



COMUNE DI MOSCUFO
(PROVINCIA DI PESCARA)

Oggetto

Delibera di C.C. n°7 del 27.03.2019 ad oggetto: "Approvazione Bilancio di Previsione Finanziario 2019/2021 e relativi allegati" - Programmazione dei lavori pubblici per il triennio 2019/2021 - CONSOLIDAMENTO ALL'INTERNO DEL CENTRO ABITATO DEL COMUNE DI MOSCUFO - II LOTTO FUNZIONALE

CUP: E88H24000290002

Committente

Amm.ne Comunale di Moscufo

Piazza Umberto I, 9 - 65010 Moscufo PEC
protocollo.moscufo@pec.pescarainnova.it

Localizzazione

Comune di Moscufo (PE)
CAP 65010

Regione Abruzzo

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Elaborato

A.3

Cod.

CME

Data di emissione

Settembre 2020

Titolo

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Scala	1:25	1:50	1:100	1:200	1:500	1:1000	1:2000	varie
Planimetria catastale	*	*	*	*	*	*	*	*
Planimetria generale	*	*	*	*	*	*	*	*
Piante	*	*	*	*	*	*	*	*
Profili e sezioni	*	*	*	*	*	*	*	*
Esecutivi strutturali	*	*	*	*	*	*	*	*
Particolari costruttivi	*	*	*	*	*	*	*	*
Assonometrie	*	*	*	*	*	*	*	*
Altri elaborati	*	*	*	*	*	*	*	*

Gruppo di Progettazione
RTP

CAPOGRUPPO Ing. LORENZO PIETROMARTIRE

MANDANTE Ing. DANIELE RUGGIERI

MANDANTE Geol. MARTIN POMPOSO

Il R.U.P.

Ing. Mirco Mariani

Revisione

00

04

Data

04.09.2020

13.06.2024

Note

Prima Emissione

Integrazioni DPE013 prot. 160261/24 del 17.04.2024

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Lavori di consolidamento del centro storico. CIG 80635056D3 CUP E86J15000030002

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Moscufo

Data, 13/06/2024

IL TECNICO
Ing. Pietromartire Lorenzo

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	SCAVI DEMOLIZIONI TRASPORTI E COMPENSI (SpCat 1)							
	Via S. Antonio paratia drenante e micropali (Cat 1)							
1 / 1 E.001.100.01 0.a	Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio- senza recupero di materiale Per demolizione pavimentazione in via S. Antonio (calcolo a superficie equivalente) a detrarre quantità primo lotto					402,00 -46,00		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					402,00 -46,00		
	SOMMANO m²					356,00	15,50	5'518,00
2 / 2 E.001.100.13 0.a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia , di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di atrezzi meccanici, a qualsiasi alt ... basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio- massi massetti e sottofondi non armati di altezza fino a 10 cm Vedi voce n° 1 [m² 356.00]					356,00		
	SOMMANO m²					356,00	14,55	5'179,80
3 / 3 E.001.020.01 0.a	Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su ... :- in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) Per scavo prima porzione di strada fino a 70 cm. di profondità Per scavo ulteriore metro A detrarre massetto e pavimentazione Per realizzazione potenziamento reti tratti limitrofi alle aree di intervento Acquedotto Linea acque nere Linea acque bianche Per realizzazione scarico drenaggio	356,00 229,30 304,66			0,700 1,000 0,130	249,20 229,30 -39,61		
			120,00	0,300	0,400	14,40		
			120,00	0,500	1,000	60,00		
			120,00	0,500	0,700	42,00		
			79,00	0,500	1,000	39,50		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					634,40 -39,61		
	SOMMANO mc					594,79	14,66	8'719,62
4 / 4 E.01.20.30.a	Sovrapprezzo allo scavo per l'esecuzione in zone disagiate, anche con impiego di mezzi particolari, mini escavatori, mini pale, ecc.- Sovrapprezzo alle voci di scavo a sezione obbl ... uzione in zone disagiate, anche con impiego di mezzi particolari, mini escavatori, mini pale, ecc. (Percentuale del 50%) Vedi voce n° 3 [mc 594.79]					594,79		
	SOMMANO					594,79	7,20	4'282,49
5 / 5 E.01.20.40.a	Maggiorazione alle voci di scavi a sezione ristretta per l'esecuzione in presenza di sottoservizi posti parallelamente all'andamento degli scavi- Maggiorazione alle voci di scavi a ... tretta per l'esecuzione in presenza di sottoservizi posti parallelamente all'andamento degli scavi (Percentuale del 50%) Vedi voce n° 3 [mc 594.79]					594,79		
	A R I P O R T A R E					594,79		23'699,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					594,79		23'699,91
	SOMMANO					594,79	7,20	4'282,49
6 / 6 E.01.20.50.a	Compenso per attraversamento di sottoservizi di qualsiasi genere ed estensione, eseguito completamente a mano con tutte le necessarie accortezze per evitare danneggiamenti agli ste ... iamenti agli stessi, comprese le relative opere provvisionali, realizzazione di eventuali sostegni, controtubazioni etc.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	328,43	3'284,30
7 / 7 NP/01	Rimozione di tubazione esistente di qualsiasi natura previo scavo da computarsi a parte. Nel prezzo sono compresi lo smontaggio e la delomizione di eventuali manufatti di raccordo, il carico, il trasporto, la certinata del materiale ed il compenso per oneri di smaltimento. Per rimozione linea acque bianche esistente Per rimozione linea acque nere esistente Per rimozione acquedotto		82,00 82,00 82,00			82,00 82,00 82,00		
	SOMMANO m					246,00	68,89	16'946,94
8 / 8 U.009.050.03 0.a	Fornitura in cantiere di massi artificiali in cls, classe di resistenza C25/30, del tipo tetrapodi, con l'onere delle necessarie casseforme, della vibratura e della formatura e qualsiasi altro onere e magistero occorrente- per volume inferiore a 8 m³ Per realizzazione contrasto temporaneo rilevato in terra per esecuzioni pali su scarpatà	2,00	15,00		6,000	180,00		
	SOMMANO mc					180,00	187,66	33'778,80
9 / 9 E.001.040.03 0.b	Rinterro con materiale arido, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Per realizzazione contrasto temporaneo rilevato in terra per esecuzioni pali su scarpatà	22,90	15,00			343,50		
	SOMMANO mc					343,50	28,37	9'745,10
10 / 10 E.001.010.01 0.a	Scavo di sbancamento a sezione ampia, effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il cari ... o a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m:- in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m³) Per ricarico materiale Vedi voce n° 9 [mc 343.50]					343,50		
	SOMMANO mc					343,50	11,52	3'957,12
11 / 11 E.001.190.08 0.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del m ... al di fuori del cantiere e degli oneri di smaltimento.- Per spessori compresi fino ai 3 cm al m² per ogni cm di spessore Per tratti di raccordo in prossimità del potenziamento delle tubazioni		120,00	5,000	3,000	1'800,00		
	SOMMANO m² x cm					1'800,00	1,17	2'106,00
12 / 12 U.005.010.10 0.a	Trasporto a rifiuto o rilevato di materiale proveniente da lavori di movimento terra stradali effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata- per trasporti oltre 3 km e							
	A R I P O R T A R E							97'800,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							97'800,66
	fino a 10 km Vedi voce n° 1 [m² 356.00] Vedi voce n° 2 [m² 356.00] Vedi voce n° 3 [mc 594.79] Vedi voce n° 11 [m² x cm 1 800.00]	0,01			0,030 0,100	10,68 35,60 594,79 18,00		
	SOMMANO mc					659,07	6,71	4'422,36
13 / 13 U.005.010.10 0.b	Trasporto a rifiuto o rilevato di materiale proveniente da lavori di movimento terra stradali effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata- per ogni cinque km o frazione in più oltre i primi 10 Vedi voce n° 12 [mc 659.07]	4,00				2'636,28		
	SOMMANO mc					2'636,28	3,32	8'752,45
14 / 14 E.01.210.05. a	CAMPIONAMENTO ED ANALISI DI RIFIUTI SIA ALLO STATO LIQUIDO CHE SOLIDO (Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento.) Caratterizzazione demolizione pavimentazioni Caratterizzazione terreno di scavo fondazione stradale Caratterizzazione terreno proveniente esecuzione pali di fondazione					2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO Cad					6,00	480,30	2'881,80
15 / 15 E.001.210.02 0.n	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e compreR 17 01 07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 Vedi voce n° 1 [m² 356.00] Vedi voce n° 2 [m² 356.00]	2,00 2,00			0,030 0,100	21,36 71,20		
	SOMMANO t					92,56	18,99	1'757,71
16 / 16 E.001.210.02 0.s	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e compre ... autorizzerà la corresponsione degli oneri. - C.E.R 17.05.04 - Terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Vedi voce n° 3 [mc 594.79]				1,600	951,66		
	SOMMANO t					951,66	18,99	18'072,02
17 / 31 E.001.210.02 0.r	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e compre ... ite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Codici C.E.R. secondo la normativa vigente.- - Miscele bituminose Vedi voce n° 11 [m² x cm 1 800.00]	0,01			2,300	41,40		
	SOMMANO t					41,40	18,99	786,19
18 / 32 U.07.10.270. b	ABBATTIMENTO DI ALBERI ADULTI, CARICO E TRASPORTO DEL MATERIALE DI RISULTA (Abbattimento di alberi adulti, carico e trasporto del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento, compresa macchina operatrice, attrezzatura, e rimozione del ceppo: per alberi di altezza compresa tra 10 e 16 m)					13,00		
	A RIPORTARE					13,00		134'473,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							144'829,72
	OPERE D'ARTE (SpCat 2)							
24 / 17 E.002.050.01 0.b	Pali speciali di fondazione, senza camicia, con inclinazione fino a 20 gradi, per ancoraggi o altro, eseguiti mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attraversare incoerenti, ghiaiosi o poco coerenti (resistenza alla compressione fino a 12 N/cm²)- per diametro esterno da 101 a 130 mm Per realizzazione berlinese di micropali civico 28-32 Per realizzazione berlinese di micropali civico 26 Per realizzazione berlinese di micropali civico 2-8	70,00 84,00 113,00			8,000 8,000 8,000	560,00 672,00 904,00		
	SOMMANO m					2'136,00	67,30	143'752,80
25 / 18 E.002.050.08 0.a	Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura e posa di profilati tubolari in acciaio S355H filettati e con manicotto- Armatura di micropali con profilati tubolari in acciaio S355H Vedi voce n° 17 [m 2 136.00] Per ammorsamento interno trave *(par.ug.=70+84+113)	267,00	0,30		24,200 24,200	51'691,20 1'938,42		
	SOMMANO kg					53'629,62	4,49	240'796,99
26 / 19 E.003.010.01 0.c	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario ... tta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica:- 15 N/mm² Per magrone di fondazione Per realizzazione berlinese di micropali civico 28-32 Per realizzazione berlinese di micropali civico 26 Per realizzazione berlinese di micropali civico 2-8 Per realizzazione paratia drenante (par.ug.=3,14*(0,4²))	0,50	504,78		0,100 0,100 0,100	1,13 1,32 1,75		
	SOMMANO mc					252,39 256,59	119,34	30'621,45
27 / 20 E.003.030.01 0.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.- Per opere di fondazione Determinazione eseguita per sviluppo lineare compreso di risvolti Per realizzazione berlinese di micropali civico 28-32 *(lung.=23,5+20,5) Per realizzazione berlinese di micropali civico 26 *(lung.=27,3+25) Per realizzazione berlinese di micropali civico 4-8 *(lung.=36+35)		44,00 52,30 71,00		0,500 0,500 0,500	22,00 26,15 35,50		
	SOMMANO m²					83,65	29,38	2'457,64
28 / 21 E.003.040.01 0.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M.17/01/2018 , fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato ... o onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge- Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio Per armatura travi di coronamento berlinesi di micropali (cfr. Distinte esecutivi strutturali) Per realizzazione berlinese di micropali civico 28-32 Per realizzazione berlinese di micropali civico 26 Per realizzazione berlinese di micropali civico 4-8				548,000 641,000 853,000	548,00 641,00 853,00		
	SOMMANO kg					2'042,00	1,90	3'879,80
29 / 22 E.003.010.02 0.a	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , preconfezionato, con aggregati di varie pezzature ... li ponteggi, le							
	A R I P O R T A R E							566'338,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							566'338,40
	casseforme, e ferro di armatura.- Per strutture in fondazione.- - Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm²) Per realizzazione travi di coronamento berlinisi di micropali Per realizzazione berlinese di micropali civico 28-32 Per realizzazione berlinese di micropali civico 26 Per realizzazione berlinese di micropali civico 2-8		22,50 26,30 35,00	0,500 0,500 0,500	0,500 0,500 0,500	5,63 6,58 8,75		
	SOMMANO mc					20,96	166,49	3'489,63
30 / 23 E.002.040.07 0.d	Scavo a vuoto per l'esecuzione del palo trivellato misurato dalla quota del piano effettivo di lavoro (piano di campagna) alla quota di sommità del palo effettivamente gettato:- per diametro pari a 800 mm Per realizzazione paratia drenante d 800		1043,45			1'043,45		
	SOMMANO m					1'043,45	46,96	49'000,41
31 / 24 E.002.040.01 0.d	Sovrapprezzo per impiego di tubo forma infisso con vibratore, per metro di palo fino alla profondità di 20 metri- per diametro pari a 800 mm Per realizzazione paratia drenante tratto a ridosso di scarpata		101,59			101,59		
	SOMMANO m					101,59	12,72	1'292,22
32 / 25 NP/02	Calcestruzzo drenante a prestazione garantire con caratteristiche di permeabilità tali da assicurare una conducibilità idraulica non inferiore alla 10 ⁻² e resistenza alla compressione pari a 20 Mpa. Per realizzazione paratia drenante d 800 (par.ug.=3,14*(0,4 ²))	0,50	313,67			156,84		
	SOMMANO m3					156,84	222,32	34'868,67
33 / 26 U.005.040.03 0.a	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento fino al dosaggio di 70 kg/m³) di appropriata granulometria in tutt ... ro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento- Strato di fondazione in misto cementato Per realizzazione paratia drenante d 800 *(par.ug.=3,14*(0,4 ²))	0,50	225,20			112,60		
	SOMMANO mc					112,60	60,20	6'778,52
34 / 27 E.001.200.05 0.a	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da movimenti terra eseguiti a mano o in zone disagiate, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m- Scarriolatura di materiali sciolti per percorsi fino a 50 m Per movimentazione terra proveninete dagli scavi Vedi voce n° 23 [m 1 043.45] *(par.ug.=3,14*(0,4 ²)) Per movimentazione materiali Vedi voce n° 25 [m3 156.84] Vedi voce n° 22 [mc 20.96] Vedi voce n° 19 [mc 256.59] Vedi voce n° 26 [mc 112.60] Per materiale ricarotato Vedi voce n° 23 [m 1 043.45]	0,50				521,73 156,84 20,96 256,59 112,60		
	SOMMANO mc	0,23				239,99		
						1'308,71	45,17	59'114,43
35 / 28 U.005.010.10 0.b	Trasporto a rifiuto o rilevato di materiale proveniente da lavori di movimento terra stradali effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata- per ogni cinque km o frazione in più oltre i primi 10 Vedi voce n° 23 [m 1 043.45] *(par.ug.=3,14*(0,4 ²)) Per materiale ricarotato	0,50				521,73		
	A R I P O R T A R E					521,73		720'882,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					521,73		720'882,28
	Vedi voce n° 23 [m 1 043.45]	0,23				239,99		
	SOMMANO mc					761,72	3,32	2'528,91
36 / 29 U.005.010.10 0.b	Trasporto a rifiuto o rilevato di materiale proveniente da lavori di movimento terra stradali effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata- per ogni cinque km o frazione in più oltre i primi 10 Vedi voce n° 28 [mc 761.72]	4,00				3'046,88		
	SOMMANO mc					3'046,88	3,32	10'115,64
37 / 30 E.001.210.02 0.s	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e compre ... autorizzerà la corresponsione degli oneri. - C.E.R 17.05.04 - Terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Vedi voce n° 23 [m 1 043.45] *(par.ug.=3,14*(,4^2))	0,50			1,600	834,76		
	SOMMANO t					834,76	18,99	15'852,09
38 / 72 E.001.210.02 0.n	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e compre ... R 17 01 07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 Vedi voce n° 23 [m 1 043.45]	0,23				239,99		
	SOMMANO t					239,99	18,99	4'557,41
39 / 75 U.004.020.07 0.a	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte l ... con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo- Da 80x80x100 cm Per realizzazione tombino di scarico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	220,69	220,69
40 / 76 U.004.020.08 0.a	Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15, con impronte laterali ... ementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. Per ogni dm di altezza dell'anello.- Da 80x80 cm Vedi voce n° 75 [cad 1.00]	10,00				10,00		
	SOMMANO x dm di altezza					10,00	21,01	210,10
41 / 77 U.004.020.11 0.a	Coperchi per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile R 450 realizzato con elementi prefabbricati in cemento armato vibrato posti in opera compreso ogni onere e magistero- Da 100x100 cm Vedi voce n° 75 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	99,01	99,01
42 / 78 U.002.040.02 0.b	Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia pare ... rmazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/ m2- DN 250 mm e int. min 209 mm Per realizzazione scarico paratia drenante		79,00			79,00		
	A R I P O R T A R E					79,00		754'466,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					79,00		754'466,13
	SOMMANO m					79,00	29,01	2'291,79
43 / 79 E.01.40.40.a	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazio ... orretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Vedi voce n° 78 [m 79.00] a detrarre tubazione *(par.ug.=3,14*(0,125^2))	0,05	79,00			79,00 -3,95		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					79,00 -3,95		
	SOMMANO mc					75,05	43,46	3'261,67
	Via S. Antonio Paratia a quinconce (Cat 3)							
44 / 55 E.002.030.02 0.c	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato C 25/30 (RCK 30 N/mm²), compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di even ... di 20 m- In terreni autosostenenti con resistenza alla compressione superiore a 600,0 N/cm².- Per diametro pari a 600 mm	52,00			15,000	780,00		
	SOMMANO m					780,00	110,00	85'800,00
45 / 56 E.002.010.08 0.a	Gabbie di armatura per pannelli e palificazioni costituita da barre di acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni recepite d ... la d'arte, compreso ogni sfrido, legature, oneri per la saldatura, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Gabbia 1 Gabbia 2	52,00 52,00			284,890 262,810	14'814,28 13'666,12		
	SOMMANO kg					28'480,40	1,74	49'555,90
46 / 57 E.01.190.55. a	DEMOLIZIONE PARZIALE O SETTORIALE DI SEDE STRADALE (Demolizione parziale o settoriale di sede stradale compreso gli oneri del taglio con sega meccanica e disco diamantato della pav ... minoso per una profondità fino a cm 20 (venti), compreso, il trasporto a rifiuto e ogni onere e il magistero occorrente) Per realizzazione soletta di coronamento palificata		52,50	2,500	0,200	26,25		
	SOMMANO m³					26,25	27,97	734,21
47 / 58 E.001.020.01 0.a	Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su ... :- in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) Per realizzazione soletta di coronamento palificata Vedi voce n° 57 [m³ 26.25]		35,00	2,500	0,700	61,25 -26,25		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					61,25 -26,25		
	SOMMANO mc					35,00	14,66	513,10
48 / 59 E.003.010.01 0.c	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessar ... tta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica:- 15 N/mm²							
	A R I P O R T A R E							896'622,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							896'622,80
49 / 60 E.003.030.01 0.a	Per realizzazione magrone soletta di coronamento		52,00	2,500	0,100	13,00		
	SOMMANO mc					13,00	119,34	1'551,42
	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.- Per opere di fondazione							
	Realizzazione soletta di coronamento	2,00 2,00	52,00	2,000	0,600 0,600	62,40 2,40		
	SOMMANO m²					64,80	29,38	1'903,82
50 / 61 E.003.010.02 0.a	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , preconfezionato, con aggregati di varie pezzature ... li ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura.- Per strutture in fondazione.- - Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm²)							
	Per realizzazione soletta di coronamento		52,00	2,000	0,600	62,40		
	SOMMANO mc					62,40	166,49	10'388,98
51 / 62 E.003.040.01 0.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M.17/01/2018 , fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato ... o onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge- Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio							
	Per realizzazione soletta a sbalzo di soletta di coronamento				6395,360	6'395,36		
	SOMMANO kg					6'395,36	1,90	12'151,18
52 / 63 E.04.10.70.c	PROFILATI NORMALI IN FERRO TONDO, PIATTO, QUADRO OD ANGOLARE PER RINGHIERE, INFERIATE, CANCELLATE, GRIGLIE, ECC. Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare per ri ... ti o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie:							
	Ringhiere in profilati normali e a linee diritte		52,00		35,000	1'820,00		
	Ripristino ed integrazione parapetti					1'820,00	5,37	9'773,40
	SOMMANO kg							
53 / 64 E.04.40.30.d	ZINCATURA A CALDO DI MANUFATTI IN ACCIAIO PER LA PROTEZIONE CONTRO LA CORROSIONE (Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersio ... per un minimo contabilizzabile per partite di 100 kg: immersione di manufatti da fabbro, cancelli, inferriate, ecc. ...)							
	Ripristino ed integrazione parapetti		52,00		35,000	1'820,00		
	SOMMANO kg					1'820,00	0,75	1'365,00
54 / 65 U.005.010.10 0.a	Trasporto a rifiuto o rilevato di materiale proveniente da lavori di movimento terra stradali effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata- per trasporti oltre 3 km e fino a 10 km							
	Vedi voce n° 55 [m 780.00] *(par.ug.=3,14*(0,3^2))	0,28				218,40		
	Vedi voce n° 57 [m³ 26.25]					26,25		
	Vedi voce n° 58 [mc 35.00]					35,00		
	SOMMANO mc					279,65	6,71	1'876,45
	A R I P O R T A R E							935'633,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							957'594,98
	RIPRISTINI E FINITURE (SpCat 3) Via S. Antonio paratia drenante e micropali (Cat 1)							
60 / 38 NP/03	RIALLACCIO UTENZA IDRICA, compreso dalla condotta principale in polietilene del diametro di mm. 40/63, eseguita con tubazione in polietilene da mm.20/32 (1/2" 1") fino alla lunghez ... re il servizio durante i lavori, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte Riallaccio utenze private					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	520,46	9'888,74
61 / 39 NP/04	RIALLACCIO DI SCARICO FOGNANTE, per una lunghezza complessiva fino a ml 6,00 , compreso di tubazione in PVC dn 200 Sn 8 (interrata), pozzetto da compensarsi a parte, anello di prol ... re il servizio durante i lavori, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	613,61	8'590,54
62 / 40 E.01.40.20.a	Rinterro (di cavo eseguito interamente a mano con il parziale ausilio di piccoli mezzi meccanici con materiale al bordo comprendente costipamento della terra secondo prescrizioni d ... ra secondo prescrizioni del Csd'A e irrorazione di acqua compresi gli oneri di avvicinamento del materiale a bordo cavo) Rinterro del materiale in precedenza rimosso A detrarre volume trave-cordolo berlinesi a detrarre infioanchi linee sottoservizi Rinfianco di tubazioni reti fognanti acque nere Rinfianco di tubazioni reti fognanti acque bianche Rinfianco di tubazioni acquedotto					439,89 -20,96		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc	105,00 105,00 105,00		0,400 0,500 0,300	1,000 0,700 0,400	-42,00 -36,75 -12,60		
	SOMMANO mc					439,89 -112,31		
						327,58	56,45	18'491,89
63 / 41 E.14.30.10.c	Strato di scorrimento in feltro non tessuto in fibra poliestere da fiocco posati a secco: da 500 g/m² Propedeutico al ripristino pavimentazione (calcolo a superficie equivalente)					356,00		
	SOMMANO m²					356,00	4,53	1'612,68
64 / 42 E.008.040.01 0.a	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente- Spessore non inferiore a 4 cm Ripristino pavimentazione in via S. Antonio (calcolo a superficie equivalente)					356,00		
	SOMMANO mq					356,00	16,30	5'802,80
65 / 43 E.008.040.01 0.b	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ 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° 42 [mq 356.00]				6,000	2'136,00		
	SOMMANO mq					2'136,00	1,55	3'310,80
	A R I P O R T A R E							1'005'292,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'005'292,43
66 / 44 E.03.40.20.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C oppure B450A, fornito in fogli di rete elettrosaldata a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme recepite dal D.M. ... do, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge.- Rete in acciaio elettrosaldata Ripristino pavimentazione in via S. Antonio (calcolo a superficie equivalente) *(par.ug.=356*1,5)	534,00				534,00		
	SOMMANO kg					534,00	2,52	1'345,68
67 / 45 NP/05	REALIZZAZIONE DI PAVIMENTAZIONE formato da frammenti di cubetti, mattonelle e lastre di porfido/granito/pietra lavica del tutto simile alla pavimentazione esistente, costituita da ... ompensato nel prezzo quanto necessario per la realizzazione a perfetta opera d'arte e transitabile anche da autoveicoli. Riqualficazione pavimentazione (calcolo a superficie equivalente)					356,00		
	SOMMANO m²					356,00	110,54	39'352,24
68 / 46 U.01.30.80.i	Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quant ... co con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16- Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 10,0 mm Linea acquedotto Ripristini Aree limitrofe		105,00 120,00			105,00 120,00		
	SOMMANO m					225,00	27,52	6'192,00
69 / 47 U.02.40.40.a	Tubazione per condotte di scarico in polipropilene a doppia parete per condotte di scarico interrete non in pressione, liscio internamente. Classe di rigidità anulare SN 16 (pari ... azione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo Rigidità anulare SN 16 kN/m2- DN 200 mm e d int. min 167 mm Linea di captazione e smaltimento acque nere Ripristini Aree Limitrofe		105,00 120,00			105,00 120,00		
	SOMMANO m					225,00	22,37	5'033,25
70 / 48 U.002.040.02 0.c	Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia pare ... rmazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/ m2- DN 315 mm e int. min 263 mm Linea di captazione e smaltimento acque bianche Ripristini Aree limitrofe		105,00 120,00			105,00 120,00		
	SOMMANO m					225,00	37,88	8'523,00
71 / 49 E.01.40.40.a	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazio ... orretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni reti fognanti acque nere a detrarre volume tubazione fognaria acque nere *(par.ug.=3,14*(0,1^2)) Rinfianco di tubazioni reti fognanti acque bianche a detrarre volume tubazione fognaria acque bianche *(par.ug.=3,14*(0,15^2)) Rinfianco di tubazioni acquedotto	0,03 0,07	225,00 225,00 225,00	0,400 0,500 0,300	1,000 0,700 0,400	90,00 -6,75 78,75 -15,75 27,00		
	A R I P O R T A R E					173,25		1'065'738,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					173,25		1'065'738,60
	a detrarre volume tubazione acquedotto *(par.ug.=3,14*(0,05^2))	0,01	225,00			-2,25		
	Sommano positivi mc					195,75		
	Sommano negativi mc					-24,75		
	SOMMANO mc					171,00	43,46	7'431,66
72 / 50 U.004.020.07 0.a	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte l ... con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo- Da 80x80x100 cm					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	220,69	3'531,04
73 / 51 U.004.020.08 0.a	Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15, con impronte laterali ... ementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. Per ogni dm di altezza dell'anello.- Da 80x80 cm Vedi voce n° 50 [cad 16.00]				5,000	80,00		
	SOMMANO x dm di altezza					80,00	21,01	1'680,80
74 / 52 U.004.020.12 0.a	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile R 450 realizzato con elementi prefabbricati in cemento armato vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa posti in opera compreso ogni onere e magistero- Da 100x100 cm Vedi voce n° 50 [cad 16.00]					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	117,41	1'878,56
75 / 53 E.01.190.220 .a	Rimozione e rimissione in opera di chiusini e griglie in ghisa, compreso: maneggiatura, opere murarie e quanto occorre per uno spostamento di quota non superiore a cm 8.- Rimozione ... glie in ghisa, compreso: maneggiatura, opere murarie e quanto occorre per uno spostamento di quota non superiore a cm 8. Per pozzetti 60x60 Per pozzetti 80x80 Griglie per canali di drenaggio	8,00 8,00 2,00	3,20		22,000 40,000 35,000	176,00 320,00 224,00		
	SOMMANO kg					720,00	4,39	3'160,80
76 / 54 U.05.80.82.b	Canale di drenaggio per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, realizzato in calcestruzzo Rck 52,5 vibrato, con giunzione "maschio e femmina", dotato di telaio zincato ... m, di rinfianco e di raccordo con il piano di calpestio. Da 1000x160x180 mm (interno 100x125 mm), classe di portata D400	2,00	3,20			6,40		
	SOMMANO m					6,40	51,00	326,40
77 / 73 U.004.020.31 0.a	Caditoia in ghisa sferoidale GJS-500-7 - EN 1563 prodotta, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000.- Costituita da: ... mentizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero- Fornitura e posa di caditoia in ghisa con profilo a T rovescio Vedi voce n° 54 [m 6.40]				32,000	204,80		
	SOMMANO kg					204,80	4,95	1'013,76
78 / 74	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da							
	A R I P O R T A R E							1'084'761,62

