



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**OGGETTO:** “Lavori urgenti di manutenzione straordinaria per la realizzazione di un sistema di deflusso delle acque e per il rifacimento dell'impermeabilizzazione della copertura del mercato comunale denominato Starza” sito in via Acate, Quartiere Bagnoli

CUP: B68C21000050004

Importo complessivo € 350.000,00 di cui € 277.998,74 per lavori (comprensivi oneri di sicurezza e oneri di smaltimento non soggetti a ribasso) ed € 72.001,26 per somme a disposizione.

Il Progettista

IL RUP

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>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>FOGNATURA (Cat 1)</b>							
1 U.05.010.032 .d 29/01/2021	Demolizione di pavimentazioni in lastre di pietra o pietra ricomposta, a mano poste su malta o sabbia, compresi l'accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dal committente l'asporto del materiale di allettamento, la pulizia del fondo. Spessore oltre i 5 cm. "Corridoi"	3,00				1169,000	1'169,00	12,26
						97,000	-97,00	
						95,000	-285,00	
	Sommano positivi mq						1'169,00	
	Sommano negativi mq						-382,00	
	<b>SOMMANO mq</b>						787,00	9'648,62
2 R.02.060.022 .a.CAM 29/01/2021	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi alt ... one. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Non armati di altezza fino a 10 cm Vedi voce n° 1 [mq 787.00]	15,00					787,00	14,55
	SOMMANO mq						787,00	
3 S.01.050.020 .a 03/02/2021	Approntamento attrezzatura per prove penetrometriche dinamiche pesanti tipo Meardi o Emilia Approntamento dell'attrezzatura per l'esecuzione di prove penetrometriche dinamiche pesa ... lo scarico, la revisione a fine lavori, il trasporto andata e ritorno ed il viaggio del personale. Per ogni attrezzatura						2,00	162,33
	SOMMANO cad						2,00	
4 S.01.050.060 .a 03/02/2021	Prova penetrometrica statica con CPTU eseguita con penetrometro statico modello olandese tipo GOUDA Prova penetrometrica statica con punta elettrica e piezocono (CPTU) eseguita con ... nta non inferiore a 20 tonnellate, con misura automatica e continua dello sforzo di penetrazione. Per ogni metro lineare Vedi voce n° 3 [cad 2.00]		15,00				30,00	46,47
	SOMMANO m						30,00	
5 S.03.020.100 .a 03/02/2021	Prospezioni sismiche con tecnica MASW Prospezione sismica con tecnica MASW (Multichannelanalysis of surfacewaves) utilizzando sismografi ad alta precisione ed a segnale incremental ... pretazione ed elaborazione dei dati con profilo verticale di velocità dell'onda "S", e determinazione del parametro Vs30.						2,00	702,81
	SOMMANO cad						2,00	
6 E.01.020.020 .a 29/01/2021	Scavo a sezione obbligato eseguito a mano Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fi ... .L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. (con trovanti fino a 0.3 mc) Percorso principale h media 120 cm (60% volume)	0,60	10,00	1,200	1,200	8,64		24'223,85
		0,60	55,00	1,200	1,200	47,52		
		0,60	54,00	1,200	1,200	46,66		
		0,60	17,00	1,200	1,200	14,69		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					117,51		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					117,51		24'223,85
		0,60	17,00	1,200	1,200	14,69		
		0,60	17,00	1,200	1,200	14,69		
		0,60	17,00	1,200	1,200	14,69		
		0,60	17,00	1,200	1,200	14,69		
	Immissioni vari locali h media 50 cm (100% a mano)	22,00	1,84	0,500	0,500	10,12		
		18,00	2,60	0,500	0,500	11,70		
		30,00	2,00	0,500	0,500	15,00		
	SOMMANO mc					213,09	124,14	26'452,99
7	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a							
E.01.015.010	sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di							
.b	battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... re. Compresi il							
29/01/2021	rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce lapidee e tufo,							
	scavabili con benna da roccia							
	h media 120 cm (40% volume)	0,40	10,00	1,200	1,200	5,76		
		0,40	55,00	1,200	1,200	31,68		
		0,40	54,00	1,200	1,200	31,10		
		0,40	17,00	1,200	1,200	9,79		
		0,40	17,00	1,200	1,200	9,79		
		0,40	17,00	1,200	1,200	9,79		
		0,40	17,00	1,200	1,200	9,79		
	Tratto immissione in fognatura h media 1,9 m		15,00	1,500	1,900	42,75		
	SOMMANO mc					160,24	10,32	1'653,68
8	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza,							
T.01.030.020	provenienti da demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di							
.a	cantiere, per percorsi entro 50 m.							
29/01/2021	Vedi voce n° 2 [mq 787.00]				0,080	62,96		
	Vedi voce n° 6 [mc 213.09]					213,09		
	Vedi voce n° 7 [mc 160.24]					160,24		
	SOMMANO mc					436,29	45,21	19'724,67
9	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con							
T.01.020.010	autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da							
.a	demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in ... o, viaggio,							
03/02/2021	scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di scarica							
	autorizzata. Per trasporti fino a 10 km							
	Vedi voce n° 8 [mc 436.29]					436,29		
	SOMMANO mc					436,29	41,07	17'918,43
10	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN8							
U.02.040.018	Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico							
.f.CAM	interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B) ... solo la							
29/01/2021	formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo.							
	Rigidità anulare SN 8 ( $\geq 8$ kN/mq) DE 500 mm		55,00			55,00		
			54,00			54,00		
		5,00	17,00			85,00		
	SOMMANO m					194,00	58,76	11'399,44
11	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN8							
U.02.040.018	Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico							
.b.CAM	interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B) ... solo la							
29/01/2021	formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo.							
	Rigidità anulare SN 8 ( $\geq 8$ kN/mq) DE 200 mm							
	Corridoio longitudinale Nord *(par.ug.=2*11)	22,00	1,84			40,48		
	A R I P O R T A R E					40,48		101'373,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					40,48		101'373,06
	Corridoio longitudinale Sud *(par.ug.=2*9) Corridoi trasversali	18,00 30,00	2,60 2,00			46,80 60,00		
	SOMMANO m					147,28	15,24	2'244,55
12 U.02.040.018 .h.CAM 29/01/2021	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN8 Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B) ... solo la formazione del letto di posa e del rinfiaccio con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 ( $\geq 8$ kN/mq) DE 800 mm Tratto per immissione in fognatura		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	164,13	2'461,95
13 U.04.020.020 .h 29/01/2021	Pozzetto di raccordo pedonale sifonato Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di t ... struzzo cementizio, il rinfiaccio e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x100 cm					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	260,08	2'860,88
14 U.04.020.030 .m 29/01/2021	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto ... fianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x25 cm Vedi voce n° 13 [cad 11.00]	2,00				22,00		
	SOMMANO cad					22,00	76,81	1'689,82
15 U.04.020.020 .d 29/01/2021	Pozzetto di raccordo pedonale sifonato Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di t ... lcestruzzo cementizio, il rinfiaccio e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm Pozzetti Griglie					30,00 38,00		
	SOMMANO cad					68,00	65,10	4'426,80
16 U.04.020.030 .e 29/01/2021	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto ... infianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x55 cm Vedi voce n° 15 [cad 68.00]					68,00		
	SOMMANO cad					68,00	56,13	3'816,84
17 U.04.020.040 .c 29/01/2021	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Dimensioni 50x50 cm Pozzetti					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	14,16	424,80
18 U.04.020.052 .a 29/01/2021	Coperchio per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Dimensioni 100x100 cm Vedi voce n° 13 [cad 11.00]					11,00		
	A R I P O R T A R E					11,00		119'298,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					11,00		119'298,70
	SOMMANO cad					11,00	90,36	993,96
19 U.04.020.040 .l 29/01/2021	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Griglia 50x50 cm Griglie					38,00		
	SOMMANO cad					38,00	22,04	837,52
20 E.01.040.030 .b 29/01/2021	Rinfianco con terreno incoerente, privo di particelle grosse, di tubazioni, pozzi o pozzetti, costipato con attrezzi leggeri e per strati non superiori a 30 cm. Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a mano Vedi voce n° 7 [mc 160.24] Vedi voce n° 6 [mc 213.09]					160,24 213,09		
	SOMMANO mc					373,33	56,73	21'179,01
21 E.07.010.040 .a.CAM 29/01/2021	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente con spessore non inferiore a 4 cm Vedi voce n° 1 [mq 787.00]					787,00		
	SOMMANO mq					787,00	14,64	11'521,68
22 E.07.010.040 .b.CAM 29/01/2021	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm Vedi voce n° 21 [mq 787.00]	4,00				3'148,00		
	SOMMANO mq					3'148,00	3,01	9'475,48
23 U.05.070.010 .a 03/02/2021	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo autobloccanti, posta in opera con sottofondo in sabbia, il tutto su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, inclusi costi ... e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile. Masselli standard colore grigio, spessore 6 cm Vedi voce n° 21 [mq 787.00]					787,00		
	SOMMANO mq					787,00	32,95	25'931,65
24 U.05.020.096 .a 29/01/2021	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% con ... di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. Tratto immissione in fogna		15,00	1,000	10,000	150,00		
	SOMMANO mq/cm					150,00	1,74	261,00
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							189'499,00

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>							189'499,00
	<b>IMPERMEABILIZZAZIONE COPERTURA (Cat 2)</b>							
25 R.02.090.090 .a.CAM 03/02/2021	Rimozione di abachini di ardesia o di materiale ceramico Rimozione di abachini in lastre di larghezza non superiore a 30 cm		175,00	0,300		52,50		
	SOMMANO mq					52,50	21,25	1'115,63
26 R.02.090.070 .b 03/02/2021	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Manto impermeabile esistente *(par.ug.=8,5*3+16,1*8,5+5,7*11,5+27,5*4,5+5,5*13,5+7,5*5,5+10,1*24+6,5*8+5*36+3,5*24)	1025,55				1'025,55		
	SOMMANO mq					1'025,55	5,67	5'814,87
27 N.P. 01 03/02/2021	Piattaforma aerea autocarrata	3,00			8,000	24,00		
	SOMMANO h					24,00	84,67	2'032,08
28 T.01.030.030 .a 03/02/2021	Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'organo elevatore. Vedi voce n° 25 [mq 52.50] Vedi voce n° 26 [mq 1 025.55]				0,030 0,010	1,58 10,26		
	SOMMANO mc					11,84	42,84	507,23
29 T.01.020.010 .a 03/02/2021	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in ... o, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 28 [mc 11.84]					11,84		
	SOMMANO mc					11,84	41,07	486,27
30 E.12.060.070 .a 03/02/2021	Abachino di ardesia di spessore 8-10 mm, in opera con malta con 400 kg di cemento per 1,00 m di sabbia compreso i cappelletti sui giunti e ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte		175,00	0,300		52,50		
	SOMMANO mq					52,50	80,08	4'204,20
31 E.11.040.010 .a 03/02/2021	Lastre di piombo per raccordi pluviali, bocchettoni, brache, e simili Lastre di piombo lavorato di qualsiasi spessore, per raccordi pluviali, bocchettoni, braghe e quant'altro; compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido	10,00			4,000	40,00		
	SOMMANO Kg					40,00	14,56	582,40
32 E.11.040.015 .a 03/02/2021	Bocchettoni in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e cordolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore Bocchettoni in gomma EPDM a flan ... nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, posto in opera su foro già predisposto. Diametro da 60÷100 mm					10,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					10,00		204'241,68

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>					10,00		204'241,68
	SOMMANO cad					10,00	7,88	78,80
33 E.07.010.010 .a.CAM 03/02/2021	Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spessore non inferiore a 3 cm per la posa di pavimentazioni, dato in opera ben pistonato e livellato a frattazzo a perfetto piano, compresi l'eventuale raccordo a guscio con le pareti. Vedi voce n° 26 [mq 1 025.55]					1'025,55		
	SOMMANO mq					1'025,55	15,68	16'080,62
34 E.12.060.010 .a 03/02/2021	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m Vedi voce n° 33 [mq 1 025.55]					1'025,55		
	SOMMANO mq					1'025,55	1,63	1'671,65
35 E.12.050.015 .a 03/02/2021	Protezione di muri e facciate esposte a pioggia, mediante l'applicazione di resine siliconiche da dare a spruzzo o a rullo, compresa la preparazione del supporto, aventi caratteristiche di antimuffa, antiefflorescenza, idrorepellenza.		84,00	1,000		84,00		
	SOMMANO mq					84,00	8,76	735,84
36 E.12.020.010 .c 03/02/2021	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con velo di vetro rinforzato, la seconda armata c ... dinale e di 12-15 cm alle testate dei teli su superfici piane, curve e inclinate. Due membrane di spessore 4 mm ciascuna Vedi voce n° 34 [mq 1 025.55]					1'025,55		
	SOMMANO mq					1'025,55	23,03	23'618,42
37 E.12.010.010 .b 03/02/2021	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con Membrana impermeabile bituminosa modificata con resine elastomeriche per manti confi ... nto, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, stesa su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 4 mm Risvolti dislivelli finestrature e pilastrature solaio orizzontale		84,00		0,800	67,20		
	SOMMANO mq					67,20	17,30	1'162,56
38 E.12.060.040 .a 03/02/2021	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani. A base di resine acriliche in dispersione acquosa, rossa o grigia Vedi voce n° 36 [mq 1 025.55] Vedi voce n° 37 [mq 67.20] Copertura a volta Copertura custode	2,00	20,00 9,00	24,000 10,000		1'025,55 67,20 960,00 90,00		
	SOMMANO mq					2'142,75	2,65	5'678,29
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							253'267,86
	<b>T O T A L E euro</b>							253'267,86
	----- ----- ----- ----- -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

[illegible]