



CITTA' DI GROTTAGLIE

PROVINCIA DI TARANTO
Settore Lavori Pubblici, Manutenzione



Regione Puglia

"Realizzazione e manutenzione di opere pubbliche o di pubblico interesse"

**MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI VIA CAMPOBASSO, NEL
TRATTO DI STRADA COMPRESO TRA VIA SICILIA E INGRESSO
CHIESA EVANGELISTA**



PROGETTO ESECUTIVO

Responsabile del Settore e R.U.P.
ing. Valeria Talò

Progettista
Ing. Ferdinando BRUNETTI
*Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari n. 7012
Uffici : Gravina in Puglia - Via Cattaneo, 3*

TITOLO ELABORATO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CODICE ELABORATO PE. RE. 07		REVISIONI	DISEGNATO	VERIFICATO	APPROVATO
	A	Emissione	Brunetti	Brunetti	Brunetti
SCALA ----					
DATA Novembre 2023					



Città di GROTtagLIE
Provincia di Taranto

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI VIA CAMPOBASSO, NEL TRATTO DI STRADA COMPRESO TRA VIA SICILIA E INGRESSO CHIESA EVANGELISTA

COMMITTENTE: Amministrazione comunale

Data, 17/11/2023

IL TECNICO
Ing. Ferdinando BRUNETTI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	Lavori Manutenzione straordinaria - Via Campobasso (SpCat 1)							
1 / 1 Inf.002.043.a 13/11/2023	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo: siti su strada a traffico intenso: esemplari fino a 6 m Via Campobasso					32,00		
	SOMMANO cad					32,00	167,43	5'357,76
2 / 2 Inf.002.048.b 13/11/2023	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in formelle stradali, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento, compresa colmataura della buca con terreno vegetale: diametro del colletto da cm 30 a cm 50 Via Campobasso					32,00		
	SOMMANO cad					32,00	100,90	3'228,80
3 / 3 E.002.043 13/11/2023	Rimozione di cordoni in pietra di Soletto, Trani, etc. di qualunque larghezza, compreso il taglio della vecchia malta, la pulizia, l'accatastamento dei cordoni utilizzabili ed il trasporto di materiale di risulta fino al sito di carico sui mezzi di trasporto. Marciapiede via Campobasso S1 (da 0.00 a 21.50) *(lung.=21,5+2,30) S2 -S8 (da 27.7 a 247.00) *(lung.=219,3+2,30)		23,80 221,60			23,80 221,60		
	SOMMANO m					245,40	13,10	3'214,74
4 / 4 E.002.047 13/11/2023	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, anche con eventuale recupero parziale del materiale Marciapiede via Campobasso S1 (da 0.00 a 21.50) S2 -S8 (da 27.7 a 247.00) a detrarre aiuole alberature	32,00	21,50 219,30 0,80	2,300 2,300 0,800		49,45 504,39 -20,48		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					553,84 -20,48		
	SOMMANO mq					533,36	10,61	5'658,95
5 / 5 E.002.004.a 13/11/2023	Demolizione totale o parziale di conglomerati cementizi di qualunque tipo, effettuata con mezzi meccanici, martelli demolitori, etc., in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico su automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, stuoie e lamiera per ripari, segnalazione diurna e notturna, recinzioni, etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. valutata per la cubatura effettiva delle parti demolite, eseguita con l'uso di mezzi meccanici Marciapiede via Campobasso S1 (da 0.00 a 21.50) S2 -S8 (da 27.7 a 247.00) a detrarre aiuole alberature	32,00	21,50 219,30 0,80	2,300 2,300 0,800	0,100 0,100 0,100	4,95 50,44 -2,05		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					55,39 -2,05		
	SOMMANO mc					53,34	157,00	8'374,38
6 / 6 Inf.001.055.a 13/11/2023	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori							
	A R I P O R T A R E							25'834,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'834,63
7 / 7 Inf.001.055.b 13/11/2023	compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore Via Campobasso		247,00	10,000	3,000	7'410,00		
	SOMMANO mq					7'410,00	0,68	5'038,80
	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più Area con presenza di radici		247,00	4,000	7,000	6'916,00		
	SOMMANO mq					6'916,00	0,46	3'181,36
8 / 8 E.001.003.c 13/11/2023	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere: in roccia calcarea o simile, stratificata, scavabile con benna da roccia Marciapiede via Campobasso S1 (da 0.00 a 21.50) S2 -S8 (da 27.7 a 247.00) a detrarre aiuole alberature Fondazione cordoli *(lung.=21,5+219,7) Area asfaltata con presenza di radici		21,50 219,30 0,80 241,20 247,00	2,300 2,300 0,800 0,500 4,000	0,150 0,150 0,150 0,150 0,200	7,42 75,66 -3,07 18,09 197,60		
	Sommano positivi mc					298,77		
	Sommano negativi mc					-3,07		
	SOMMANO mc					295,70	24,70	7'303,79
	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Pavimento mattoni Vedi voce n° 4 [mq 533.36] Massetto Vedi voce n° 5 [mc 53.34] Fresatura Vedi voce n° 6 [mq 7 410.00] Vedi voce n° 7 [mq 6 916.00] *(par.ug.=1/7) Scavo Vedi voce n° 8 [mc 295.70]							
						0,050		
	SOMMANO mc					516,85	12,50	6'460,63
10 / 10 E.001.032 13/11/2023	Maggior onere per il trasporto a discarica dei materiali di risulta per ogni km in più oltre i 10previsti. Vedi voce n° 9 [mc 516.85]		5,00			2'584,25		
	SOMMANO mc/km					2'584,25	1,50	3'876,38
11 / 11 E.001.034.a 13/11/2023	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) Pavimento mattoni Vedi voce n° 4 [mq 533.36] Massetto Vedi voce n° 5 [mc 53.34] Scavo Vedi voce n° 8 [mc 295.70] Fresatura							
			0,05		1,900	50,67		
					1,900	101,35		
					1,900	561,83		
	A R I P O R T A R E					713,85		51'695,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					713,85		51'695,59
	Vedi voce n° 6 [mq 7 410.00] *(par.ug.=1/3) Vedi voce n° 7 [mq 6 916.00] *(par.ug.=1/7) Alberature e ceppaie *(lung.=,2*,2*3,14)	0,33 0,14 32,00 32,00	0,03 0,07 0,13 0,70			1,800 1,800 1,200 1,200	132,05 122,00 24,96 26,88	
	SOMMANO t					1'019,74	18,00	18'355,32
12 / 12 Inf.001.009.b 13/11/2023	Sottofondazione stradale, compresa la fornitura del materiale, la lavorazione e compattazione dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modificata o un Md pari a 800 kg/cm ² secondo le norme del CNR su prove a piastra, le prove di laboratorio ed ogni altro onere, lavorazione, ecc., necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte da misurarsi a materiale costipato: in misto granulometrico con leganti naturali Marciapiede via Campobasso S1 (da 0.00 a 21.50) S2 -S8 (da 27.7 a 247.00) a detrarre aiuole alberature Area asfaltata con presenza di radici							
			21,50 219,30 32,00	2,300 2,300 0,80	0,100 0,100 0,800	4,95 50,44 0,100		
			247,00	4,000	0,200	197,60		
	Sommano positivi mc					252,99		
	Sommano negativi mc					-2,05		
	SOMMANO mc					250,94	32,04	8'040,12
13 / 13 E.008.013.h 13/11/2023	Fornitura e posa in opera di massetto in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni delle norme UNI vigenti con dimensioni massima degli inerti pari a 30 mm, in opera ben livellato e pistonato, armato con rete elettrosaldata di diametro 6 mm a maglia 20 x 20 cm, su vespaio livellato e lisciato, compreso l'uso di tavolame di contenimento, sponde, e il loro disarmo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Massetto in calcestruzzo Rck 25, spessore cm 12 Marciapiede via Campobasso S1 (da 0.00 a 21.50) S2 -S8 (da 27.7 a 247.00) a detrarre aiuole alberature Fondazione cordoli *(lung.=21,5+2,3+219,7+2,3)							
			21,50 219,30 35,00	2,300 2,300 0,80		49,45 504,39 0,800		
			245,80	0,500		122,90		
	Sommano positivi mq					676,74		
	Sommano negativi mq					-22,40		
	SOMMANO mq					654,34	34,69	22'699,05
14 / 14 Inf.001.079.c 13/11/2023	Posa in opera di cordoni vecchi in pietra di Apricena, forniti dall'Amministrazione, rilavorati a bocciarda nelle facce viste ed a scalpello negli assetti, con spigolo arrotondato o sfettato, in opera con malta idraulica, compreso ogni onere e magistero relativo. di larghezza pari a 30 cm Marciapiede via Campobasso S1 (da 0.00 a 21.50) *(lung.=21,50+2,3) S2 -S8 (da 27.7 a 247.00) *(lung.=219,30+2,3)							
			23,80 221,60			23,80 221,60		
	SOMMANO m					245,40	33,95	8'331,33
15 / 15 Inf.001.078.c 13/11/2023	Fornitura e posa in opera di cordoni in pietra di Apricena di lunghezza non inferiore a 50 cm e altezza non inferiore a 25 cm, lavorati a bocciarda sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con malta idraulica compreso ogni onere e magistero relativo. di larghezza pari a 30 cm Intergrazione cordoli (circa 20 %)							
						50,00		
	SOMMANO m					50,00	42,29	2'114,50
	A R I P O R T A R E							111'235,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							111'235,91
16 / 16 E.012.006 13/11/2023	Pavimentazione con piastrelle in calcestruzzo vibrocompresso, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: con finitura superficiale liscia grigia, 400 x 400 mm, spessore 35 mm: Marciapiede via Campobasso S1 (da 0.00 a 21.50) S2 -S8 (da 27.7 a 247.00) a detrarre aiuole alberature	35,00	21,50 219,30 0,80	2,300 2,300 0,800		49,45 504,39 -22,40		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					553,84 -22,40		
	SOMMANO mq					531,44	35,80	19'025,55
17 / 17 E.012.011.a 13/11/2023	Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza all'abrasione (<= 22 mm), finitura tipo quarzo o porfido, forniti e posti in opera compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq: spessore 4 ÷ 6 cm, base 22 cm, altezza 11 cm: grigia Aiuole alberi	35,00	0,80	0,800		22,40		
	SOMMANO mq					22,40	31,70	710,08
18 / 18 Inf.001.024.a 13/11/2023	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA <= 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm Area presenza di radici		247,00	4,000		988,00		
	SOMMANO mq					988,00	13,80	13'634,40
19 / 19 Inf.001.024.b 17/11/2023	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA <= 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: per ogni cm in più di spessore		247,00	4,000	2,000	1'976,00		
	SOMMANO mq					1'976,00	3,28	6'481,28
20 / 20 Inf.001.034.a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso,							
	A R I P O R T A R E							151'087,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							151'087,22
13/11/2023	fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA <= 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV >= 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN >= 62: spessore compresso fino a 3 cm Via campobasso		247,00	10,000		2'470,00		
	SOMMANO mq					2'470,00	10,49	25'910,30
21 / 21 Inf.001.012.b 13/11/2023	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3) Via Campobasso		247,00	10,000		2'470,00		
	SOMMANO mq					2'470,00	1,37	3'383,90
22 / 22 Inf.001.086.b 13/11/2023	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,00 m					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	116,68	583,40
23 / 23 Inf.001.119.b 17/11/2023	Segnali di "regolazione flessibile della sosta in centro abitato" e "parcheggio" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 79/d, fig. II 76 Art. 120 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma quadrata: in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: lato 60 cm					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	34,93	174,65
24 / 24 Inf.001.163.a 13/11/2023	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno: per nuovo impianto Attraversamento pedonali Zebratura parcheggio disabili	2,00 2,00	2,50 1,25	10,000 2,250		50,00 5,63		
	SOMMANO mq					55,63	5,78	321,54
25 / 25 Inf.001.161.a 13/11/2023	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm Via campobasso - mezzeria Via campobasso - lato scuola *(lung.=247,00+2,25+2,25) Via campobasso - lato marciapiede nuovo *(lung.=247,00+2,25+2,25) Parcheggio disabili *(lung.=6,25+2,25+2,25)		247,00 251,50 251,50 10,75			247,00 251,50 251,50 21,50		
	SOMMANO m	2,00				771,50	0,98	756,07
26 / 26	Fornitura di piante arboree di prima scelta ad alto fusto, allevate in							
	A R I P O R T A R E							182'217,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							182'217,08
Inf.002.015.a 14/11/2023	contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Acacia dealbata, Acacia saligna, Albizia julibrissin, Brachychiton spp., Carpinus orientalis, Celtis australis, Ficus spp., Fraxinus spp., Gleditsia triacanthos, Jacaranda mimosaeifolia, Koelreuteria paniculata, Melia azedarach, Phytolacca dioica, Pinus halepensis, Pinus pinaster, Pinus pinea, Platanus acerifolia, Populus nigra 'Italica', Prunus spp., Robinia pseudoacacia, Salix spp., Sophora japonica, Sorbus spp., Tamarix spp., Tilia spp., Ulmus spp. circonferenza fusto cm 14-16					35,00		
	SOMMANO cad					35,00	268,63	9'402,05
27 / 27 Inf.003.007 17/11/2023	Panchina con schienale senza braccioli, struttura in acciaio zincato sezione quadra e listoni di pino trattati, di sezione 4,5 x 11 cm, ingombro totale 189 x 60 cm, altezza 78 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso Panchine					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	403,78	4'037,80
28 / 28 Inf.003.021.c 17/11/2023	Cestino portarifiuti rettangolare in lamiera zincata punzonata, calandrata e verniciata RAL, capacità 28 l, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'aerazione ed eventuale scarico di acqua, larghezza 300 mm, altezza 450 mm, profondità 220 mm, con dispositivo meccanico di chiusura, compreso ogni onere e magistero per il fissaggio a palo o a parete: con coperchio e fermasacco					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	117,66	1'176,60
29 / 29 Inf.003.022.b 17/11/2023	Palo per cestino portarifiuti, diametro 60 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento in pavimentazione o in tappeto erboso: in acciaio zincato: altezza totale 1200 mm					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	22,21	222,10
30 / 30 NP01 17/11/2023	Lavori di sistemazione di marciapiede esistente ammalorato, con demolizione e sostituzione della pavimentazione ed eventuale ripristino del massetto di sottofondo, fino ad una superficie massima di 3 mq. Interventi vari					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	1'421,96	4'265,88
	Parziale LAVORI A CORPO euro							201'321,51
	T O T A L E euro							201'321,51
	Data, 17/11/2023							
	Il Tecnico Ing. Ferdinando BRUNETTI							
	Il Responsabile del Procedimento ing. Valeria TALO'							
	----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							