezza, indicati nel bando di gara, non sono soggetti al ribasso.

Turriaco, 20/06/2015

IL PROGETTISTA E D.L.

L'IMPRESA

IL RUP

INDICE DEI RAGGRUPPAMENTI

	DESCRIZIONE	N. PAGINA
1	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SCAVI	1
2	PAVIMENTAZIONI	4
3	OPERE DI FOGNATURA	9
4	VARIE	11
5	IMPIANTO ILLUMINAZIONE	13