COMUNE DI CERIALE

PROVINCIA DI SAVONA

Committente:
Comune di Ceriale

Livello di Progetto:
Definitivo

Codice Progetto:
P107-21

Nome File:
P107-21-E-DE-CME-001-B

Titolo:

INTERVENTI DI ADEGUAMENTO IDRAULICO DEL TRATTO TERMINALE DEL RIO SAN ROCCO

Oggetto:
Computo metrico estimativo

Firme:

Firmato digitalmente da

daniele guerrieri

CN = guerrieri daniele
O = Ordine degli Ingegneri della Provincia di La Spezia
C = IT

Rev.	Modifiche/Revisioni	Redatto	Data	Contr./Appr.	Data
A	PRIMA EMISSIONE	VS/RP	21/04/2022	DG	21/04/2022
B	SECONDA EMISSIONE	VS	25/05/2022	DG	25/05/2022

itec ENGINEERING
info@itec-engineering.it
www.itec-engineering.it
19038 SARZANA (SP)
Via B. P. U. Muccini, 54 A
TEL. +39 0187 610532
16129 GENOVA
Via Antonio Cecchi, 7/9-10
TEL. +39 010 5959690

ASSOCIATO oice CONFINDUSTRIA
efca
FIDIC
apave Certification
ISO 9001 - N° SC 10-2588/IAF 34
ISO 14001 - N° SCA 19-3491/IAF 34
ISO 45001 - N° SCS 20-336/IAF 34

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 CORPO							
	SOTTOSERVIZI TRATTI 1-4 (SpCat 1)							
	SOTTOSERVIZI - OPERE PROVVISORIE (Cat 2)							
1 / 402 AT.N55.A10 .010	Autospurgo per fognature autospurgo per fognature compreso il conferimento a siti autorizzati escluso il costo di smaltimento (vedi cap. 25), valutato con un minimo di 3,5 ore. Codici CER materiali spurgo 200.3.06 e 200.3.04							
	autospurgo per eventuale assistenza					16,00		
	SOMMANO h					16,00	126,50	2´024,00
2 / 403 25.A15.G10. 030	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto materiale proveniente da autospurgo (fognature, fosse settiche, codici CER 200306 e 200304)							
	smaltimento liquami					5,00		
	SOMMANO t					5,00	126,50	632,50
3 / 404 AT.N09.S30. 020	Pompa motopompa autoadescante portata da 501 a 1000 l/minuto pompaggio per provvisorio *(par.ug.=2*32)	64,00				64,00		
	SOMMANO h					64,00	8,07	516,48
4 / 405 20.A37.A10. 011	Strutture portanti in acciaio, colonne e travature semplici per edifici civili ed affini, con giunzioni imbullonate e/o saldate in opera.							
	strutture per sostegno tubazioni	2,00	8,00		10,400	166,40		
	SOMMANO Kg					166,40	4,62	768,77
5 / 406 RU.M01.A0 1.030	Opere edili Operaio Qualificato							
	manodopera per provvisorio (assistenza per sostegno tubazioni)					16,00		
	SOMMANO h					16,00	34,55	552,80
6 / 407 RU.M01.A0 1.020	Opere edili Operaio Specializzato							
	manodopera per provvisorio (assistenza per sostegno tubazioni)					16,00		
	SOMMANO h					16,00	37,19	595,04
7 / 454 PR.E05.B05. 040	Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestinguente, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 140 mm.							
	cavidotto per provvisori DN 125					12,00		
	SOMMANO m					12,00	8,36	100,32
8 / 457 PR.C17.A20. 040	Valvole a farfalla per liquidi gruppo 2 art. 9 Direttiva 97/23/CE (PED) con corpo in ghisa, idonee per il montaggio fra due flange, PN non inferiore a 16, adatte per acqua calda e fredda e vapore; angolo di rotazione 90° del diametro di: DN 150							
	eventuali valvole o palloni provvisorie per interruzione flusso					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	280,46	560,92
9 / 458 PR.C17.A20. 025	Valvole a farfalla per liquidi gruppo 2 art. 9 Direttiva 97/23/CE (PED) con corpo in ghisa, idonee per il montaggio fra due flange, PN non inferiore a 16, adatte per acqua calda e fredda e vapore; angolo di rotazione 90° del diametro di: DN 80							
	A R I P O R T A R E							5´750,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5´750,83
	eventuali valvole provvisorie per interruzione flusso					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	148,27	296,54
10 / 459 65.C20.A10. 020	TUBI IN PE PER ACQUEDOTTI Sola posa in opera di tubo in PE per acquedotto con saldatura a specchio esclusi scavo e reinterro compreso il letto di posa in sabbia h cm. 10: Ø oltre 100 sino a 200 mm							
	posa tubazioni di linea provvisorie acquedotto					12,00		
	SOMMANO m					12,00	31,84	382,08
11 / 460 PR.C08.A05. 060	Tubi in polietilene neri PE 100, alta densità, PN 16, conforme alla norma UNI 10910, del diametro nominale di Ø 160 mm, spessore 14,60 mm							
	tubazioni di linea provvisorie acquedotto					12,00		
	SOMMANO m					12,00	34,61	415,32
12 / 461 65.C20.A10. 010	TUBI IN PE PER ACQUEDOTTI Sola posa in opera di tubo in PE per acquedotto con saldatura a specchio esclusi scavo e reinterro compreso il letto di posa in sabbia h cm. 10 : Ø da 50 a 90 mm							
	posa tubazioni secondarie acquedotto					8,00		
	SOMMANO m					8,00	14,60	116,80
13 / 462 PR.C08.A05. 035	Tubi in polietilene neri PE 100, alta densità, PN 16, conforme alla norma UNI 10910, del diametro nominale di Ø 63 mm, spessore 5,80 mm							
	tubazioni secondarie acquedotto					8,00		
	SOMMANO m					8,00	5,92	47,36
14 / 463 RU.M01.A0 1.020	Opere edili Operaio Specializzato							
	manodopera per provvisori acquedotto					8,00		
	SOMMANO h					8,00	37,19	297,52
15 / 464 RU.M01.A0 1.030	Opere edili Operaio Qualificato							
	manodopera per provvisori acquedotto					8,00		
	SOMMANO h					8,00	34,55	276,40
16 / 450 AT.N02.A20 .020	Escavatore oltre 5 t fino a 8 t.							
	escavatore per movimentazione strutture per provvisori					8,00		
	SOMMANO h					8,00	71,80	574,40
17 / 451 30.E05.D05. 015	Sola posa in opera di cavidotto corrugato, posto in opera interrato, compreso la sola posa dei manicotti, escluse le opere murarie e di scavo. Del diametro esterno da 90 a 110 mm							
	posa cavidotti per provvisori DN 90 *(par.ug.=12,00*3)	36,00				36,00		
	SOMMANO m					36,00	2,62	94,32
18 / 452 PR.E05.B05. 030	Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestinguente, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 90 mm.							
	cavidotti per provvisori DN 90 *(par.ug.=12,00*3)	36,00				36,00		
	SOMMANO m					36,00	2,69	96,84
	A R I P O R T A R E							8´348,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8´348,41
19 / 453 30.E05.D05. 020	Sola posa in opera di cavidotto corrugato, posto in opera interrato, compreso la sola posa dei manicotti, escluse le opere murarie e di scavo. Del diametro esterno da 125 a 160 mm							
	posa cavidotti per provvisori DN 125					12,00		
	SOMMANO m					12,00	3,94	47,28
20 / 455 RU.M01.A0 1.020	Opere edili Operaio Specializzato manodopera generale per provvisori					8,00		
	SOMMANO h					8,00	37,19	297,52
21 / 456 RU.M01.A0 1.030	Opere edili Operaio Qualificato manodopera generale per provvisori					8,00		
	SOMMANO h					8,00	34,55	276,40
	SOTTOSERVIZI - OPERE DEFINITIVE (Cat 3)							
22 / 390 20.A15.A10. 025	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimmento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 30 km e fino al cinquantesimo km.							
	Vedi voce n° 385 [m³ 110.77] trasporto da 30 a 40 Km	10,00				1´107,70		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					1´107,70	0,15	166,16
23 / 391 20.A07.A01. 010	Analisi chimica dei materiali di risulta da demolizioni o da scavi ai sensi del DM 186/2006 ai fini del corretto smaltimento in appositi siti. costo medio per cadauna analisi relat ... molizioni, da pavimentazioni, da controsoffitti, da materiali isolanti, da impermeabilizzanti, da amianto e quant'altro.							
	analisi					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	350,00	700,00
24 / 396 20.A85.A10. 015	Solo posa in opera di tubazioni per fognature di PVC, Polipropilene e simili, con giunto a bicchiere, per passaggi interrati, posti in opera su massetto di calcestruzzo e/o idoneo ... luso lo scavo, il rinfianco, il rinterro, i massetti e i letti di posa. del diametro maggiore di 250 mm e fino a 400 mm.							
	posa tubazioni per fognatura DN 315					95,00		
	posa tubazioni per fognatura DN 315 (pezzi speciali in%) * (par.ug.=95*0,3)	28,50				28,50		
	SOMMANO m					123,50	19,22	2´373,67
25 / 397 PR.A13.A20. 035	Tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN8 - SDR 34, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contr ... ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 315 mm spessore 9,2 mm							
	tubazioni per fognatura DN 315					95,00		
	tubazioni per fognatura DN 315 (pezzi speciali in%) *(par.ug.=95* 0,3)	28,50				28,50		
	SOMMANO m					123,50	58,51	7´225,99
	A R I P O R T A R E							19´435,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19´435,43
26 / 398 20.A85.A10. 010	Solo posa in opera di tubazioni per fognature di PVC, Polipropilene e simili, con giunto a bicchiere, per passaggi interrati, posti in opera su massetto di calcestruzzo e/o idoneo ... bo di pari diametro), escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro, i massetti e i letti di posa. diametro fino a 250 mm.							
	posa tubazioni secondarie e allacci fognatura DN 200					32,00		
	posa tubazioni secondarie e allacci fognatura DN 200 (pezzi speciali in %) *(par.ug.=32*0,3)	9,60				9,60		
	SOMMANO m					41,60	16,40	682,24
27 / 399 PR.A13.A10. 015	Tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN2 - SDR 51, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contr ... ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 200 mm spessore 3,9 mm							
	tubazioni secondarie e allacci fognatura DN 200					32,00		
	tubazioni secondarie e allacci fognatura DN 200 (pezzi speciali in %) *(par.ug.=32*0,3)	9,60				9,60		
	SOMMANO m					41,60	15,07	626,91
28 / 408 RU.M01.A0 1.020	Opere edili Operaio Specializzato manodopera per definitivo (nuovi allacci)					32,00		
	SOMMANO h					32,00	37,19	1´190,08
29 / 409 RU.M01.A0 1.030	Opere edili Operaio Qualificato manodopera per definitivo (nuovi allacci)					32,00		
	SOMMANO h					32,00	34,55	1´105,60
30 / 465 NP.SOS.001	Opere idrauliche per la realizzazione di stazione di sollevamento conprensive di piping e del relativo valvolame, fornitura e posa di pompe di immersione, fornitura e posa di quadr ... come richiesto dalla D.L. Resta esclusa la parte edile (scavi - opere in C.A.- e pali di contenimento) computata a parte							
	realizzazione di stazione di sollevamento (opere Idrauliche)					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	49´254,70	49´254,70
31 / 414 65.C20.A10. 020	TUBI IN PE PER ACQUEDOTTI Sola posa in opera di tubo in PE per acquedotto con saldatura a specchio esclusi scavo e reinterro compreso il letto di posa in sabbia h cm. 10: Ø oltre 100 sino a 200 mm							
	posa tubazione principale acquedotto in PEAD interrata					6,00		
	posa tubazione principale acquedotto in PEAD. Percentuale in più per pezzi speciali *(par.ug.=6*0,2)	1,20				1,20		
	SOMMANO m					7,20	31,84	229,25
32 / 415 PR.C08.A05. 060	Tubi in polietilene neri PE 100, alta densità, PN 16, conforme alla norma UNI 10910, del diametro nominale di Ø 160 mm, spessore 14,60 mm							
	tubazione principale acquedotto in PEAD interrata					6,00		
	tubazione principiapale acquedotto in PEAD. Percentuale in più per pezzi speciali *(par.ug.=6*0,2)	1,20				1,20		
	SOMMANO m					7,20	34,61	249,19
33 / 416 65.C10.M10. 020	Sola posa in opera di tubazioni di acciaio , poste in opera in apposito scavo, escluso il rivestimento delle giunzioni, le prove di tenuta, lo scavo, la formazione del piano di posa e del reinterro per condotte del							
	A R I P O R T A R E							72´773,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							72´773,40
	diametro oltre 100 fino a 150 mm tubazione principale tratto staffato					10,00		
	SOMMANO m					10,00	67,34	673,40
34 / 417 PR.A05.A40. 010	Tubi in acciaio Fe510C/S 355 J0 nero, senza saldatura tratto in acciaio staffato acquedotto *(par.ug.=10*24)	240,00				240,00		
	SOMMANO Kg					240,00	2,02	484,80
35 / 418 65.C20.A10. 010	TUBI IN PE PER ACQUEDOTTI Sola posa in opera di tubo in PE per acquedotto con saldatura a specchio esclusi scavo e reinterro compreso il letto di posa in sabbia h cm. 10 : Ø da 50 a 90 mm posa tubazioni secondarie/DDU acquedotto in PEAD					8,00		
	posa tubazioni secondarie/DDU acquedotto in PEAD. Percentuale in più per pezzi speciali *(par.ug.=8*0,2)	1,60				1,60		
	posa tubazioni linea privata PEAD					122,00		
	posa tubazioni linea privata PEAD. Percentuale in più per pezzi speciali *(par.ug.=122*0,2)	24,40				24,40		
	SOMMANO m					156,00	14,60	2´277,60
36 / 419 PR.C08.A05. 035	Tubi in polietilene neri PE 100, alta densità, PN 16, conforme alla norma UNI 10910, del diametro nominale di Ø 63 mm, spessore 5,80 mm tubazioni secondarie/DDU acquedotto in PEAD					8,00		
	tubazioni secondarie/DDU acquedotto in PEAD. PErcentuale in più per pezzi speciali *(par.ug.=8*0,2)	1,60				1,60		
	tubazioni linea privata in PEAD					122,00		
	tubazioni linea privata in PEAD. Percentuale in più per pezzi speciali *(par.ug.=122*0,2)	24,40				24,40		
	SOMMANO m					156,00	5,92	923,52
37 / 420 PR.C17.A20. 040	Valvole a farfalla per liquidi gruppo 2 art. 9 Direttiva 97/23/CE (PED) con corpo in ghisa, idonee per il montaggio fra due flange, PN non inferiore a 16, adatte per acqua calda e fredda e vapore; angolo di rotazione 90° del diametro di: DN 150 eventuali sostituzione valvole esistenti					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	280,46	560,92
38 / 421 RU.M01.A0 1.020	Opere edili Operaio Specializzato manodopera per acquedotto					24,00		
	SOMMANO h					24,00	37,19	892,56
39 / 422 RU.M01.A0 1.030	Opere edili Operaio Qualificato manodopera per acquedotto					24,00		
	SOMMANO h					24,00	34,55	829,20
40 / 444 65.C10.B30. 020	Sola posa in opera di pozzetti di calcestruzzo prefabbricati, comprese le lavorazioni per l'inserimento delle tubazioni, la sigillatura dei giunti, il piano di posa in cls o malta ... escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfianco, per pozzetti delle dimensioni di: 50x50 e 60x60 cm interni posa pozzetti per raccolta acque meteoriche					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	57,17	57,17
41 / 445	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di base							
	A R I P O R T A R E							79´472,57

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´472,57
PR.A15.A10.025	per pozzetto delle dimensioni di 60x60x60 cm pozzetto per acque meteoriche					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	38,91	38,91
42 / 446 65.C10.B50.020	Sola posa di chiusini e caditoie in fusione di ghisa a grafite lamellare o sferoidale, compreso la sola posa del telaio, fissato alla muratura del pozzetto con malta cementizia, del peso di : oltre 25 fino a 50 kg posa caditoie per acque meteoriche sui pozzetti e direttamente sul canale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	61,57	61,57
43 / 447 PR.A15.B10.030	Chiusino di ispezione in ghisa lamellare UNI ISO 185 classe D 400 (carico rottura 40 tonnellate), per carreggiate, costruito secondo norme UNI EN 124, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione. caditoie					30,00		
	SOMMANO Kg					30,00	2,85	85,50
44 / 448 RU.M01.A01.030	Opere edili Operaio Qualificato manodopera per smaltimento acque					4,00		
	SOMMANO h					4,00	34,55	138,20
45 / 449 RU.M01.A01.020	Opere edili Operaio Specializzato manodopera per smaltimento acque					4,00		
	SOMMANO h					4,00	37,19	148,76
46 / 382 65.A10.A50.010	Taglio di pavimentazione stradale con segatrice motorizzata. per una profondità sino a cm 5. taglio pavimentazione longitudinalmente via San Rocco e passeggiata	2,00	120,00			240,00		
	taglio pavimentazione per linea alimentazione pompe	2,00	12,00			24,00		
	SOMMANO m					264,00	9,43	2´489,52
47 / 383 65.A10.A50.015	Taglio di pavimentazione stradale con segatrice motorizzata. per ogni cm in più oltre i primi 5 cm Vedi voce n° 382 [m 264.00]	8,00				2´112,00		
	SOMMANO m					2´112,00	0,94	1´985,28
48 / 384 25.A05.B10.010	Demolizione di pavimenti di getto o ad elementi, compreso il sottofondo demolizione massetto per linea privata		13,00	0,600		7,80		
	demolizione massetto pavimentazione per linea alimentazione pompe		12,00	0,600		7,20		
	SOMMANO m²					15,00	23,42	351,30
49 / 385 15.A10.A37.010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte. scavo Fognatura sotto al canale *(lung.=97+22+5)		124,00	0,600	0,600	44,64		
	scavo Gas BP sotto strada		6,00	0,450	1,350	3,65		
	scavo Acquedotto sotto strada		3,00	0,450	1,350	1,82		
	scavo Acquedotto per privato sotto strada		122,00	0,350	1,200	51,24		
	scavo Enel BT		6,00	0,450	1,200	3,24		
	Scavo Telecom		6,00	0,450	1,200	3,24		
	Scavo linea elettrica alimentazione pompe sollevamento		12,00	0,350	0,700	2,94		
	A R I P O R T A R E					110,77		84´771,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					110,77		84´771,61
	SOMMANO m³					110,77	21,98	2´434,72
50 / 386 15.A10.A30. 010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito esclusivamente a mano, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte inclusi i trovanti e le opere murarie affioranti o interrati di volume inferiore a m³ 0,05. Vedi voce n° 385 [m³ 110.77] ulteriore scavo a mano come sovrapprezzo	0,05				5,54		
	SOMMANO m³					5,54	163,00	903,02
51 / 387 20.A15.A10. 010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km. Vedi voce n° 385 [m³ 110.77] trasporto entro i 5 km	5,00				553,85		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					553,85	0,94	520,62
52 / 388 20.A15.A10. 015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. Vedi voce n° 385 [m³ 110.77] trasporto tra 5 e 10 km	5,00				553,85		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					553,85	0,59	326,77
53 / 389 20.A15.A10. 020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. Vedi voce n° 385 [m³ 110.77] trasporto da 10 a 30 Km	20,00				2´215,40		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					2´215,40	0,41	908,31
54 / 392 25.A15.G10. 016	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto terre e rocce da scavo codice CER 170504 Vedi voce n° 385 [m³ 110.77] oneri discarica stesso prezzo per CER 170504 e CER 170302	1,80				199,39		
	SOMMANO t					199,39	10,12	2´017,83
55 / 393 65.C10.B20. 010	Formazione di pozzetti per fognature in muratura di mattoni pieni e malta cementizia, dello spessore di 12 cm. Volume misurato v.p.p. sul perimetro esterno delle murature, escluso scavo, chiusino o bocca di chiavica: fino a 1,20 m³ pozzetti per fognatura *(par.ug.=6*0,5)	3,00				3,00		
	SOMMANO m³					3,00	689,24	2´067,72
56 / 394 65.C10.B50. 020	Sola posa di chiusini e caditoie in fusione di ghisa a grafite lamellare o sferoidale, compreso la sola posa del telaio, fissato alla muratura del pozzetto con malta cementizia, del peso di : oltre 25 fino a 50 kg posa chiusini per fognatura					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	61,57	369,42
57 / 395 PR.A15.B10.	Chiusino di ispezione in ghisa lamellare UNI ISO 185 classe D 400 (carico rottura 40 tonnellate), per carreggiate, costruito secondo norme							
	A R I P O R T A R E							94´320,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							94´320,02
030	UNI EN 124, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione.							
	chiusini per fognatura *(par.ug.=50*6)	300,00				300,00		
	SOMMANO Kg					300,00	2,85	855,00
58 / 400 15.B10.B20. 005	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito esclusivamente a mano con terreno accettato dalla D.L esclusa la fornitura dello stesso.							
	riempimento scavo fognatura con sabbia		95,00	0,600	0,600	34,20		
	a detrarre volume tubazione	0,08	95,00	0,600	0,600	-2,74		
	Sommano positivi m³					34,20		
	Sommano negativi m³					-2,74		
	SOMMANO m³					31,46	68,36	2´150,61
59 / 401 PR.A01.A00. 060	Materiali riciclati da frantumazione franco impianto di produzione. sabbia asciutta da pietra di recupero 0/6 mm prezzo medio reso franco stabilimento escluso costo di trasporto da calcolare e applicare in base alla distanza dal sito di impiego.							
	Vedi voce n° 400 [m³ 31.46] *(par.ug.=(1*1700)/1000) sabbia	1,70				53,48		
	SOMMANO t					53,48	16,45	879,75
60 / 410 30.E05.D05. 015	Sola posa in opera di cavidotto corrugato, posto in opera interrato, compreso la sola posa dei manicotti, escluse le opere murarie e di scavo. Del diametro esterno da 90 a 110 mm							
	posa in opera corrugati DE 90 per Telecom *(par.ug.=12*3)	36,00				36,00		
	posa in opera corrugati DE 90 per Telecom. percentuale in più per eventuali derivazioni *(par.ug.=36*0,3)	10,80				10,80		
	SOMMANO m					46,80	2,62	122,62
61 / 411 PR.E05.B05. 030	Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestinguente, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 90 mm.							
	corrugato DE 90 per Telecom *(par.ug.=12*3)	36,00				36,00		
	corrugato DE 90 per Telecom. Percentuale in più per eventuali derivazioni *(par.ug.=36*0,3)	10,80				10,80		
	SOMMANO m					46,80	2,69	125,89
62 / 412 30.E05.D05. 020	Sola posa in opera di cavidotto corrugato, posto in opera interrato, compreso la sola posa dei manicotti, escluse le opere murarie e di scavo. Del diametro esterno da 125 a 160 mm							
	posa in opera corrugato DE 125 per Enel BT					12,00		
	posa in opera corrugato DE 125 per Enel BT. Percentuale in piu per eventuali derivazioni *(par.ug.=12*0,3)	3,60				3,60		
	SOMMANO m					15,60	3,94	61,46
63 / 413 PR.E05.B05. 040	Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestinguente, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 140 mm.							
	corrugato DE 125 per Enel BT					12,00		
	corrugato DE 125 per Enel BT. Percentuale in più per eventuali derivazioni *(par.ug.=12*0,3)	3,60				3,60		
	SOMMANO m					15,60	8,36	130,42
64 / 423	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso							
	A R I P O R T A R E							98´645,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							98´645,77
15.B10.B20.010	compattamento, eseguito con mezzo meccanico con materiale ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso.							
	riempimento sabbia Gas BP sotto strada		6,00	0,450	0,500	1,35		
	a detrarre volume tubazione	0,02	6,00			-0,12		
	riempimento sabbia Acquedotto sotto strada		3,00	0,450	0,500	0,68		
	a detrarre volume tubazione	0,02	3,00			-0,06		
	riempimento sabbia linea privata sotto strada		122,00	0,350	0,350	14,95		
	a detrarre volume tubazione	0,01	122,00			-1,22		
	riempimento sabbia Enel BT sotto strada		6,00	0,450	0,350	0,95		
	a detrarre volume tubazione	0,01	6,00			-0,06		
	riempimento sabbia Telecom sotto strada		6,00	0,450	0,350	0,95		
	a detrarre volume tubazione	0,01	6,00			-0,06		
	riempimento sabbia linea alimentazione pompe sollevamento		12,00	0,350	0,350	1,47		
	a detrarre volume tubazione	0,01	12,00			-0,12		
	Sommano positivi m³					20,35		
	Sommano negativi m³					-1,64		
	SOMMANO m³					18,71	19,74	369,34
65 / 424 PR.A01.A00.060	Materiali riciclati da frantumazione franco impianto di produzione. sabbia asciutta da pietra di recupero 0/6 mm prezzo medio reso franco stabilimento escluso costo di trasporto da calcolare e applicare in base alla distanza dal sito di impiego.							
	Vedi voce n° 423 [m³ 18.71] *(par.ug.=(1*1700)/1000) sabbia	1,70				31,81		
	SOMMANO t					31,81	16,45	523,27
66 / 425 15.B10.B20.010	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con materiale ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso.							
	riempimento Gas BP sotto strada		6,00	0,450	0,720	1,94		
	riempimento Acquedotto sotto strada		3,00	0,450	0,720	0,97		
	riempimento linea privata sotto strada		122,00	0,350	0,720	30,74		
	riempimento Enel BT e MT sotto strada		6,00	0,450	0,720	1,94		
	riempimento Telecom sotto strada		6,00	0,450	0,720	1,94		
	riempimento linea elettrica per alimentazione pompe sollevamento		12,00	0,350	0,370	1,55		
	SOMMANO m³					39,08	19,74	771,44
67 / 426 PR.A01.A15.010	Tout-venant di cava da 0 a 120 mm franco cantiere							
	Vedi voce n° 425 [m³ 39.08] stabilizzato					39,08		
	SOMMANO m³					39,08	27,20	1´062,98
68 / 427 90.D10.D27.030	Smontaggio parziale di pavimentazioni in acciotolato, eseguito completamente a mano, compreso recupero del materiale e accatastamento dello stesso nell'ambito del cantiere, esclusi ... olveri e la catalogazione (misurazione a figura geometrica circoscritta) dimensioni dei ciottoli oltre cm 8 senza decoro							
	smontaggio marciapiede esitente					25,00		
	SOMMANO m²					25,00	72,51	1´812,75
69 / 428 65.B10.A60.010	Sola posa in opera di pavimentazione di cubetti di porfido e porfido ricostruito ad archi contrastanti, compreso il letto di posa di sabbia di fiume dello spessore di 8-10 cm, con cubetti da: da 4 a 8 cm di lato, per interventi da 10 fino a 100 m²							
	montaggio marciapiede esistente					25,00		
	SOMMANO m²					25,00	64,58	1´614,50
	A R I P O R T A R E							104´800,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							104´800,05
70 / 429 25.A66.A10. 010	Massetti per sottofondo pavimenti costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R per i primi 4 cm di spessore.							
	massetto per passaggio tubazione privata		13,00	0,600		7,80		
	massetto per pavimentazione scavo linea alimentazione pompe		12,00	0,600		7,20		
	SOMMANO m²					15,00	27,13	406,95
71 / 430 NP.SOS.002	fornitura e posa di pavimentazione in pietra a spacco simile all'esistente con lastre di pietra (pietra serena, luserna, porfido, arenaria, ardesia, quarzite o simili) tagliate a piano di sega con coste rifilate, poste in opera con apposito adesivo cementizio, inclusa la sigillatura dei giunti							
	pavimentazione passeggiata per interramento tubazione privata		13,00	0,600		7,80		
	pavimentazione passeggiata per linea alimentazione pompe sollevamento		12,00	0,600		7,20		
	SOMMANO m2					15,00	97,60	1´464,00
72 / 431 65.B10.A15. 010	Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in ... io finito e compresso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani, per una superficie minima non inferiore a 200 mq.							
	binder primi 7 cm					60,00		
	SOMMANO m²					60,00	33,23	1´993,80
73 / 432 65.B10.A15. 020	Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in ... prezzo per ogni cm in piu' oltre i primi 7; per lavori eseguiti nei centri urbani e per superfici non inferiori a 200 m2							
	binder ulteriori 3 cm *(par.ug.=60*3)	180,00				180,00		
	SOMMANO m²					180,00	3,58	644,40
74 / 433 65.B10.A26. 010	Pavimentazione stradale d'usura (tappeto), in conglomerato bituminoso chiuso, eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato ... : misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm, per superfici sino a mq. 100							
	tappeto di usura primi 100 mq					60,00		
	SOMMANO m²					60,00	25,18	1´510,80
75 / 434 65.C10.B30. 020	Sola posa in opera di pozzetti di calcestruzzo prefabbricati, comprese le lavorazioni per l'inserimento delle tubazioni, la sigillatura dei giunti, il piano di posa in cls o malta ... escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfianco, per pozzetti delle dimensioni di: 50x50 e 60x60 cm interni							
	posa di pozzetti fibra-telecom					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	57,17	57,17
76 / 435 PR.A15.A10. 025	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 60x60x60 cm							
	pozzetti telecom-fibra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	38,91	38,91
77 / 436 PR.A15.A10. 055	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di prolunga per pozzetto delle dimensioni di 60x60x60 cm							
	eventuali prolunghe pozzetti telecom-fibra					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		110´916,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		110´916,08
	SOMMANO cad					1,00	35,71	35,71
78 / 437 65.C10.B50. 020	Sola posa di chiusini e caditoie in fusione di ghisa a grafite lamellare o sferoidale, compreso la sola posa del telaio, fissato alla muratura del pozzetto con malta cementizia, del peso di : oltre 25 fino a 50 kg posa chiusini telecom-fibra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	61,57	61,57
79 / 438 PR.A15.B10. 030	Chiusino di ispezione in ghisa lamellare UNI ISO 185 classe D 400 (carico rottura 40 tonnellate), per carreggiate, costruito secondo norme UNI EN 124, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione. chiusini pozzetti telecom-fibra					50,00		
	SOMMANO Kg					50,00	2,85	142,50
80 / 439 20.A20.B01. 040	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C20/25. eventuale calcestruzzo per protezione meccanica tubazioni					2,00		
	SOMMANO m³					2,00	135,35	270,70
81 / 440 20.A28.C05. 020	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione. getto calcestruzzo					2,00		
	SOMMANO m³					2,00	38,13	76,26
82 / 441 65.C10.M10. 040	Sola posa in opera di tubazioni di acciaio , poste in opera in apposito scavo, escluso il rivestimento delle giunzioni, le prove di tenuta, lo scavo, la formazione del piano di posa e del reinterro per condotte del diametro oltre 200 fino a 250 mm posa guaine all'interno o all'esterno della soletta DN 200 (21.2 Kg/m) *(par.ug.=16*9)	144,00				144,00		
	SOMMANO m					144,00	129,76	18´685,44
83 / 442 65.C10.M10. 030	Sola posa in opera di tubazioni di acciaio , poste in opera in apposito scavo, escluso il rivestimento delle giunzioni, le prove di tenuta, lo scavo, la formazione del piano di posa e del reinterro per condotte del diametro oltre 150 fino a 200 mm posa guaine in acciaio all'interno della soletta *(par.ug.=10*3)	30,00				30,00		
	SOMMANO m					30,00	99,52	2´985,60
84 / 443 PR.A05.A40. 010	Tubi in acciaio Fe510C/S 355 J0 nero, senza saldatura guaina DN 200 (21.2 kg/m) *(par.ug.=21,2*30)	636,00				636,00		
	SOMMANO Kg					636,00	2,02	1´284,72

	A R I P O R T A R E							134´458,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							134´458,58
	OPERE CIVILI TRATTO 1 - SEZIONE 0.2 - 0.5 (Terrazza) (SpCat 2)							
	Bonifiche ordigni bellici (Cat 1)							
85 / 1 NP.07	Ricerca e localizzazione di ordigni ed altri manufatti bellici interrati da eseguire fino a 100 cm di profondità con l'impiego di apparato rilevatore, in presenza d'acqua. VOCI PREZZARIO RFI 2022_"BA" cod. BA.OB.B.0101.B							
	Ricerca bellica		20,50	9,000		184,50		
	SOMMANO m2					184,50	0,59	108,86
86 / 2 NP.08	Ricerca individuale e localizzazione di ordigni esplosivi interrati oltre i 100 cm di profondità a mezzo perforazioni, con presenza d'acqua. VOCE PREZZARIO RFI 2022_"BA" cod. BA.OB.B.0102.D							
	Profondità di bonifica 3,00 m con maglia 2,8 m x 2,8 m *(par.ug.=4*8)	32,00			3,000	96,00		
	SOMMANO m					96,00	5,53	530,88
87 / 3 NP.09	Scavo di sbancamento per ricerca ed avvicinamento ad ordigni esplosivi, compiuti con idonei mezzi meccanici, e connesso uso dell'apparato rilevatore.VOCE PREZZARIO RFI 2022_"BA" cod. BA.OB.C.0101.A							
	scavo assistito							
	Vedi voce n° 1 [m2 184.50]	0,20			1,000	36,90		
	SOMMANO m3					36,90	6,08	224,35
	Opere speciali di fondazione (Cat 4)							
88 / 4 10.A07.A30.060	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di mis ... ro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 220-259 mm.							
	Sponda Destra							
	Perforazione 250mm - Passo 50cm	34,00			9,000	306,00		
	SOMMANO m					306,00	149,67	45´799,02
89 / 5 10.A07.A90.010	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato.							
	Sponda Destra: ø177.8 sp.10mm							
	Vedi voce n° 4 [m 306.00]				41,400	12´668,40		
	SOMMANO Kg					12´668,40	3,09	39´145,36
	Demolizioni e movimenti terre (Cat 5)							
90 / 6 NP.11	Realizzazione di palancolato provvisorio compreso noleggio, infissione ed estrazione di palancole di lunghezza fino a 12m, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finitata perfetta regola d'arte.							
	palancolato in fronte foce		10,00		6,000	60,00		
	SOMMANO m2					60,00	68,12	4´087,20
91 / 7 75.A10.A20.010	Decespugliamento, con eliminazione di arbusti infestanti (rovi, vitalbe, piante lianose, ecc.), compreso lo sminuzzamento in loco, per interventi: Totale per interventi fino a 100 m²							
	A R I P O R T A R E							224´354,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							224´354,25
	rimozione siepi esistenti - sponda destra		35,00	1,000		35,00		
	SOMMANO m²					35,00	2,12	74,20
92 / 8 25.A05.H01. 010	Smontaggio e recupero delle parti riutilizzabili, incluso accantonamento nell'ambito del cantiere, di: ringhiere, cancellate metalliche a semplice disegno (misurazione minima 2 m²)							
	Smontaggio ringhiere - tratto sopra vecchio scatolare		8,50	1,100		9,35		
	Smontaggio griglie - apertura su scatolare		8,00	1,000		8,00		
	Smontaggio ringhiere - tratto sponda sinistra		7,50	1,100		8,25		
	Smontaggio ringhiere - rampa pedonale		25,00	1,100		27,50		
	SOMMANO m²					53,10	13,47	715,26
93 / 9 65.A10.A20. 030	Rimozione con recupero di pavimentazioni di accoltellato di mattoni, di acciottolato, di lastre o masselli compresa cernita e accatastamento in cantiere per: superfici oltre 100 m²							
	Rimozione con recupero di pavimentazione camminamento - rampa pedonale		170,00			170,00		
	SOMMANO m²					170,00	52,62	8´945,40
94 / 10 NP.10	Fornitura e posa in opera di blindoscavo, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita.							
	Blindoscavo		20,50			20,50		
	SOMMANO m					20,50	75,00	1´537,50
95 / 11 15.A10.A22. 010	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso fino 5 t. in rocce sciolte.							
	scavo per formazione cordolo in testa ai pali - sponda destra		17,50	0,500	0,600	5,25		
	scavo per abbassamento alveo *(par.ug.=10+4,4)	14,40	17,30			249,12		
	SOMMANO m³					254,37	48,78	12´408,17
96 / 12 15.B10.B10. 010	Formazione di rilevato o riempimento. eseguito a strati, dello spessore medio di 30 cm, con materiale steso, innaffiato e rullato, esclusa la fornitura del materiale stesso.							
	rinterro - sponda destra		17,50	0,500	0,200	1,75		
	rinterro - sponda sinistra		3,50	17,000		59,50		
	riempimento per formazione rampa pedonale	3,10		4,400		13,64		
	SOMMANO m³					74,89	15,32	1´147,31
97 / 13 20.A05.A20. 020	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici.							
	Demolizione scatolare esistente	8,50	17,70			150,45		
	Demolizione soletta rampa	46,70			0,500	23,35		
	Demolizione rampa esistente - muretto		24,80	1,100	0,300	8,18		
	SOMMANO m³					181,98	91,63	16´674,83
	Trasporti e conferimenti (Cat 6)							
98 / 14 25.A15.A15. 010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 chilometri.							
	Vedi voce n° 7 [m² 35.00]	5,00			0,300	52,50		
	Vedi voce n° 9 [m² 170.00]	5,00			0,100	85,00		
	Vedi voce n° 11 [m³ 254.37]	5,00				1´271,85		
	A R I P O R T A R E					1´409,35		265´856,92

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´409,35		265´856,92
	Vedi voce n° 12 [m³ 74.89]	5,00				-374,45		
	Vedi voce n° 13 [m³ 181.98]	5,00				909,90		
	Sommano positivi metro cubo chilometro (m³/km)					2´319,25		
	Sommano negativi metro cubo chilometro (m³/km)					-374,45		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					1´944,80	2,06	4´006,29
99 / 15 25.A15.A15. 015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.							
	Vedi voce n° 7 [m² 35.00]	5,00			0,300	52,50		
	Vedi voce n° 9 [m² 170.00]	5,00			0,100	85,00		
	Vedi voce n° 11 [m³ 254.37]	5,00				1´271,85		
	Vedi voce n° 12 [m³ 74.89]	5,00				-374,45		
	Vedi voce n° 13 [m³ 181.98]	5,00				909,90		
	Sommano positivi metro cubo chilometro (m³/km)					2´319,25		
	Sommano negativi metro cubo chilometro (m³/km)					-374,45		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					1´944,80	1,35	2´625,48
100 / 16 25.A15.A15. 020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.							
	Vedi voce n° 7 [m² 35.00]	10,00			0,300	105,00		
	Vedi voce n° 9 [m² 170.00]	10,00			0,100	170,00		
	Vedi voce n° 11 [m³ 254.37]	10,00				2´543,70		
	Vedi voce n° 12 [m³ 74.89]	10,00				-748,90		
	Vedi voce n° 13 [m³ 181.98]	10,00				1´819,80		
	Sommano positivi metro cubo chilometro (m³/km)					4´638,50		
	Sommano negativi metro cubo chilometro (m³/km)					-748,90		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					3´889,60	0,82	3´189,47
101 / 17 25.A15.G10. 040	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto per sfalci, ramaglie, tronchi escluse le ceppaie codice CER 20 02 01							
	Oneri per smaltimento materiale proveniente da sfalci							
	Vedi voce n° 7 [m² 35.00]			0,300	0,250	2,63		
	SOMMANO t					2,63	227,70	598,85
102 / 18 25.A15.G10. 045	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto CEMENTO codice CER 17 01 01							
	Oneri per smaltimento materiale proveniente da demolizioni							
	Vedi voce n° 9 [m² 170.00]			0,100	2,300	39,10		
	Vedi voce n° 13 [m³ 181.98]				2,300	418,55		
	SOMMANO t					457,65	25,30	11´578,55
103 / 19 25.A15.G10. 016	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto terre e rocce da scavo codice CER 170504							
	Oneri per smaltimento materiale proveniente da scavi							
	Vedi voce n° 11 [m³ 254.37]				2,000	508,74		
	Vedi voce n° 12 [m³ 74.89]				2,000	-149,78		
	A R I P O R T A R E					358,96		287´855,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					358,96		287´855,56
	Sommano positivi t					508,74		
	Sommano negativi t					-149,78		
	SOMMANO t					358,96	10,12	3´632,68
	Opere in c.a. (Cat 7)							
104 / 20 20.A28.A10. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee, compreso disarmo e pulizia del legname per fondazioni realizzate in legname di abete e pino.							
	Scatolare							
	Soletta di fondazione *(lung.=24,00+2*5,2)		34,40		0,500	17,20		
	Sponda Destra							
	Cordolo in testa ai pali *(H/peso=0,500+,18)	2,00	17,50		0,680	23,80		
	SOMMANO m²					41,00	43,29	1´774,89
105 / 21 20.A28.A15. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi,pilastri, pareti anche sottili, solette piene, compreso disarmo e pulizia del legname realizzate con tavole in legname di abete e pino.							
	Muri in elevazione scatolare	3,00	17,50		3,200	168,00		
	Soletta copertura scatolare e rampa		133,50			133,50		
	Riprisino muro contenimento piazzetta, sponda destra		8,50		1,200	10,20		
	SOMMANO m²					311,70	62,02	19´331,63
106 / 22 20.A20.B01. 030	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C16/20.							
	Magrone per fondazione scatolare	160,00			0,100	16,00		
	SOMMANO m³					16,00	132,82	2´125,12
107 / 23 20.A20.C05. 025	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XS1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C32/40. RAPP. A/C 0,50							
	Scatolare							
	Soletta di fondazione	160,00			0,500	80,00		
	Pareti laterali	2,00	17,50	0,400	3,200	44,80		
	Incremento per getto parete lato micropali - sponda destra		17,50	0,140	3,200	7,84		
	Soletta copertura e rampa			133,500	0,500	66,75		
	Sponda Destra							
	Cordolo in testa ai pali *(larg.=0,500+,18)		17,50	0,680	0,500	5,95		
	Riprisino muro contenimento piazzetta, sponda destra		8,50	0,300	1,200	3,06		
	SOMMANO m³					208,40	155,60	32´427,04
108 / 24 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.							
	Vedi voce n° 22 [m³ 16.00]					16,00		
	Vedi voce n° 23 [m³ 208.40]					208,40		
	SOMMANO m³					224,40	28,53	6´402,13
109 / 25 20.A28.F05. 005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.							
	Incidenza cls scatolare 200 Kg/mc							
	Vedi voce n° 23 [m³ 208.40]				200,000	41´680,00		
	Detrazione incidenza cls cordolo in testa ai micropali							
	Cordolo in testa ai pali - Sponda Dx *(larg.=,5*,5)		17,50	0,250	200,000	-875,00		
	Riprisino muro contenimento piazzetta, sponda destra *(larg.=1,2*,3)		8,50	0,360	200,000	-612,00		
	Incidenza cls cordolo in testa ai micropali 150 Kg/mc							
	A R I P O R T A R E					40´193,00		353´549,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					40´193,00		353´549,05
	Cordolo in testa ai pali - Sponda Dx *(larg.=,5*,5)		17,50	0,250	150,000	656,25		
	Riprisino muro contenimento piazzetta, sponda destra *(larg.=1,2*,3)		8,50	0,360	150,000	459,00		
	Sommano positivi Kg					42´795,25		
	Sommano negativi Kg					-1´487,00		
	SOMMANO Kg					41´308,25	2,25	92´943,56
	Opere di stradali e ripristini (Cat 8)							
110 / 26 NP.05	Messa a dimora, compreso la preparazione del terreno, la concimazione di base (concime granulare ternario in dose 50 g/mq), compreso la fornitura di pianta di bosso, h. 35/40 escluso lo scavo. VOCI PREZZARIO REGIONE TOSCANA TOS22_09.V03.001.001 e TOS22_PR.P45.003.168							
	nuove siepi per ripristino piazzetta e sponda destra					120,00		
	SOMMANO cadauno					120,00	13,30	1´596,00
111 / 27 65.B10.A85. 010	Bordini in arenaria per contenimento e profilatura di acciottolati o per formazione di gradino della sezione di 8 - 10x20 - 25 cm							
	Bordini su rampa e nuovo scatolare		58,00			58,00		
	Bordini per ripristino piazzetta *(lung.=7,00+17,8+34,7+29,3)		88,80			88,80		
	SOMMANO m					146,80	66,43	9´751,92
112 / 28 20.A66.A10. 010	Massetti per sottofondo pavimenti costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R per i primi 4 cm di spessore.							
	Sottofondo per posa lastre rampa e nuovo scatolare					170,00		
	SOMMANO m²					170,00	26,30	4´471,00
113 / 29 65.B10.A50. 010	Sola posa in opera di lastre per pavimentazione stradale, dello spessore fino a 8 cm su letto di posa dello spessore di 10 cm costituito da sabbia di fiume miscelata con cemento, i ... ione di 100 kg/m³ di sabbia, escluso il sottofondo, compresi tagli di adattamento: per interventi non inferiori a 100 m²							
	Posa lastre rampa e nuovo scatolare							
	Vedi voce n° 28 [m² 170.00]					170,00		
	SOMMANO m²					170,00	82,53	14´030,10
114 / 30 PR.A21.A20. 020	Lastre piane in pietra, levigate e/o lucidate sul piano in vista, lati rettificati, della larghezza fino a 40 cm e della lunghezza fino a 180 cm, in ardesia, spessore 3 cm.							
	Integrazione di lastre non recuperabili, stimato 10%							
	Vedi voce n° 29 [m² 170.00]	0,10				17,00		
	SOMMANO m²					17,00	114,94	1´953,98
115 / 31 20.A86.A10. 040	Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso oltre i 15 kg/m², tratti inclinati.							
	Nuove ringhiere su rampa e scatolare *(lung.=31,00+8,4+7,6)		47,00	1,100	25,000	1´292,50		
	SOMMANO Kg					1´292,50	8,29	10´714,82
116 / 32 20.A90.Z10. 010	Zincatura a caldo							
	Vedi voce n° 31 [Kg 1 292.50]					1´292,50		
	SOMMANO Kg					1´292,50	1,90	2´455,75
	A R I P O R T A R E							491´466,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							491´466,18
	OPERE CIVILI TRATTO 2 - SEZIONE 0.5 - 0.8 (Viale A. Diaz) (SpCat 3)							
	Bonifiche ordigni bellici (Cat 1)							
117 / 33 NP.07	Ricerca e localizzazione di ordigni ed altri manufatti bellici interrati da eseguire fino a 100 cm di profondità con l'impiego di apparato rilevatore, in presenza d'acqua. VOCI PREZZARIO RFI 2022_"BA" cod. BA.OB.B.0101.B							
	Ricerca bellica					172,50		
	SOMMANO m2					172,50	0,59	101,78
118 / 34 NP.08	Ricerca individuale e localizzazione di ordigni esplosivi interrati oltre i 100 cm di profondità a mezzo perforazioni, con presenza d'acqua. VOCE PREZZARIO RFI 2022_"BA" cod. BA.OB.B.0102.D							
	Profondità di bonifica 3,00 m con maglia 2,8 m x 2,8 m *(par.ug.=6* 4)	24,00			3,000	72,00		
	SOMMANO m					72,00	5,53	398,16
119 / 35 NP.09	Scavo di sbancamento per ricerca ed avvicinamento ad ordigni esplosivi, compiuti con idonei mezzi meccanici, e connesso uso dell'apparato rilevatore.VOCE PREZZARIO RFI 2022_"BA" cod. BA.OB.C.0101.A							
	scavo assistito							
	Vedi voce n° 33 [m2 172.50]	0,20			1,000	34,50		
	SOMMANO m3					34,50	6,08	209,76
	Opere speciali di fondazione (Cat 4)							
120 / 36 10.A07.A30. 060	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di mis ... ro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 220-259 mm.							
	Sponda Sinistra							
	Perforazione 250mm - Passo 50cm	45,00			9,000	405,00		
	Sponda Destra							
	Perforazione 250mm - Passo 50cm	41,00			9,000	369,00		
	Stazione di pompaggio							
	Perforazione 250mm - Passo 50cm	31,00			9,000	279,00		
	SOMMANO m					1´053,00	149,67	157´602,51
121 / 37 10.A07.A90. 010	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato.							
	Sponda Sinistra e Sponda Destra: ø177.8 sp.10mm							
	Vedi voce n° 36 [m 1 053.00]				41,400	43´594,20		
	SOMMANO Kg					43´594,20	3,09	134´706,08
	Demolizioni e movimenti terre (Cat 5)							
122 / 38 25.A05.H01. 010	Smontaggio e recupero delle parti riutilizzabili, incluso accantonamento nell'ambito del cantiere, di: ringhiere, cancellate metalliche a semplice disegno (misurazione minima 2 m²)							
	smontaggio parapetti e ringhiere *(lung.=8,5+4)		12,50		1,100	13,75		
	SOMMANO m²					13,75	13,47	185,21
	A R I P O R T A R E							784´669,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							784´669,68
123 / 39 65.A10.A50. 010	Taglio di pavimentazione stradale con segatrice motorizzata. per una profondità sino a cm 5.							
	taglio pavimentazione - sede stradale	2,00	6,50			13,00		
	taglio pavimentazione - camminamento lungomare *(lung.=12+9,5+ 9,8)		31,30			31,30		
	SOMMANO m					44,30	9,43	417,75
124 / 40 65.A10.A50. 015	Taglio di pavimentazione stradale con segatrice motorizzata. per ogni cm in più oltre i primi 5 cm							
	taglio pavimentazione - sede stradale	2,00	6,50		5,000	65,00		
	SOMMANO m					65,00	0,94	61,10
125 / 41 65.A10.A30. 025	Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondita' media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per superfici oltre 100 m²							
	Demolizione corpo stradale - Lungomare A.Diaz - sponda destra					90,00		
	SOMMANO m²					90,00	19,94	1´794,60
126 / 42 65.A10.A40. 020	Asportazione parziale di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con apposita macchina fresatrice a freddo, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto ... esenza di chiusini, tombini e simili per profondita' di scarificazione fino a 3 cm: per superfici oltre 50 fino a 250 m²							
	Scarifica manto stradale - Lungomare A.Diaz - sponda sinistra					100,00		
	Scarifica manto stradale - Ingresso privati - sponda sinistra					110,00		
	SOMMANO m²					210,00	20,01	4´202,10
127 / 43 65.A10.A20. 030	Rimozione con recupero di pavimentazioni di accoltellato di mattoni, di acciottolato, di lastre o masselli compresa cernita e accatastamento in cantiere per: superfici oltre 100 m²							
	Rimozione con recupero di pavimentazione camminamento					500,00		
	SOMMANO m²					500,00	52,62	26´310,00
128 / 44 NP.10	Fornitura e posa in opera di blindoscavo, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita.							
	Blindoscavo		18,00			18,00		
	SOMMANO m					18,00	75,00	1´350,00
129 / 45 15.A10.A22. 010	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso fino 5 t. in rocce sciolte.							
	Scavo per formazione stazione di sollevamento	19,20	3,30			63,36		
	Scavo per formazione cordolo in testa ai pali e abbassamento alveo	17,20	18,30			314,76		
	SOMMANO m³					378,12	48,78	18´444,69
130 / 46 15.B10.B10. 010	Formazione di rilevato o riempimento. eseguito a strati, dello spessore medio di 30 cm, con materiale steso, innaffiato e rullato, esclusa la fornitura del materiale stesso.							
	riempimento per sollevamento quota sede stradale e marciapiede - sponda sinistra	5,40	9,00			48,60		
	riempimento per sollevamento quota camminamento lungomare - sponda sinistra	6,60	9,25			61,05		
	riempimento per sollevamento quota sede stradale e marciapiede - su scatolare		9,80	9,000	0,100	8,82		
	riempimento per sollevamento quota sede stradale e marciapiede - sponda destra	7,00	9,00			63,00		
	A R I P O R T A R E					181,47		837´249,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					181,47		837´249,92
	riempimento per sollevamento quota camminamento lungomare - sponda destra	6,10	12,40			75,64		
	SOMMANO m³					257,11	15,32	3´938,93
131 / 47 20.A05.A20. 020	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici.							
	Demolizione scatolare esistente	8,90	18,10			161,09		
	Demolizione porzione camminamento esistente - sponda sinistra	10,00	0,25			2,50		
	SOMMANO m³					163,59	91,63	14´989,75
	Trasporti e conferimenti (Cat 6)							
132 / 48 25.A15.A15. 010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 chilometri.							
	Vedi voce n° 41 [m² 90.00]	5,00			0,300	135,00		
	Vedi voce n° 42 [m² 210.00]	5,00			0,030	31,50		
	Vedi voce n° 43 [m² 500.00]	5,00			0,100	250,00		
	Vedi voce n° 45 [m³ 378.12]	5,00				1´890,60		
	Vedi voce n° 46 [m³ 257.11]	5,00				-1´285,55		
	Vedi voce n° 47 [m³ 163.59]	5,00				817,95		
	Sommano positivi metro cubo chilometro (m³/km)					3´125,05		
	Sommano negativi metro cubo chilometro (m³/km)					-1´285,55		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					1´839,50	2,06	3´789,37
133 / 49 25.A15.A15. 015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.							
	Vedi voce n° 41 [m² 90.00]	5,00			0,300	135,00		
	Vedi voce n° 42 [m² 210.00]	5,00			0,030	31,50		
	Vedi voce n° 43 [m² 500.00]	5,00			0,100	250,00		
	Vedi voce n° 45 [m³ 378.12]	5,00				1´890,60		
	Vedi voce n° 46 [m³ 257.11]	5,00				-1´285,55		
	Vedi voce n° 47 [m³ 163.59]	5,00				817,95		
	Sommano positivi metro cubo chilometro (m³/km)					3´125,05		
	Sommano negativi metro cubo chilometro (m³/km)					-1´285,55		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					1´839,50	1,35	2´483,33
134 / 50 25.A15.A15. 020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.							
	Vedi voce n° 41 [m² 90.00]	10,00			0,300	270,00		
	Vedi voce n° 42 [m² 210.00]	10,00			0,030	63,00		
	Vedi voce n° 43 [m² 500.00]	10,00			0,100	500,00		
	Vedi voce n° 45 [m³ 378.12]	10,00				3´781,20		
	Vedi voce n° 46 [m³ 257.11]	10,00				-2´571,10		
	Vedi voce n° 47 [m³ 163.59]	10,00				1´635,90		
	Sommano positivi metro cubo chilometro (m³/km)					6´250,10		
	Sommano negativi metro cubo chilometro (m³/km)					-2´571,10		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					3´679,00	0,82	3´016,78
	A R I P O R T A R E							865´468,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							865´468,08
135 / 51 25.A15.G10. 016	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto terre e rocce da scavo codice CER 170504 *Oneri per smaltimento materiale proveniente da scavi* Vedi voce n° 45 [m³ 378.12] Vedi voce n° 46 [m³ 257.11]				2,000 2,000	756,24 -514,22		
	Sommano positivi t Sommano negativi t					756,24 -514,22		
	SOMMANO t					242,02	10,12	2´449,24
136 / 52 25.A15.G10. 045	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto CEMENTO codice CER 17 01 01 *Oneri per smaltimento materiale proveniente da demolizioni* Vedi voce n° 43 [m² 500.00] Vedi voce n° 47 [m³ 163.59]			0,100	1,800 2,300	90,00 376,26		
	SOMMANO t					466,26	25,30	11´796,38
137 / 53 NP.06	Oneri di discarica per materiale bituminoso proveniente dalla scarifica e/o demolizione di pavimentazioni stradali CER 17 03 02 *Oneri per smaltimento demolizione pavimentazione stradale* Vedi voce n° 41 [m² 90.00] Vedi voce n° 42 [m² 210.00]				0,300 0,030	27,00 6,30		
	SOMMANO mc					33,30	68,31	2´274,72
	Opere in c.a. (Cat 7)							
138 / 54 20.A28.A10. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee, compreso disarmo e pulizia del legname per fondazioni realizzate in legname di abete e pino. **Scatolare** Soletta di fondazione *(lung.=13,20+5,2+16,4+4,8) **Sponda Destra e Sinistra** Cordolo in testa ai pali *(H/peso=1,150+,18) **Stazione di pompaggio** Soletta di fondazione Soletta di fondazione Cordolo in testa ai pali *(H/peso=0,500+,18) **Cordolo contenimento strada** Zona marciapiede, sponda destra	 2,00 7,30 13,60 2,00	 39,60 18,60 14,60 2,70	 	 0,600 1,330 0,400 0,200 0,680 	 23,76 49,48 2,92 2,72 9,93 5,40		
	SOMMANO m²					94,21	43,29	4´078,35
139 / 55 20.A28.A15. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi,pilastri, pareti anche sottili, solette piene, compreso disarmo e pulizia del legname realizzate con tavole in legname di abete e pino. **Scatolare** Muri in elevazione scatolare Soletta copertura scatolare **Stazione di pompaggio** Pareti perimetrali Pareti perimetrali Soletta copertura	 2,00 12,00	 18,60 135,50 11,00 8,20 	 	 2,150 4,860 1,650 0,200	 79,98 135,50 53,46 13,53 2,40		
	SOMMANO m²					284,87	62,02	17´667,64
140 / 56 20.A20.B01.	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza							
	A R I P O R T A R E							903´734,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							903´734,41
030	C16/20.							
	Magrone per fondazione scatolare		9,30	18,600	0,100	17,30		
	Magrone per fondazione stazione di pompaggio *(par.ug.=7,3+11,3)	18,60			0,100	1,86		
	SOMMANO m³					19,16	132,82	2´544,83
141 / 57 20.A20.C05. 025	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XS1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C32/40. RAPP. A/C 0,50							
	Scatolare							
	Soletta di fondazione		9,30	18,600	0,600	103,79		
	Pareti laterali	2,00	18,50	0,500	2,150	39,78		
	Incremento per getto parete lato micropali - sponda destra		18,50	0,160	2,150	6,36		
	Soletta copertura		9,30	18,600	0,600	103,79		
	Sponda Destra							
	Cordolo in testa ai pali		18,50	0,500	1,150	10,64		
	Sponda Sinistra							
	Cordolo in testa ai pali		18,60	0,500	1,150	10,70		
	Stazione di pompaggio							
	Soletta di fondazione	7,30			0,400	2,92		
	Soletta di fondazione	11,30			0,200	2,26		
	Pareti perimetrali		12,35	0,400	4,860	24,01		
	Pareti perimetrali		6,90	0,400	1,650	4,55		
	Soletta copertura	18,60			0,200	3,72		
	Cordolo in testa ai pali		13,50	0,500	0,500	3,38		
	Cordolo contenimento strada							
	Zona marciapiede, sponda destra	2,70	0,30			0,81		
	Marciapiedi							
	Marciapiede su scatolare, lato monti	25,00	0,10			2,50		
	Marciapiede camminamento, lato mare	500,00	0,10			50,00		
	SOMMANO m³					369,21	155,60	57´449,08
142 / 58 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.							
	Vedi voce n° 56 [m³ 19.16]					19,16		
	Vedi voce n° 57 [m³ 369.21]					369,21		
	SOMMANO m³					388,37	28,53	11´080,20
143 / 59 20.A28.F05. 005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.							
	Incidenza cls scatolare 200 Kg/mc							
	Vedi voce n° 57 [m³ 369.21]				200,000	73´842,00		
	Detrazione incidenza cls cordoli in testa ai micropali							
	Cordolo in testa ai pali - Sponda Destra *(larg.=0,500*1,15)		18,50	0,575	200,000	-2´127,50		
	Cordolo in testa ai pali - Sponda Sinistra *(larg.=0,500*1,15)		18,60	0,575	200,000	-2´139,00		
	Cordolo in testa ai pali - Stazione di pompaggio *(larg.=0,500*,5)		13,50	0,250	200,000	-675,00		
	Cordolo contenimento strada - Zona marciapiede, sponda destra	2,70		0,300	200,000	-162,00		
	Marciapiede su scatolare, lato monti	25,00		0,100	200,000	-500,00		
	Marciapiede camminamento, lato mare	500,00		0,100	200,000	-10´000,00		
	Incidenza cls cordolo in testa ai micropali 150 Kg/mc							
	Cordolo in testa ai pali - Sponda Destra *(larg.=0,500*1,15)		18,50	0,575	150,000	1´595,63		
	Cordolo in testa ai pali - Sponda Sinistra *(larg.=0,500*1,15)		18,60	0,575	150,000	1´604,25		
	Cordolo in testa ai pali - Stazione di pompaggio *(larg.=0,500*,5)		13,50	0,250	150,000	506,25		
	Cordolo contenimento strada - Zona marciapiede, sponda destra	2,70		0,300	150,000	121,50		
	Sommano positivi Kg					77´669,63		
	Sommano negativi Kg					-15´603,50		
	SOMMANO Kg					62´066,13	2,25	139´648,79
144 / 60 20.A28.F15. 005	Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450C.							
	Marciapiede su scatolare, lato monti - rete e.s. maglia 20x20cm, Ø6mm		25,00		2,290	57,25		
	A R I P O R T A R E					57,25		1´114´457,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					57,25		1´114´457,31
	Marciapiede camminamento, lato mare - rete e.s. maglia 20x20cm, Ø6mm	2,00	500,00		2,290	2´290,00		
	SOMMANO Kg					2´347,25	2,19	5´140,48
	Opere di stradali e ripristini (Cat 8)							
145 / 61 NP.03	Fornitura e posa in opera di canaletta in cls prefabbricata compresa griglia carrabile in classe D400.							
	canaletta su Viale A. Diaz - incrocio Via S. Rocco					4,50		
	SOMMANO m					4,50	318,10	1´431,45
146 / 62 NP.04	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti, a due petti 30x7-9x100 cm vibrata.							
	nuova zanella prefabbricata su Viale A. Diaz - lato monti					35,00		
	SOMMANO m					35,00	21,82	763,70
147 / 63 65.B10.A10. 010	Misto granulometrico prebitumato, confezionato con bitume al 4,5% del peso dell'inerte eseguito con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal ca ... urato su autocarro in arrivo, eseguito: eseguito nei centri urbani, per quantitativi in fornitura non inferiori a 30 mc.							
	Formazione di base corpo stradale							
	Nuova massicciata su scatolare e sede stradale sponda destra	150,00			0,300	45,00		
	SOMMANO m³					45,00	236,02	10´620,90
148 / 64 65.B10.A15. 010	Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in ... io finito e compresso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani, per una superficie minima non inferiore a 200 mq.							
	Binder							
	Nuovo binder su scatolare e sede stradale sponda destra					150,00		
	Nuovo binder sede stradale sponda sinistra					100,00		
	Nuovo binder - ingresso privati sponda sinistra					110,00		
	SOMMANO m²					360,00	33,23	11´962,80
149 / 65 65.B10.A26. 020	Pavimentazione stradale d'usura (tappeto), in conglomerato bituminoso chiuso, eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato ... o: misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm, per superfici oltre 1000 mq							
	Tappeto di usura							
	Vedi voce n° 64 [m² 360.00]					360,00		
	SOMMANO m²					360,00	14,97	5´389,20
150 / 66 65.B10.A85. 010	Bordini in arenaria per contenimento e profilatura di acciottolati o per formazione di gradino della sezione di 8 - 10x20 - 25 cm							
	cordonato camminamento lato mare					52,50		
	cordonato marciapiede lat monti					11,50		
	SOMMANO m					64,00	66,43	4´251,52
151 / 67 20.A66.A10.	Massetti per sottofondo pavimenti costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R per i primi 4 cm di spessore.							
	A R I P O R T A R E							1´154´017,36

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´154´017,36
010	*Nuovo sottofondo camminamento lato mare* Vedi voce n° 43 [m² 500.00]					500,00		
	SOMMANO m²					500,00	26,30	13´150,00
152 / 68 65.B10.A50. 010	Sola posa in opera di lastre per pavimentazione stradale, dello spessore fino a 8 cm su letto di posa dello spessore di 10 cm costituito da sabbia di fiume miscelata con cemento, i ... ione di 100 kg/m³ di sabbia, escluso il sottofondo, compresi tagli di adattamento: per interventi non inferiori a 100 m² Vedi voce n° 43 [m² 500.00]					500,00		
	SOMMANO m²					500,00	82,53	41´265,00
153 / 69 PR.A21.A20. 020	Lastre piane in pietra, levigate e/o lucidate sul piano in vista, lati rettificati, della larghezza fino a 40 cm e della lunghezza fino a 180 cm, in ardesia, spessore 3 cm. Integrazione di lastre non recuperabili, stimato 10% Vedi voce n° 68 [m² 500.00]	0,10				50,00		
	SOMMANO m²					50,00	114,94	5´747,00
154 / 70 20.A86.A10. 040	Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso oltre i 15 kg/m², tratti inclinati. nuovi parapetti e ringhiere su scatolare *(lung.=8,5+4) nuovo parapetto su marciapiede - sponda destra		12,50 9,50	1,100 1,100	25,000 25,000	343,75 261,25		
	SOMMANO Kg					605,00	8,29	5´015,45
155 / 71 20.A90.Z10. 010	Zincatura a caldo Vedi voce n° 70 [Kg 605.00]					605,00		
	SOMMANO Kg					605,00	1,90	1´149,50
	A R I P O R T A R E							1´220´344,31

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´220´344,31
	OPERE CIVILI TRATTO 3 - SEZIONE 0.8 - 1.1 (Via S. Rocco) (SpCat 4)							
	Bonifiche ordigni bellici (Cat 1)							
156 / 72 NP.07	Ricerca e localizzazione di ordigni ed altri manufatti bellici interrati da eseguire fino a 100 cm di profondità con l'impiego di apparato rilevatore, in presenza d'acqua. VOCI PREZZARIO RFI 2022_"BA" cod. BA.OB.B.0101.B							
	Ricerca bellica					562,00		
	SOMMANO m2					562,00	0,59	331,58
157 / 73 NP.08	Ricerca individuale e localizzazione di ordigni esplosivi interrati oltre i 100 cm di profondità a mezzo perforazioni, con presenza d'acqua. VOCE PREZZARIO RFI 2022_"BA" cod. BA.OB.B.0102.D							
	Profondità di bonifica 3,00 m con maglia 2,8 m x 2,8 m *(par.ug.=25*4)	100,00			3,000	300,00		
	SOMMANO m					300,00	5,53	1´659,00
158 / 74 NP.09	Scavo di sbancamento per ricerca ed avvicinamento ad ordigni esplosivi, compiuti con idonei mezzi meccanici, e connesso uso dell'apparato rilevatore.VOCE PREZZARIO RFI 2022_"BA" cod. BA.OB.C.0101.A							
	scavo assistito							
	Vedi voce n° 72 [m2 562.00]	0,20			1,000	112,40		
	SOMMANO m3					112,40	6,08	683,39
	Opere speciali di fondazione (Cat 4)							
159 / 75 10.A07.A30.060	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di mis ... ro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 220-259 mm.							
	Sponda Sinistra							
	Sezione tipo 7 - Perforazione 250mm - Passo 25cm	275,00			6,000	1´650,00		
	Sponda Destra							
	Sezione tipo 7 - Perforazione 250mm - Passo 25cm	283,00			6,000	1´698,00		
	SOMMANO m					3´348,00	149,67	501´095,16
160 / 76 10.A07.A90.010	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato.							
	Sponda Sinistra e Sponda Destra: ø177.8 sp.10mm							
	Vedi voce n° 75 [m 3 348.00]				41,400	138´607,20		
	SOMMANO Kg					138´607,20	3,09	428´296,25
	Demolizioni e movimenti terre (Cat 5)							
161 / 77 25.A05.H01.010	Smontaggio e recupero delle parti riutilizzabili, incluso accantonamento nell'ambito del cantiere, di: ringhiere, cancellate metalliche a semplice disegno (misurazione minima 2 m²)							
	smontaggio parapetti e ringhiere - sponda sinistra	72,50			1,100	79,75		
	smontaggio parapetti e ringhiere - sponda destra	70,50			1,100	77,55		
	SOMMANO m²					157,30	13,47	2´118,83
162 / 78	Taglio di pavimentazione stradale con segatrice motorizzata. per una							
	A R I P O R T A R E							2´154´528,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2´154´528,52
65.A10.A50. 010	profondità sino a cm 5. Taglio pavimentazione stradale - Strada privata		7,80			7,80		
	SOMMANO m					7,80	9,43	73,55
163 / 79 65.A10.A50. 015	Taglio di pavimentazione stradale con segatrice motorizzata. per ogni cm in più oltre i primi 5 cm Taglio pavimentazione stradale, fino a 10cm - Strada privata Vedi voce n° 78 [m 7.80]	5,00				39,00		
	SOMMANO m					39,00	0,94	36,66
164 / 80 65.A10.A30. 025	Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondita' media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per superfici oltre 100 m² demolizione corpo stradale per ampliamento alveo - sez.1.0 a 1.1					100,00		
	SOMMANO m²					100,00	19,94	1´994,00
165 / 81 65.A10.A40. 020	Asportazione parziale di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con apposita macchina fresatrice a freddo, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto ... esenza di chiusini, tombini e simili per profondita' di scarificazione fino a 3 cm: per superfici oltre 50 fino a 250 m² scarifica manto di usura per raccordo tratto finale Via San Rocco con Lungomare A.Diaz scarifica manto di usura per ripristino superfici		15,50	2,600		40,30 50,00		
	SOMMANO m²					90,30	20,01	1´806,90
166 / 82 NP.10	Fornitura e posa in opera di blindoscavo, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita. Blindoscavo		71,60			71,60		
	SOMMANO m					71,60	75,00	5´370,00
167 / 83 15.A10.A22. 010	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso fino 5 t. in rocce sciolte. Scavo per abbassamento alveo **Sponda Destra** Scavo per ampliamento alveo Scavo per formazione cordolo in testa ai pali **Sponda Sinistra** Scavo per formazione cordolo in testa ai pali	356,50 100,00 0,60	 71,00 72,70	 0,500 	1,050 2,100 0,500 	374,33 210,00 17,75 43,62		
	SOMMANO m³					645,70	48,78	31´497,25
168 / 84 15.B10.B10. 020	Formazione di rilevato o riempimento. eseguito a strati dello spessore medio di 30 cm, con materiale, eseguito con mezzo meccanico, escluse: la fornitura dei materiali, la rullatura e l'innaffiatura. **Sponda Sinistra** Formazione banchettone per formazione micropali **Sponda Destra** Formazione banchettone per formazione micropali	0,90 1,30	31,00 39,60			27,90 51,48		
	SOMMANO m³					79,38	6,91	548,52
169 / 85 15.A10.A22. 010	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso fino 5 t. in rocce sciolte. **Sponda Destra** Rimozione banchettone per formazione micropali **Sponda Sinistra**	1,30	39,60			51,48		
	A R I P O R T A R E					51,48		2´195´855,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					51,48		2´195´855,40
	Rimozione banchettone per formazione micropali	0,90	31,00			27,90		
	SOMMANO m³					79,38	48,78	3´872,16
170 / 86 15.B10.B10. 010	Formazione di rilevato o riempimento. eseguito a strati, dello spessore medio di 30 cm, con materiale steso, innaffiato e rullato, esclusa la fornitura del materiale stesso.							
	Sponda Sinistra							
	Riempimento per raccordo quota - tratto finale camminamento * (larg.=(,7+1,3)/2)	17,80		1,000		17,80		
	Sponda Destra							
	Riempimento per raccordo quota - tratto finale Via San Rocco * (larg.=(2,800+2,9)/2)	17,80		2,850		50,73		
	SOMMANO m³					68,53	15,32	1´049,88
171 / 87 20.A05.A20. 020	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici.							
	Demolizione fondo alveo e sponde laterali *(par.ug.=(2,55+3,05)/2)	2,80	71,00			198,80		
	Demolizione camminamento cls per formazione cordolo in testa ai pali - sponda sinistra *(par.ug.=(,3+,8)/2)	0,55	59,00			32,45		
	Demolizione camminamento cls per formazione cordolo in testa ai pali - sponda sinistra	0,30	12,50			3,75		
	SOMMANO m³					235,00	91,63	21´533,05
	Trasporti e conferimenti (Cat 6)							
172 / 88 25.A15.A15. 010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 chilometri.							
	Vedi voce n° 80 [m² 100.00]	5,00			0,300	150,00		
	Vedi voce n° 81 [m² 90.30]	5,00			0,030	13,55		
	Vedi voce n° 83 [m³ 645.70]	5,00				3´228,50		
	Vedi voce n° 86 [m³ 68.53]	5,00				-342,65		
	Vedi voce n° 87 [m³ 235.00]	5,00				1´175,00		
	NOTA BENE: Il trasporto a discarica dei banchettoni è già compreso e compensato nella relativa voce di Fase 2							
	Sommano positivi metro cubo chilometro (m³/km)					4´567,05		
	Sommano negativi metro cubo chilometro (m³/km)					-342,65		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					4´224,40	2,06	8´702,26
173 / 89 25.A15.A15. 015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.							
	Vedi voce n° 80 [m² 100.00]	5,00			0,300	150,00		
	Vedi voce n° 81 [m² 90.30]	5,00			0,030	13,55		
	Vedi voce n° 83 [m³ 645.70]	5,00				3´228,50		
	Vedi voce n° 86 [m³ 68.53]	5,00				-342,65		
	Vedi voce n° 87 [m³ 235.00]	5,00				1´175,00		
	NOTA BENE: Il trasporto a discarica dei banchettoni è già compreso e compensato nella relativa voce di Fase 2							
	Sommano positivi metro cubo chilometro (m³/km)					4´567,05		
	Sommano negativi metro cubo chilometro (m³/km)					-342,65		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					4´224,40	1,35	5´702,94
	A R I P O R T A R E							2´236´715,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2´236´715,69
174 / 90 25.A15.A15. 020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.							
	Vedi voce n° 80 [m² 100.00]	10,00			0,300	300,00		
	Vedi voce n° 81 [m² 90.30]	10,00			0,030	27,09		
	Vedi voce n° 83 [m³ 645.70]	10,00				6´457,00		
	Vedi voce n° 86 [m³ 68.53]	10,00				-685,30		
	Vedi voce n° 87 [m³ 235.00]	10,00				2´350,00		
	NOTA BENE: Il trasporto a discarica dei banchettoni è già compreso e compensato nella relativa voce di Fase 2							
	Sommano positivi metro cubo chilometro (m³/km)					9´134,09		
	Sommano negativi metro cubo chilometro (m³/km)					-685,30		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					8´448,79	0,82	6´928,01
175 / 91 25.A15.G10. 016	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto terre e rocce da scavo codice CER 170504							
	Oneri per smaltimento materiale proveniente da scavi							
	Vedi voce n° 83 [m³ 645.70]				2,000	1´291,40		
	Vedi voce n° 86 [m³ 68.53]				2,000	-137,06		
	NOTA BENE: Gli oneri di conferimento a discarica dei banchettoni è già compreso e compensato nella relativa voce di Fase 2							
	Sommano positivi t					1´291,40		
	Sommano negativi t					-137,06		
	SOMMANO t					1´154,34	10,12	11´681,92
176 / 92 25.A15.G10. 045	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto CEMENTO codice CER 17 01 01							
	Oneri per smaltimento materiale proveniente da demolizioni							
	Vedi voce n° 87 [m³ 235.00]				2,300	540,50		
	SOMMANO t					540,50	25,30	13´674,65
177 / 93 NP.06	Oneri di discarica per materiale bituminoso proveniente dalla scarifica e/o demolizione di pavimentazioni stradali CER 17 03 02							
	Oneri per smaltimento demolizione pavimentazione stradale							
	Vedi voce n° 80 [m² 100.00]				0,300	30,00		
	Vedi voce n° 81 [m² 90.30]				0,030	2,71		
	SOMMANO mc					32,71	68,31	2´234,42
	Opere in c.a. (Cat 7)							
178 / 94 20.A28.A10. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee, compreso disarmo e pulizia del legname per fondazioni realizzate in legname di abete e pino.							
	Alveo							
	Soletta di fondazione *(lung.=36,00+2,5+8,4)		46,90		0,400	18,76		
	Sponda Destra e Sinistra							
	Cordolo in testa ai pali *(lung.=71+72,5)	2,00	143,50		0,500	143,50		
	SOMMANO m²					162,26	43,29	7´024,24
179 / 95 20.A28.A15. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi,pilastri, pareti anche sottili, solette piene, compreso disarmo e pulizia del legname realizzate con tavole in legname di abete e pino.							
	A R I P O R T A R E							2´278´258,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2´278´258,93
	Alveo - tratto Marciapiede Via A.Diaz - sez.0.80							
	Muro in elevazione sponda destra		1,40		2,560	3,58		
	Muro in elevazione sponda sinistra		3,70		2,560	9,47		
	Alveo - tratto sez. 0.80 - 1.00							
	Muro in elevazione sponda destra *(H/peso=(2,56+1,95)/2)		15,00		2,255	33,83		
	Muro in elevazione sponda sinistra *(H/peso=(2,560+2,41)/2)		16,60		2,485	41,25		
	Alveo - tratto sez. 1.00 - 1.09							
	Muro in elevazione sponda destra *(H/peso=(2,00+1,95)/2)		40,50		1,975	79,99		
	Muro in elevazione sponda sinistra *(H/peso=(2,41+2,14)/2)		40,50		2,275	92,14		
	Alveo - tratto sez. 1.09 - 1.1							
	Muro in elevazione sponda destra		13,50		2,000	27,00		
	Muro in elevazione sponda sinistra		12,10		2,140	25,89		
	Sponda Destra							
	Cordolo in testa ai pali *(H/peso=0,500+,18)		71,00		0,680	48,28		
	Sponda Sinistra							
	Cordolo in testa ai pali *(H/peso=0,500+,18)		72,50		0,680	49,30		
	Muretto strada							
	Via San Rocco, sponda destra	2,00	34,50			69,00		
	SOMMANO m²					479,73	62,02	29´752,85
180 / 96 20.A20.B01. 030	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C16/20.							
	Magrone per fondazione alveo	502,50			0,100	50,25		
	SOMMANO m³					50,25	132,82	6´674,21
181 / 97 20.A20.C05. 025	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XS1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C32/40. RAPP. A/C 0,50							
	Alveo							
	Soletta di fondazione (compreso incremento per riempimento fino a paratia)	502,50			0,400	201,00		
	Alveo - tratto Marciapiede Via A.Diaz - sez.0.80							
	Muro in elevazione sponda destra (compreso incremento per riempimento fino a paratia)	0,90			2,560	2,30		
	Muro in elevazione sponda sinistra (compreso incremento per riempimento fino a paratia)	1,70			2,560	4,35		
	Alveo - tratto sez. 0.80 - 1.00							
	Muro in elevazione sponda destra (compreso incremento per riempimento fino a paratia) *(H/peso=(2,56+1,95)/2)	7,00			2,255	15,79		
	Muro in elevazione sponda sinistra (compreso incremento per riempimento fino a paratia) *(H/peso=(2,560+2,41)/2)	7,20			2,485	17,89		
	Alveo - tratto sez. 1.00 - 1.09							
	Muro in elevazione sponda destra (compreso incremento per riempimento fino a paratia) *(H/peso=(2,00+1,95)/2)	17,50			1,975	34,56		
	Muro in elevazione sponda sinistra (compreso incremento per riempimento fino a paratia) *(H/peso=(2,41+2,14)/2)	17,60			2,275	40,04		
	Alveo - tratto sez. 1.09 - 1.1							
	Muro in elevazione sponda destra (compreso incremento per riempimento fino a paratia)	6,20			2,000	12,40		
	Muro in elevazione sponda sinistra (compreso incremento per riempimento fino a paratia)	5,40			2,140	11,56		
	Sponda Destra							
	Cordolo in testa ai pali		71,00	0,500	0,500	17,75		
	Sponda Sinistra							
	Cordolo in testa ai pali		72,50	0,500	0,500	18,13		
	Muretto strada							
	Via San Rocco, sponda destra	34,50		0,150		5,18		
	SOMMANO m³					380,95	155,60	59´275,82
182 / 98 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.							
	Vedi voce n° 96 [m³ 50.25]					50,25		
	Vedi voce n° 97 [m³ 380.95]					380,95		
	A R I P O R T A R E					431,20		2´373´961,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					431,20		2´373´961,81
	SOMMANO m³					431,20	28,53	12´302,14
183 / 99 20.A28.F05. 005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. *Incidenza cls scatolare 200 Kg/mc* Vedi voce n° 97 [m³ 380.95]				200,000	76´190,00		
	Detrazione incidenza cls cordolo in testa ai micropali Cordolo in testa ai pali - Sponda Sinistra *(larg.=0,500*,5)		72,50	0,250	200,000	-3´625,00		
	Cordolo in testa ai pali- Sponda Destra *(larg.=0,500*,5)		71,00	0,250	200,000	-3´550,00		
	Muretto strada - Via San Rocco, sponda destra		34,50	0,150	200,000	-1´035,00		
	Incidenza cls cordolo in testa ai micropali 150 Kg/mc Cordolo in testa ai pali - Sponda Sinistra *(larg.=0,500*,5)		72,50	0,250	150,000	2´718,75		
	Cordolo in testa ai pali- Sponda Destra *(larg.=0,500*,5)		71,00	0,250	150,000	2´662,50		
	Muretto strada - Via San Rocco, sponda destra		34,50	0,150	150,000	776,25		
	Sommano positivi Kg					82´347,50		
	Sommano negativi Kg					-8´210,00		
	SOMMANO Kg					74´137,50	2,25	166´809,38
	Opere di stradali e ripristini (Cat 8)							
184 / 100 NP.15	Realizzazione di passerella pedonale in acciaio, eseguita mediante la fornitura e posa in opera di n.2 profili in acciaio HEB 320 ancorati alla struttura esistente, grigliato antit ... di n.4 gradini di accesso in muratura, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. passerella pedonale					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	20´000,00	20´000,00
185 / 101 65.B10.A15. 010	Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in ... io finito e compresso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani, per una superficie minima non inferiore a 200 mq. *Binder* Per raccordo quote tratto finale Via San Rocco con Lungomare A.Diaz		15,50	2,600		40,30		
	SOMMANO m²					40,30	33,23	1´339,17
186 / 102 65.B10.A26. 020	Pavimentazione stradale d'usura (tappeto), in conglomerato bituminoso chiuso, eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato ... o: misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm, per superfici oltre 1000 mq *Tappeto d'usura* Vedi voce n° 81 [m² 90.30]					90,30		
	ripristino pavimentazione sponda destra					56,00		
	SOMMANO m²					146,30	14,97	2´190,11
187 / 103 20.A66.A10. 010	Massetti per sottofondo pavimenti costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R per i primi 4 cm di spessore. massetto per ripistino pavimentazione sponda sinistra					765,00		
	SOMMANO m²					765,00	26,30	20´119,50
188 / 104 PR.A21.A20. 020	Lastre piane in pietra, levigate e/o lucidate sul piano in vista, lati rettificati, della larghezza fino a 40 cm e della lunghezza fino a 180 cm, in ardesia, spessore 3 cm. Vedi voce n° 103 [m² 765.00]					765,00		
	A R I P O R T A R E					765,00		2´596´722,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					765,00		2´596´722,11
	SOMMANO m²					765,00	114,94	87´929,10
189 / 105 65.B10.A50. 010	Sola posa in opera di lastre per pavimentazione stradale, dello spessore fino a 8 cm su letto di posa dello spessore di 10 cm costituito da sabbia di fiume miscelata con cemento, i ... ione di 100 kg/m³ di sabbia, escluso il sottofondo, compresi tagli di adattamento: per interventi non inferiori a 100 m²							
	Vedi voce n° 103 [m² 765.00]					765,00		
	SOMMANO m²					765,00	82,53	63´135,45
190 / 106 20.A86.A10. 040	Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso oltre i 15 kg/m², tratti inclinati.							
	Nuove ringhiere							
	Sponda Destra		71,00	1,100	25,000	1´952,50		
	Sponda Sinistra		72,50	1,100	25,000	1´993,75		
	SOMMANO Kg					3´946,25	8,29	32´714,41
191 / 107 20.A90.Z10. 010	Zincatura a caldo							
	Vedi voce n° 106 [Kg 3 946.25]					3´946,25		
	SOMMANO Kg					3´946,25	1,90	7´497,88
	A R I P O R T A R E							2´787´998,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2´787´998,95
	OPERE CIVILI TRATTO 4 - SEZIONE 1.1 - 1.5 (Sottopasso RFI) (SpCat 5)							
	Bonifiche ordigni bellici (Cat 1)							
192 / 108 NP.07	Ricerca e localizzazione di ordigni ed altri manufatti bellici interrati da eseguire fino a 100 cm di profondità con l'impiego di apparato rilevatore, in presenza d'acqua. VOCI PREZZARIO RFI 2022_"BA" cod. BA.OB.B.0101.B							
	Ricerca bellica					76,00		
	SOMMANO m2					76,00	0,59	44,84
193 / 109 NP.08	Ricerca individuale e localizzazione di ordigni esplosivi interrati oltre i 100 cm di profondità a mezzo perforazioni, con presenza d'acqua. VOCE PREZZARIO RFI 2022_"BA" cod. BA.OB.B.0102.D							
	Profondità di bonifica 3,00 m con maglia 2,8 m x 2,8 m *(par.ug.=4*4)	16,00			3,000	48,00		
	SOMMANO m					48,00	5,53	265,44
194 / 110 NP.09	Scavo di sbancamento per ricerca ed avvicinamento ad ordigni esplosivi, compiuti con idonei mezzi meccanici, e connesso uso dell'apparato rilevatore.VOCE PREZZARIO RFI 2022_"BA" cod. BA.OB.C.0101.A							
	scavo assistito							
	Vedi voce n° 108 [m2 76.00]	0,20			1,000	15,20		
	SOMMANO m3					15,20	6,08	92,42
	Opere speciali di fondazione (Cat 4)							
195 / 111 10.A07.A30. 060	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di mis ... ro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 220-259 mm.							
	Sponda Sinistra							
	Sezione tipo 6 - Perforazione 250mm - Passo 25cm	39,00			9,000	351,00		
	Sponda Destra							
	Sezione tipo 6 - Perforazione 250mm - Passo 25cm	40,00			9,000	360,00		
	SOMMANO m					711,00	149,67	106´415,37
196 / 112 10.A07.A90. 010	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato.							
	Sponda Sinistra e Sponda Destra: ø177.8 sp.10mm							
	Vedi voce n° 111 [m 711.00]				41,400	29´435,40		
	SOMMANO Kg					29´435,40	3,09	90´955,39
	Demolizioni e movimenti terre (Cat 5)							
197 / 113 75.A10.A20. 010	Decespugliamento, con eliminazione di arbusti infestanti (rovi, vitalbe, piante lianose, ecc.), compreso lo sminuzzamento in loco, per interventi: Totale per interventi fino a 100 m²							
	Rimozione siepi - sponda sinistra, tratto a monte		8,00	1,000		8,00		
	SOMMANO m²					8,00	2,12	16,96
198 / 114 25.A05.H01.	Smontaggio e recupero delle parti riutilizzabili, incluso accantonamento nell'ambito del cantiere, di: ringhiere, cancellate							
	A R I P O R T A R E							2´985´789,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2´985´789,37
010	metalliche a semplice disegno (misurazione minima 2 m²) Smontaggio ringhiere		15,50		1,100	17,05		
	SOMMANO m²					17,05	13,47	229,66
199 / 115 65.A10.A30. 025	Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondita' media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per superfici oltre 100 m² Demolizione corpo stradale - sponda destra Demolizione corpo stradale - su scatolare		11,00	2,200		24,20 17,00		
	SOMMANO m²					41,20	19,94	821,53
200 / 116 65.A10.A40. 020	Asportazione parziale di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con apposita macchina fresatrice a freddo, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto ... esenza di chiusini, tombini e simili per profondita' di scarificazione fino a 3 cm: per superfici oltre 50 fino a 250 m²							
	SOMMANO m²					0,00	20,01	0,00
201 / 117 NP.10	Fornitura e posa in opera di blindoscavo, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita. Blindoscavo		9,60			9,60		
	SOMMANO m					9,60	75,00	720,00
202 / 118 15.A10.A22. 010	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso fino 5 t. in rocce sciolte. Scavo per ampliamento alveo e formazione cordoli in testa ai pali	10,00	10,00			100,00		
	SOMMANO m³					100,00	48,78	4´878,00
203 / 119 15.B10.B10. 010	Formazione di rilevato o riempimento. eseguito a strati, dello spessore medio di 30 cm, con materiale steso, innaffiato e rullato, esclusa la fornitura del materiale stesso.							
	SOMMANO m³					0,00	15,32	0,00
204 / 120 20.A05.A20. 020	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici. Demolizione scatolare esistente - tratto tombinato Demolizione alveo esistente - tratto a cielo aperto	3,00 1,70	5,30 4,80			15,90 8,16		
	SOMMANO m³					24,06	91,63	2´204,62
	Trasporti e conferimenti (Cat 6)							
205 / 121 25.A15.A15. 010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 chilometri. Vedi voce n° 113 [m² 8.00] Vedi voce n° 115 [m² 41.20] Vedi voce n° 118 [m³ 100.00] Vedi voce n° 119 [m³ 0.00] Vedi voce n° 120 [m³ 24.06]	5,00 5,00 5,00 5,00 5,00			0,300 0,300	12,00 61,80 500,00 120,30		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					694,10	2,06	1´429,85
	A R I P O R T A R E							2´996´073,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2´996´073,03
206 / 122 25.A15.A15. 015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.							
	Vedi voce n° 113 [m² 8.00]	5,00			0,300	12,00		
	Vedi voce n° 115 [m² 41.20]	5,00			0,300	61,80		
	Vedi voce n° 118 [m³ 100.00]	5,00				500,00		
	Vedi voce n° 119 [m³ 0.00]	5,00						
	Vedi voce n° 120 [m³ 24.06]	5,00				120,30		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					694,10	1,35	937,04
207 / 123 25.A15.A15. 020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.							
	Vedi voce n° 113 [m² 8.00]	10,00			0,300	24,00		
	Vedi voce n° 115 [m² 41.20]	10,00			0,300	123,60		
	Vedi voce n° 118 [m³ 100.00]	10,00				1´000,00		
	Vedi voce n° 119 [m³ 0.00]	10,00						
	Vedi voce n° 120 [m³ 24.06]	10,00				240,60		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					1´388,20	0,82	1´138,32
208 / 124 NP.06	Oneri di discarica per materiale bituminoso proveniente dalla scarifica e/o demolizione di pavimentazioni stradali CER 17 03 02							
	Oneri per smaltimento demolizione pavimentazione stradale							
	Vedi voce n° 115 [m² 41.20]				0,300	12,36		
	SOMMANO mc					12,36	68,31	844,31
209 / 125 25.A15.G10. 040	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto per sfalci, ramaglie, tronchi escluse le ceppaie codice CER 20 02 01							
	SOMMANO t					0,00	227,70	0,00
210 / 126 25.A15.G10. 045	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto CEMENTO codice CER 17 01 01							
	Oneri per smaltimento materiale proveniente da demolizioni							
	Vedi voce n° 120 [m³ 24.06]				2,300	55,34		
	SOMMANO t					55,34	25,30	1´400,10
211 / 127 25.A15.G10. 016	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto terre e rocce da scavo codice CER 170504							
	Oneri per smaltimento materiale proveniente da scavi							
	Vedi voce n° 118 [m³ 100.00]				2,000	200,00		
	Vedi voce n° 119 [m³ 0.00]				2,000			
	SOMMANO t					200,00	10,12	2´024,00
	Opere in c.a. (Cat 7)							
212 / 128 20.A28.A10. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee, compreso disarmo e pulizia del legname per fondazioni realizzate in legname di abete e pino.							
	A R I P O R T A R E							3´002´416,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3´002´416,80
	Sponda Sinistra							
	Cordolo in testa ai pali *(H/peso=,5+,18)		10,30		0,680	7,00		
	Sponda Destra							
	Cordolo in testa ai pali *(H/peso=,5+,18)		10,30		0,680	7,00		
	SOMMANO m²					14,00	43,29	606,06
213 / 129 20.A28.A15. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi,pilastri, pareti anche sottili, solette piene, compreso disarmo e pulizia del legname realizzate con tavole in legname di abete e pino.							
	Muri in elevazione alveo	2,00	10,30		1,550	31,93		
	SOMMANO m²					31,93	62,02	1´980,30
214 / 130 20.A20.B01. 030	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C16/20.							
	Magrone per fondazione alveo		10,30	6,300	0,100	6,49		
	SOMMANO m³					6,49	132,82	862,00
215 / 131 20.A20.C05. 025	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XS1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C32/40. RAPP. A/C 0,50							
	Fondazione alveo		10,30	6,300	0,400	25,96		
	Muri in elevazione alveo	2,00	10,30	0,160	1,550	5,11		
	Sponda Sinistra							
	Cordolo in testa ai pali		10,30	0,500	0,500	2,58		
	Sponda Destra							
	Cordolo in testa ai pali		10,30	0,500	0,500	2,58		
	SOMMANO m³					36,23	155,60	5´637,39
216 / 132 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.							
	Vedi voce n° 130 [m³ 6.49]					6,49		
	Vedi voce n° 131 [m³ 36.23]					36,23		
	SOMMANO m³					42,72	28,53	1´218,80
217 / 133 20.A28.F05. 005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.							
	Incidenza cls alveo 200 Kg/mc							
	Vedi voce n° 131 [m³ 36.23]				200,000	7´246,00		
	Detrazione incidenza cls cordolo in testa ai micropali							
	Cordolo in testa ai pali - Sponda sinistra *(larg.=0,500*,5)		10,30	0,250	200,000	-515,00		
	Cordolo in testa ai pali - Sponda Destra *(larg.=0,500*,5)		10,30	0,250	200,000	-515,00		
	Incidenza cls cordolo in testa ai micropali 150 Kg/mc							
	Cordolo in testa ai pali - Sponda sinistra *(larg.=0,500*,5)		10,30	0,250	150,000	386,25		
	Cordolo in testa ai pali - Sponda Destra *(larg.=0,500*,5)		10,30	0,250	150,000	386,25		
	Sommano positivi Kg					8´018,50		
	Sommano negativi Kg					-1´030,00		
	SOMMANO Kg					6´988,50	2,25	15´724,13
218 / 134 NP.16	Realizzazione di camminamento pedonale in acciaio, eseguito mediante la fornitura e posa in opera di n.5 profili in acciaio HEB 320 ancorati alla struttura esistente, , traversi in ... tacco in acciaio h 4cm, maglia 15x76mm ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
	camminamento in grigliato					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	60´000,00	60´000,00
	A R I P O R T A R E							3´088´445,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3´088´445,48
	Opere di stradali e ripristini (Cat 8)							
219 / 135 20.A66.A10. 010	Massetti per sottofondo pavimenti costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R per i primi 4 cm di spessore. massetto per posa pavimentazione sponda destra massetto per posa pavimentazione sponda sinistra					9,50 10,50		
	SOMMANO m²					20,00	26,30	526,00
220 / 136 PR.A21.A20. 020	Lastre piane in pietra, levigate e/o lucidate sul piano in vista, lati rettificati, della larghezza fino a 40 cm e della lunghezza fino a 180 cm, in ardesia, spessore 3 cm. pavimentazione sponda destra pavimentazione sponda sinistra					9,50 10,50		
	SOMMANO m²					20,00	114,94	2´298,80
221 / 137 65.B10.A50. 010	Sola posa in opera di lastre per pavimentazione stradale, dello spessore fino a 8 cm su letto di posa dello spessore di 10 cm costituito da sabbia di fiume miscelata con cemento, i ... ione di 100 kg/m³ di sabbia, escluso il sottofondo, compresi tagli di adattamento: per interventi non inferiori a 100 m² Vedi voce n° 136 [m² 20.00]					20,00		
	SOMMANO m²					20,00	82,53	1´650,60
222 / 138 20.A86.A10. 040	Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso oltre i 15 kg/m², tratti inclinati. Nuove ringhiere- Passaggio su grigliato		7,00	1,100	25,000	192,50		
	SOMMANO Kg					192,50	8,29	1´595,83
223 / 139 20.A90.Z10. 010	Zincatura a caldo Vedi voce n° 138 [Kg 192.50]					192,50		
	SOMMANO Kg					192,50	1,90	365,75
	A R I P O R T A R E							3´094´882,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3´094´882,46
	SOTTOSERVIZI TRATTI 5-8 (SpCat 6) **SOTTOSERVIZI - OPERE PROVVISORIE (Cat 2)**							
224 / 292 AT.N55.A10 .010	Autospurgo per fognature autospurgo per fognature compreso il conferimento a siti autorizzati escluso il costo di smaltimento (vedi cap. 25), valutato con un minimo di 3,5 ore. Codici CER materiali spurgo 200.3.06 e 200.3.04 autospurgo per eventuale assistenza					32,00		
	SOMMANO h					32,00	126,50	4´048,00
225 / 293 25.A15.G10. 030	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto materiale proveniente da autospurgo (fognature, fosse settiche, codici CER 200306 e 200304) smaltimento liquami					12,00		
	SOMMANO t					12,00	126,50	1´518,00
226 / 294 AT.N09.S30. 020	Pompa motopompa autoadescante portata da 501 a 1000 l/minuto pompaggio per provvisorio *(par.ug.=56,00*2)	112,00				112,00		
	SOMMANO h					112,00	8,07	903,84
227 / 295 20.A37.A10. 011	Strutture portanti in acciaio, colonne e travature semplici per edifici civili ed affini, con giunzioni imbullonate e/o saldate in opera. strutture per sostegni provvisori	5,00	8,00		10,400	416,00		
	SOMMANO Kg					416,00	4,62	1´921,92
228 / 296 RU.M01.A0 1.030	Opere edili Operaio Qualificato manodopera per provvisorio (assistenza per sostegno tubazioni)					24,00		
	SOMMANO h					24,00	34,55	829,20
229 / 297 RU.M01.A0 1.020	Opere edili Operaio Specializzato manodopera per provvisorio (assistenza per sostegno tubazioni)					24,00		
	SOMMANO h					24,00	37,19	892,56
230 / 347 PR.E05.B05. 040	Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestinguente, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 140 mm. cavidotto per provvisori calcolato in percentuale sulla posa totale inserita nelle opere definitive DN 125					39,00		
	SOMMANO m					39,00	8,36	326,04
231 / 351 PR.C17.A20. 040	Valvole a farfalla per liquidi gruppo 2 art. 9 Direttiva 97/23/CE (PED) con corpo in ghisa, idonee per il montaggio fra due flange, PN non inferiore a 16, adatte per acqua calda e fredda e vapore; angolo di rotazione 90° del diametro di: DN 150 eventuali valvole o palloni provvisorie per interruzione flusso					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	280,46	560,92
232 / 352 PR.C17.A20. 025	Valvole a farfalla per liquidi gruppo 2 art. 9 Direttiva 97/23/CE (PED) con corpo in ghisa, idonee per il montaggio fra due flange, PN non inferiore a 16, adatte per acqua calda e fredda e vapore; angolo di rotazione 90° del diametro di: DN 80 eventuali valvole provvisorie per interruzione flusso					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		3´105´882,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		3´105´882,94
	SOMMANO cad					2,00	148,27	296,54
233 / 353 65.C20.A10. 020	TUBI IN PE PER ACQUEDOTTI Sola posa in opera di tubo in PE per acquedotto con saldatura a specchio esclusi scavo e reinterro compreso il letto di posa in sabbia h cm. 10: Ø oltre 100 sino a 200 mm							
	posa tubazioni di linea provvisorie calcolate in percentuale sulla posa totale inserita nelle opere definitive *(par.ug.=140*0,3)	42,00				42,00		
	SOMMANO m					42,00	31,84	1´337,28
234 / 354 PR.C08.A05. 060	Tubi in polietilene neri PE 100, alta densità, PN 16, conforme alla norma UNI 10910, del diametro nominale di Ø 160 mm, spessore 14,60 mm							
	tubazioni di linea provvisorie calcolate in percentuale sui metri totali inseriti nelle opere definitive					42,00		
	SOMMANO m					42,00	34,61	1´453,62
235 / 355 65.C20.A10. 010	TUBI IN PE PER ACQUEDOTTI Sola posa in opera di tubo in PE per acquedotto con saldatura a specchio esclusi scavo e reinterro compreso il letto di posa in sabbia h cm. 10 : Ø da 50 a 90 mm							
	posa tubazioni secondarie provvisorie calcolate in percentuale sulla posa totale inserita nelle opere definitive *(par.ug.=(40+200)*0,3)	72,00				72,00		
	SOMMANO m					72,00	14,60	1´051,20
236 / 356 PR.C08.A05. 035	Tubi in polietilene neri PE 100, alta densità, PN 16, conforme alla norma UNI 10910, del diametro nominale di Ø 63 mm, spessore 5,80 mm							
	tubazioni secondarie provvisorie calcolate in percentuale sulla posa totale inserita nelle opere definitive					72,00		
	SOMMANO m					72,00	5,92	426,24
237 / 357 AT.N02.A20 .020	Escavatore oltre 5 t fino a 8 t.							
	escavatore per provvisori acquedotto					24,00		
	SOMMANO h					24,00	71,80	1´723,20
238 / 358 RU.M01.A0 1.020	Opere edili Operaio Specializzato							
	manodopera per provvisori acquedotto					32,00		
	SOMMANO h					32,00	37,19	1´190,08
239 / 359 RU.M01.A0 1.030	Opere edili Operaio Qualificato							
	manodopera per provvisori acquedotto					32,00		
	SOMMANO h					32,00	34,55	1´105,60
240 / 343 AT.N02.A20 .020	Escavatore oltre 5 t fino a 8 t.							
	escavatore per movimentazione strutture per provvisori					16,00		
	SOMMANO h					16,00	71,80	1´148,80
241 / 344 30.E05.D05. 015	Sola posa in opera di cavidotto corrugato, posto in opera interrato, compreso la sola posa dei manicotti, escluse le opere murarie e di scavo. Del diametro esterno da 90 a 110 mm							
	posa cavidotti per provvisori calcolata in percentuale sulla posa totale inserita nelle opere definitive DN 90 *(par.ug.=(750+139)*0,3)	266,70				266,70		
	A R I P O R T A R E					266,70		3´115´615,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					266,70		3´115´615,50
	SOMMANO m					266,70	2,62	698,75
242 / 345 PR.E05.B05. 030	Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestinguente, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 90 mm. cavidotti per provvisori calcolata in percentuale sulla posa totale inserita nelle opere definitive DN 90					266,70		
	SOMMANO m					266,70	2,69	717,42
243 / 346 30.E05.D05. 020	Sola posa in opera di cavidotto corrugato, posto in opera interrato, compreso la sola posa dei manicotti, escluse le opere murarie e di scavo. Del diametro esterno da 125 a 160 mm posa cavidotti per provvisori calcolata in percentuale sulla posa totale inserita nelle opere definitive DN 125 e 160 *(par.ug.=130*0,3)	39,00				39,00		
	SOMMANO m					39,00	3,94	153,66
244 / 348 PR.E05.B05. 045	Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestinguente, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 160 mm. cavidotti per provvisori calcolata per tutta la lunghezza per dimensioni ridotte DN 160					20,00		
	SOMMANO m					20,00	10,42	208,40
245 / 349 RU.M01.A0 1.020	Opere edili Operaio Specializzato manodopera generale per provvisori					24,00		
	SOMMANO h					24,00	37,19	892,56
246 / 350 RU.M01.A0 1.030	Opere edili Operaio Qualificato manodopera generale per provvisori					24,00		
	SOMMANO h					24,00	34,55	829,20
247 / 376 20.A28.A15. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi,pilastri, pareti anche sottili, solette piene, compreso disarmo e pulizia del legname realizzate con tavole in legname di abete e pino. cassaforma plinti per rack	10,00	1,20		1,000	12,00		
	SOMMANO m²					12,00	62,02	744,24
248 / 377 20.A20.B01. 040	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C20/25. calcestruzzo per plinti rack	2,00	1,20	1,200	1,000	2,88		
	SOMMANO m³					2,88	135,35	389,81
249 / 378 25.A28.C05. 025	Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture elevazione, confezionato in cantiere con betoniera calcestruzzo per plinti					2,88		
	SOMMANO m³					2,88	100,49	289,41
250 / 379 20.A28.F05. 005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. armatura plinto rack					150,00		
	A R I P O R T A R E					150,00		3´120´538,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					150,00		3´120´538,95
	SOMMANO Kg					150,00	2,25	337,50
251 / 380 20.A37.A10. 011	Strutture portanti in acciaio, colonne e travature semplici per edifici civili ed affini, con giunzioni imbullonate e/o saldate in opera. pali per rack *(par.ug.=19*3,5*2)	133,00				133,00		
	SOMMANO Kg					133,00	4,62	614,46
252 / 381 20.A37.A10. 011	Strutture portanti in acciaio, colonne e travature semplici per edifici civili ed affini, con giunzioni imbullonate e/o saldate in opera. eventuale trave per rack *(par.ug.=19*10*2)	380,00				380,00		
	SOMMANO Kg					380,00	4,62	1´755,60
	SOTTOSERVIZI - OPERE DEFINITIVE (Cat 3)							
253 / 280 20.A15.A10. 025	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimmento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 30 km e fino al cinquantesimo km. Vedi voce n° 275 [m³ 655.47] trasporto da 30 a 40 Km	10,00				6´554,70		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					6´554,70	0,15	983,21
254 / 281 20.A07.A01. 010	Analisi chimica dei materiali di risulta da demolizioni o da scavi ai sensi del DM 186/2006 ai fini del corretto smaltimento in appositi siti. costo medio per cadauna analisi relat ... molizioni, da pavimentazioni, da controsoffitti, da materiali isolanti, da impermeabilizzanti, da amianto e quant'altro. analisi					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	350,00	1´050,00
255 / 286 20.A85.A10. 015	Solo posa in opera di tubazioni per fognature di PVC, Polipropilene e simili, con giunto a bicchiere, per passaggi interrati, posti in opera su massetto di calcestruzzo e/o idoneo ... luso lo scavo, il rinfianco, il rinterro, i massetti e i letti di posa. del diametro maggiore di 250 mm e fino a 400 mm. posa tubazioni per fognatura DN 315 *(par.ug.=253+28) posa tubazioni per fognatura DN 315 (pezzi speciali in%) * (par.ug.=281*0,3)	281,00 84,30				281,00 84,30		
	SOMMANO m					365,30	19,22	7´021,07
256 / 287 PR.A13.A20. 035	Tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN8 - SDR 34, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contr ... ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 315 mm spessore 9,2 mm tubazioni per fognatura DN 315 tubazioni per fognatura DN 315 (pezzi speciali in%) *(par.ug.=281* 0,3)	84,30				281,00 84,30		
	SOMMANO m					365,30	58,51	21´373,70
257 / 288 20.A85.A10. 010	Solo posa in opera di tubazioni per fognature di PVC, Polipropilene e simili, con giunto a bicchiere, per passaggi interrati, posti in opera su massetto di calcestruzzo e/o idoneo ... bo di pari diametro), escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro, i massetti e i letti di posa. diametro fino a 250 mm.							
	A R I P O R T A R E							3´153´674,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3´153´674,49
	posa tubazioni allacci fognatura DN 200					40,00		
	posa tubazioni allacci fognatura DN 200 (pezzi speciali in %) * (par.ug.=40*0,3)	12,00				12,00		
	SOMMANO m					52,00	16,40	852,80
258 / 289 PR.A13.A10. 015	Tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN2 - SDR 51, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contr ... ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 200 mm spessore 3,9 mm							
	tubazioni allacci fognatura DN 200					40,00		
	tubazioni allacci fognatura DN 200 (pezzi speciali in %) * (par.ug.=40*0,3)	12,00				12,00		
	SOMMANO m					52,00	15,07	783,64
259 / 298 RU.M01.A0 1.020	Opere edili Operaio Specializzato manodopera per definitivo (nuovi allacci)					56,00		
	SOMMANO h					56,00	37,19	2´082,64
260 / 299 RU.M01.A0 1.030	Opere edili Operaio Qualificato manodopera per definitivo (nuovi allacci)					56,00		
	SOMMANO h					56,00	34,55	1´934,80
261 / 306 65.C20.A10. 020	TUBI IN PE PER ACQUEDOTTI Sola posa in opera di tubo in PE per acquedotto con saldatura a specchio esclusi scavo e reinterro compreso il letto di posa in sabbia h cm. 10: Ø oltre 100 sino a 200 mm							
	posa tubazione principale acquedotto in PEAD					140,00		
	posa tubazione principale acquedotto in PEAD. Percentuale in più per pezzi speciali *(par.ug.=140*0,2)	28,00				28,00		
	SOMMANO m					168,00	31,84	5´349,12
262 / 307 PR.C08.A05. 060	Tubi in polietilene neri PE 100, alta densità, PN 16, conforme alla norma UNI 10910, del diametro nominale di Ø 160 mm, spessore 14,60 mm							
	tubazione principale acquedotto in PEAD					140,00		
	tubazione principiapale acquedotto in PEAD. Percentuale in più per pezzi speciali *(par.ug.=140*0,2)	28,00				28,00		
	SOMMANO m					168,00	34,61	5´814,48
263 / 308 65.C20.A10. 010	TUBI IN PE PER ACQUEDOTTI Sola posa in opera di tubo in PE per acquedotto con saldatura a specchio esclusi scavo e reinterro compreso il letto di posa in sabbia h cm. 10 : Ø da 50 a 90 mm							
	posa tubazioni secondarie/DDU acquedotto in PEAD					40,00		
	posa tubazioni secondarie/DDU acquedotto in PEAD. Percentuale in più per pezzi speciali *(par.ug.=40*0,2)	8,00				8,00		
	posa tubazioni linea privata PEAD					200,00		
	posa tubazioni linea privata PEAD. Percentuale in più per pezzi speciali *(par.ug.=200*0,2)	40,00				40,00		
	SOMMANO m					288,00	14,60	4´204,80
264 / 309 PR.C08.A05. 035	Tubi in polietilene neri PE 100, alta densità, PN 16, conforme alla norma UNI 10910, del diametro nominale di Ø 63 mm, spessore 5,80 mm							
	tubazioni secondarie/DDU acquedotto in PEAD					40,00		
	tubazioni secondarie/DDU acquedotto in PEAD. PErcentuale in più							
	A R I P O R T A R E					40,00		3´174´696,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					40,00		3´174´696,77
	per pezzi speciali *(par.ug.=40*0,2)	8,00				8,00		
	tubazioni linea privata in PEAD					200,00		
	tubazioni linea privata in PEAD. Percentuale in più per pezzi speciali *(par.ug.=200*0,2)	40,00				40,00		
	SOMMANO m					288,00	5,92	1´704,96
265 / 310 PR.C17.A20. 040	Valvole a farfalla per liquidi gruppo 2 art. 9 Direttiva 97/23/CE (PED) con corpo in ghisa, idonee per il montaggio fra due flange, PN non inferiore a 16, adatte per acqua calda e fredda e vapore; angolo di rotazione 90° del diametro di: DN 150							
	eventuali sostituzione valvole esistenti					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	280,46	1´682,76
266 / 311 RU.M01.A0 1.020	Opere edili Operaio Specializzato manodopera per acquedotto					48,00		
	SOMMANO h					48,00	37,19	1´785,12
267 / 312 RU.M01.A0 1.030	Opere edili Operaio Qualificato manodopera per acquedotto					48,00		
	SOMMANO h					48,00	34,55	1´658,40
268 / 330 PR.A15.B10. 030	Chiusino di ispezione in ghisa lamellare UNI ISO 185 classe D 400 (carico rottura 40 tonnellate), per carreggiate, costruito secondo norme UNI EN 124, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione.							
	chiusini pozzetti illuminazione *(par.ug.=12*9)	108,00				108,00		
	SOMMANO Kg					108,00	2,85	307,80
269 / 335 65.C10.B30. 020	Sola posa in opera di pozzetti di calcestruzzo prefabbricati, comprese le lavorazioni per l'inserimento delle tubazioni, la sigillatura dei giunti, il piano di posa in cls o malta ... escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfianco, per pozzetti delle dimensioni di: 50x50 e 60x60 cm interni							
	posa pozzetti per raccolta acque meteoriche					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	57,17	228,68
270 / 336 PR.A15.A10. 025	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 60x60x60 cm							
	pozzetto per acque meteoriche					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	38,91	155,64
271 / 337 20.A85.A10. 010	Solo posa in opera di tubazioni per fognature di PVC, Polipropilene e simili, con giunto a bicchiere, per passaggi interrati, posti in opera su massetto di calcestruzzo e/o idoneo ... bo di pari diametro), escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro, i massetti e i letti di posa. diametro fino a 250 mm.							
	posa tubazioni per raccolta acque meteoriche *(par.ug.=4*4)	16,00				16,00		
	SOMMANO m					16,00	16,40	262,40
272 / 338 PR.A13.A10. 020	Tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN2 - SDR 51, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contr ... ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 250 mm spessore 4,9 mm							
	A R I P O R T A R E							3´182´482,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3´182´482,53
	tubo in PVC DN 250					16,00		
	SOMMANO m					16,00	23,88	382,08
273 / 339 65.C10.B50. 020	Sola posa di chiusini e caditoie in fusione di ghisa a grafite lamellare o sferoidale, compreso la sola posa del telaio, fissato alla muratura del pozzetto con malta cementizia, del peso di : oltre 25 fino a 50 kg posa caditoie per acque meteoriche sui pozzetti e direttamente sul canale					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	61,57	492,56
274 / 340 PR.A15.B10. 030	Chiusino di ispezione in ghisa lamellare UNI ISO 185 classe D 400 (carico rottura 40 tonnellate), per carreggiate, costruito secondo norme UNI EN 124, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione. caditoie *(par.ug.=8*30)	240,00				240,00		
	SOMMANO Kg					240,00	2,85	684,00
275 / 341 RU.M01.A0 1.030	Opere edili Operaio Qualificato manodopera per smaltimento acque					16,00		
	SOMMANO h					16,00	34,55	552,80
276 / 342 RU.M01.A0 1.020	Opere edili Operaio Specializzato manodopera per smaltimento acque					16,00		
	SOMMANO h					16,00	37,19	595,04
277 / 360 RU.M01.A0 1.020	Opere edili Operaio Specializzato operaio per rimozione pali illuminazione esistenti					24,00		
	SOMMANO h					24,00	37,19	892,56
278 / 361 RU.M01.A0 1.030	Opere edili Operaio Qualificato operaio per rimozione pali illuminazione esistenti					24,00		
	SOMMANO h					24,00	34,55	829,20
279 / 362 AT.N02.A20 .020	Escavatore oltre 5 t fino a 8 t. assistenza rimozione pali illuminazione esistenti					24,00		
	SOMMANO h					24,00	71,80	1´723,20
280 / 363 20.A15.A10. 010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km. trasporto dei tre pali in discarica da sostituire (voce simile) fino a 5 Km *(par.ug.=(1*3)*5)	15,00				15,00		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					15,00	0,94	14,10
281 / 364 20.A15.A10. 015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. trasporto pali in discarica (voce simile) da 5 a 10 Km *(par.ug.=1*3*5)	15,00				15,00		
	A R I P O R T A R E					15,00		3´188´648,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15,00		3´188´648,07
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					15,00	0,59	8,85
282 / 365 20.A15.A10. 020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. trasporto pali in discarica (voce simile) da 10 fino a 30 Km * (par.ug.=3*1*20)	60,00				60,00		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					60,00	0,41	24,60
283 / 366 20.A15.A10. 025	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimmento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 30 km e fino al cinquantesimo km. trasporto pali in discarica (voce simile) oltre i 30 Km *(par.ug.=1*3* 10)	30,00				30,00		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					30,00	0,15	4,50
284 / 367 25.A15.G10. 016	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto terre e rocce da scavo codice CER 170504 oneri smaltimento (voce simile) *(par.ug.=(3,00*2000)/1000)	6,00				6,00		
	SOMMANO t					6,00	10,12	60,72
285 / 368 30.E82.A05. 005	Sola posa in opera di pali di acciaio o in fusione di ghisa in genere o di alluminio, fino a 5 pali per impianto, compreso scarico a terra dal mezzo di trasporto, rizzamento, appio ... nstallati su mensole o su piastra, escluso eventuale scavo, calcestruzzo di fondazione e mensole, del peso: fino a 80 Kg posa nuovi pali per illuminazione pubblica					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	104,22	312,66
286 / 369 PR.E53.A05. 005	Pali di acciaio FE 360B, rastremati, zincati a caldo, saldati longitudinalmente e trasversalmente alle rastremature, completi di asola per morsettiera, foro entrata cavi e orecchietta di terra, con o senza piastra di base per ancoraggio a prigionieri: dell'altezza totale fino a 6,80 m nuovi pali per illuminazione pubblica *(par.ug.=80*3)	240,00				240,00		
	SOMMANO Kg					240,00	4,29	1´029,60
287 / 370 PR.E53.E10. 020	Accessori per pali di acciaio: portelli e morsettiere portello per asole da 186 x 45 mm con morsettiera a 4 morsetti e un portafusibile accessori palo illuminazione pubblica					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	29,21	175,26
288 / 371 30.E82.E05.0 05	Sola posa in opera di corpi illuminanti in sospensione, a palo o a muro, già elettricamente corredati e cablati, compreso l'inserimento della lampada, l'eventuale sistemazione del ... a la fornitura del corpo illuminante e della lampada Per posa ad altezze inferiori a 12,00 m fino a 5 corpi illuminanti. posa corpi illuminanti pali di illuminazione pubblica					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	126,18	378,54
289 / 372	Plafoniera stagna grado di protezione IP65 per lampade fluorescenti							
	A R I P O R T A R E							3´190´642,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3´190´642,80
PR.E55.G05.030	T8; costituita da struttura portante e coppa in policarbonato; classe di isolamento I; completa di: reattore elettronico, rifasatore, eventuale fusibile di protezione; cablata; esclusa lampada/e; della potenza di: 2 x 58 W							
	nuove plafoniere per illuminazione pubblica					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	48,11	144,33
290 / 373 PR.E63.B09.015	Lampade a LED "a fungo" E27 50 W							
	lampade per illuminazione pubblica					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	16,45	49,35
291 / 374 RU.M01.A01.020	Opere edili Operaio Specializzato							
	manodopera per collegamenti rete illuminazione pubblica					32,00		
	SOMMANO h					32,00	37,19	1´190,08
292 / 375 RU.M01.A01.030	Opere edili Operaio Qualificato							
	manodopera per collegamenti rete illuminazione pubblica					32,00		
	SOMMANO h					32,00	34,55	1´105,60
293 / 271 65.A10.A50.010	Taglio di pavimentazione stradale con segatrice motorizzata. per una profondità sino a cm 5.							
	taglio pavimentazione longitudinalmente via Romana e Aurelia	2,00	200,00			400,00		
	taglio pavimentazione per attraversamenti trasversali e collegamenti	2,00	40,00			80,00		
	SOMMANO m					480,00	9,43	4´526,40
294 / 272 65.A10.A50.015	Taglio di pavimentazione stradale con segatrice motorizzata. per ogni cm in più oltre i primi 5 cm							
	Vedi voce n° 271 [m 480.00]	8,00				3´840,00		
	SOMMANO m					3´840,00	0,94	3´609,60
295 / 273 90.D10.D27.030	Smontaggio parziale di pavimentazioni in acciotolato, eseguito completamente a mano, compreso recupero del materiale e accatastamento dello stesso nell'ambito del cantiere, esclusi ... olveri e la catalogazione (misurazione a figura geometrica circoscritta) dimensioni dei ciottoli oltre cm 8 senza decoro							
	smontaggio porzione di marciapiede Aurelia					20,00		
	smontaggio porzione di marciapiede in porfido o simili via Romana					35,00		
	SOMMANO m²					55,00	72,51	3´988,05
296 / 274 65.B10.A60.010	Sola posa in opera di pavimentazione di cubetti di porfido e porfido ricostruito ad archi contrastanti, compreso il letto di posa di sabbia di fiume dello spessore di 8-10 cm, con cubetti da: da 4 a 8 cm di lato, per interventi da 10 fino a 100 m²							
	rifacimento marciapiede in porfido Aurelia					20,00		
	rifacimento marciapiede in porfido o simili via Romana					35,00		
	SOMMANO m²					55,00	64,58	3´551,90
297 / 275 15.A10.A37.010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte.							
	scavo Fognatura sotto al canale *(lung.=122+95+8+28)		253,00	0,600	0,600	91,08		
	scavo Gas MP e BP sotto strada		110,00	1,350	1,350	200,48		
	scavo gas sotto aiuola MP		40,00	0,450	1,350	24,30		
	scavo Acquedotto sotto strada		110,00	0,450	1,350	66,83		
	A R I P O R T A R E					382,69		3´208´808,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					382,69		3´208´808,11
	scavo Acquedotto per privato sotto strada		200,00	0,350	1,200	84,00		
	scavo Enel MT e BT		105,00	0,450	1,250	59,06		
	Scavo Telecom		220,00	0,450	1,200	118,80		
	scavo per illuminazione pubblica		52,00	0,350	0,600	10,92		
	SOMMANO m³					655,47	21,98	14´407,23
298 / 276 15.A10.A30. 010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito esclusivamente a mano, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte inclusi i trovanti e le opere murarie affioranti o interrati di volume inferiore a m³ 0,05.							
	Vedi voce n° 275 [m³ 655.47]	0,05				32,77		
	ulteriore scavo a mano come sovrapprezzo							
	SOMMANO m³					32,77	163,00	5´341,51
299 / 277 20.A15.A10. 010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.							
	Vedi voce n° 275 [m³ 655.47]	5,00				3´277,35		
	trasporto entro i 5 km							
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					3´277,35	0,94	3´080,71
300 / 278 20.A15.A10. 015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.							
	Vedi voce n° 275 [m³ 655.47]	5,00				3´277,35		
	trasporto tra 5 e 10 km							
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					3´277,35	0,59	1´933,64
301 / 279 20.A15.A10. 020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.							
	Vedi voce n° 275 [m³ 655.47]	20,00				13´109,40		
	trasporto da 10 a 30 Km							
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					13´109,40	0,41	5´374,85
302 / 282 25.A15.G10. 016	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto terre e rocce da scavo codice CER 170504							
	Vedi voce n° 275 [m³ 655.47]	1,80				1´179,85		
	oneri discarica stesso prezzo per CER 170504 e CER 170302							
	SOMMANO t					1´179,85	10,12	11´940,08
303 / 283 65.C10.B20. 010	Formazione di pozzetti per fognature in muratura di mattoni pieni e malta cementizia, dello spessore di 12 cm. Volume misurato v.p.p. sul perimetro esterno delle murature, escluso scavo, chiusino o bocca di chiavica: fino a 1,20 m³							
	pozzetti per fognatura sotto alveo *(par.ug.=15*0,5)	7,50				7,50		
	SOMMANO m³					7,50	689,24	5´169,30
304 / 284 65.C10.B50. 020	Sola posa di chiusini e caditoie in fusione di ghisa a grafite lamellare o sferoidale, compreso la sola posa del telaio, fissato alla muratura del pozzetto con malta cementizia, del peso di : oltre 25 fino a 50 kg							
	posa chiusini per fognatura					15,00		
	A R I P O R T A R E					15,00		3´256´055,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15,00		3´256´055,43
	SOMMANO cad					15,00	61,57	923,55
305 / 285 PR.A15.B10. 030	Chiusino di ispezione in ghisa lamellare UNI ISO 185 classe D 400 (carico rottura 40 tonnellate), per carreggiate, costruito secondo norme UNI EN 124, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione.							
	chiusini per fognatura *(par.ug.=50*15)	750,00				750,00		
	SOMMANO Kg					750,00	2,85	2´137,50
306 / 290 15.B10.B20. 005	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito esclusivamente a mano con terreno accettato dalla D.L esclusa la fornitura dello stesso.							
	Vedi voce n° 286 [m 365.30]			0,600	0,500	109,59		
	a detrarre volume tubazione *(par.ug.=281*0,08)	22,48				-22,48		
	riempimento scavo fognatura con sabbia							
	Sommano positivi m³					109,59		
	Sommano negativi m³					-22,48		
	SOMMANO m³					87,11	68,36	5´954,84
307 / 291 PR.A01.A00. 060	Materiali riciclati da frantumazione franco impianto di produzione. sabbia asciutta da pietra di recupero 0/6 mm prezzo medio reso franco stabilimento escluso costo di trasporto da calcolare e applicare in base alla distanza dal sito di impiego.							
	Vedi voce n° 290 [m³ 87.11] *(par.ug.=(1*1700)/1000)	1,70				148,09		
	sabbia							
	SOMMANO t					148,09	16,45	2´436,08
308 / 300 30.E05.D05. 015	Sola posa in opera di cavidotto corrugato, posto in opera interrato, compreso la sola posa dei manicotti, escluse le opere murarie e di scavo. Del diametro esterno da 90 a 110 mm							
	posa in opera corrugati DE 90 per Telecom *(par.ug.=250,00*2)	500,00				500,00		
	posa in opera corrugati DE 90 per Telecom. percentuale in più per eventuali derivazioni *(par.ug.=500*0,3)	150,00				150,00		
	posa in opera corrugati DE 90 per Illuminazione *(par.ug.=87+52)	139,00				139,00		
	posa in opera corrugati DE 90 per Illuminazione. Percentuale in più per eventuali derivazioni *(par.ug.=139*0,3)	41,70				41,70		
	SOMMANO m					830,70	2,62	2´176,43
309 / 301 PR.E05.B05. 030	Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestinguente, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 90 mm.							
	corrugato DE 90 per Telecom *(par.ug.=250,00*3)	750,00				750,00		
	corrugato DE 90 per Telecom. Percentuale in più per eventuali derivazioni *(par.ug.=750*0,3)	225,00				225,00		
	corrugato DE 90 per Illuminazione *(par.ug.=87+52)	139,00				139,00		
	corrugato DE 90 per Illuminazione. Percentuale in più per eventuali derivazioni *(par.ug.=139*0,3)	41,70				41,70		
	SOMMANO m					1´155,70	2,69	3´108,83
310 / 302 30.E05.D05. 020	Sola posa in opera di cavidotto corrugato, posto in opera interrato, compreso la sola posa dei manicotti, escluse le opere murarie e di scavo. Del diametro esterno da 125 a 160 mm							
	posa in opera corrugato DE 125 per Enel BT					130,00		
	posa in opera corrugato DE 125 per Enel BT. Percentuale in piu per eventuali derivazioni *(par.ug.=130*0,3)	39,00				39,00		
	SOMMANO m					169,00	3,94	665,86
	A R I P O R T A R E							3´273´458,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3´273´458,52
311 / 303 PR.E05.B05. 040	Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestinguente, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 140 mm.							
	corrugato DE 125 per Enel BT					130,00		
	corrugato DE 125 per Enel BT. Percentuale in più per eventuali derivazioni *(par.ug.=130*0,3)	39,00				39,00		
	SOMMANO m					169,00	8,36	1´412,84
312 / 304 30.E05.D05. 020	Sola posa in opera di cavidotto corrugato, posto in opera interrato, compreso la sola posa dei manicotti, escluse le opere murarie e di scavo. Del diametro esterno da 125 a 160 mm							
	posa in opera corrugato DE 160 per Enel MT					20,00		
	SOMMANO m					20,00	3,94	78,80
313 / 305 PR.E05.B05. 045	Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestinguente, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 160 mm.							
	corrugato DE 160 per Enel MT					20,00		
	SOMMANO m					20,00	10,42	208,40
314 / 313 15.B10.B20. 010	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con materiale ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso.							
	riempimento sabbia Gas MP e BP sotto strada		110,00	1,350	0,500	74,25		
	a detrarre volume tubazione	0,02	110,00			-2,20		
	riempimento sabbia Gas Sotto aiuola		40,00	0,450	0,500	9,00		
	a detrarre volume tubazione	0,02	40,00			-0,80		
	riempimento sabbia Acquedotto sotto strada		110,00	0,450	0,500	24,75		
	a detrarre volume tubazione	0,02	110,00			-2,20		
	riempimento sabbia linea privata sotto strada		200,00	0,350	0,350	24,50		
	a detrarre volume tubazione	0,01	200,00			-2,00		
	riempimento sabbia Enel BT e MT sotto strada		105,00	0,450	0,400	18,90		
	a detrarre volume tubazione	0,01	105,00			-1,05		
	riempimento sabbia Telecom sotto strada		220,00	0,450	0,350	34,65		
	a detrarre volume tubazione	0,01	220,00			-2,20		
	riempimento sabbia Illuminazione Pubblica		52,00	0,350	0,350	6,37		
	a detrarre volume tubazione	0,01	52,00			-0,52		
	Sommano positivi m³					192,42		
	Sommano negativi m³					-10,97		
	SOMMANO m³					181,45	19,74	3´581,82
315 / 314 PR.A01.A00. 060	Materiali riciclati da frantumazione franco impianto di produzione. sabbia asciutta da pietra di recupero 0/6 mm prezzo medio reso franco stabilimento escluso costo di trasporto da calcolare e applicare in base alla distanza dal sito di impiego.							
	Vedi voce n° 313 [m³ 181.45] *(par.ug.=(1*1700)/1000) sabbia	1,70				308,47		
	SOMMANO t					308,47	16,45	5´074,33
316 / 315 15.B10.B20. 010	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con materiale ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso.							
	riempimento Gas MP e BP sotto strada		110,00	1,350	0,720	106,92		
	riempimento Gas Sotto aiuola		40,00	0,450	0,720	12,96		
	riempimento Acquedotto sotto strada		110,00	0,450	0,720	35,64		
	riempimento linea privata sotto strada		200,00	0,350	0,720	50,40		
	riempimento Enel BT e MT sotto strada		105,00	0,450	0,720	34,02		
	riempimento Telecom sotto strada		220,00	0,450	0,720	71,28		
	A R I P O R T A R E					311,22		3´283´814,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					311,22		3´283´814,71
	riempimento Illuminazione pubblica		52,00	0,350	0,100	1,82		
	SOMMANO m³					313,04	19,74	6´179,41
317 / 316 PR.A01.A15. 010	Tout-venant di cava da 0 a 120 mm franco cantiere Vedi voce n° 315 [m³ 313.04] stabilizzato					313,04		
	SOMMANO m³					313,04	27,20	8´514,69
318 / 317 65.B10.A15. 010	Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in ... io finito e compresso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani, per una superficie minima non inferiore a 200 mq. binder primi 7 cm *(par.ug.=20+530)	550,00				550,00		
	SOMMANO m²					550,00	33,23	18´276,50
319 / 318 65.B10.A15. 020	Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in ... prezzo per ogni cm in piu' oltre i primi 7; per lavori eseguiti nei centri urbani e per superfici non inferiori a 200 m2 binder ulteriori 3 cm *(par.ug.=550*3)	1650,00				1´650,00		
	SOMMANO m²					1´650,00	3,58	5´907,00
320 / 319 65.B10.A26. 010	Pavimentazione stradale d'usura (tappeto), in conglomerato bituminoso chiuso, eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato ... : misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm, per superfici sino a mq. 100 tappeto di usura primi 100 mq					100,00		
	SOMMANO m²					100,00	25,18	2´518,00
321 / 320 65.B10.A26. 011	Pavimentazione stradale d'usura (tappeto), in conglomerato bituminoso chiuso, eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato ... o in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm, per superfici oltre 100 sino a 300 mq tappeto di usura fino a 300 mq					200,00		
	SOMMANO m²					200,00	21,27	4´254,00
322 / 321 65.B10.A26. 012	Pavimentazione stradale d'usura (tappeto), in conglomerato bituminoso chiuso, eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato ... in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm, per superfici oltre 300 sino a 1000 mq tappeto di usura da 300 a 1000 mq					250,00		
	SOMMANO m2					250,00	17,45	4´362,50
323 / 322 65.C10.B30. 020	Sola posa in opera di pozzetti di calcestruzzo prefabbricati, comprese le lavorazioni per l'inserimento delle tubazioni, la sigillatura dei giunti, il piano di posa in cls o malta ... escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfianco, per pozzetti delle dimensioni di: 50x50 e 60x60 cm interni posa di pozzetti fibra-telecom comprensivi della camera all'incrocio con via Sole e Mare					8,00		
	A R I P O R T A R E					8,00		3´333´826,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,00		3´333´826,81
	SOMMANO cad					8,00	57,17	457,36
324 / 323 PR.A15.A10. 025	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 60x60x60 cm pozzetti telecom-fibra					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	38,91	311,28
325 / 324 PR.A15.A10. 055	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di prolunga per pozzetto delle dimensioni di 60x60x60 cm eventuali prolunghe pozzetti telecom-fibra					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	35,71	285,68
326 / 325 65.C10.B50. 020	Sola posa di chiusini e caditoie in fusione di ghisa a grafite lamellare o sferoidale, compreso la sola posa del telaio, fissato alla muratura del pozzetto con malta cementizia, del peso di : oltre 25 fino a 50 kg posa chiusini telecom-fibra					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	61,57	492,56
327 / 326 PR.A15.B10. 030	Chiusino di ispezione in ghisa lamellare UNI ISO 185 classe D 400 (carico rottura 40 tonnellate), per carreggiate, costruito secondo norme UNI EN 124, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione. chiusini pozzetti telecom-fibra *(par.ug.=50*8)	400,00				400,00		
	SOMMANO Kg					400,00	2,85	1´140,00
328 / 327 65.C10.B30. 010	Sola posa in opera di pozzetti di calcestruzzo prefabbricati, comprese le lavorazioni per l'inserimento delle tubazioni, la sigillatura dei giunti, il piano di posa in cls o malta ... cluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfianco, per pozzetti delle dimensioni di: fino a 40x40x40 cm interni posa pozzetti illuminazione					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	36,69	330,21
329 / 328 PR.A15.A10. 010	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 30x30x30 cm pozzetti illuminazione					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	9,74	87,66
330 / 329 65.C10.B50. 010	Sola posa di chiusini e caditoie in fusione di ghisa a grafite lamellare o sferoidale, compreso la sola posa del telaio, fissato alla muratura del pozzetto con malta cementizia, del peso di : fino a 25 kg posa chiusini illuminazione					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	36,52	328,68
331 / 331 20.A20.B01. 040	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C20/25. eventuale calcestruzzo per protezione meccanica tubazioni					5,00		
	SOMMANO m³					5,00	135,35	676,75
332 / 332 20.A28.C05. 020	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione. getto calcestruzzo					5,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		3´337´936,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		3´337´936,99
	SOMMANO m³					5,00	38,13	190,65
333 / 333 65.C10.M10. 030	Sola posa in opera di tubazioni di acciaio , poste in opera in apposito scavo, escluso il rivestimento delle giunzioni, le prove di tenuta, lo scavo, la formazione del piano di posa e del reinterro per condotte del diametro oltre 150 fino a 200 mm							
	posa guaine in acciaio all'interno della soletta *(par.ug.=16*9)	144,00				144,00		
	SOMMANO m					144,00	99,52	14´330,88
334 / 334 PR.A05.A40. 010	Tubi in acciaio Fe510C/S 355 J0 nero, senza saldatura							
	guaina DN 200 (21.2 kg/m) *(par.ug.=21,2*144)	3052,80				3´052,80		
	SOMMANO Kg					3´052,80	2,02	6´166,66
	A R I P O R T A R E							3´358´625,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3´358´625,18
	OPERE CIVILI TRATTO 5 - SEZIONE 1.5 - 2.0 (Rotonda SS.1 Aurelia) (SpCat 7) **Bonifiche ordigni bellici (Cat 1)**							
335 / 140 NP.07	Ricerca e localizzazione di ordigni ed altri manufatti bellici interrati da eseguire fino a 100 cm di profondità con l'impiego di apparato rilevatore, in presenza d'acqua. VOCI PREZZARIO RFI 2022_"BA" cod. BA.OB.B.0101.B Ricerca bellica					237,00		
	SOMMANO m2					237,00	0,59	139,83
336 / 141 NP.08	Ricerca individuale e localizzazione di ordigni esplosivi interrati oltre i 100 cm di profondità a mezzo perforazioni, con presenza d'acqua. VOCE PREZZARIO RFI 2022_"BA" cod. BA.OB.B.0102.D Profondità di bonifica 3,00 m con maglia 2,8 m x 2,8 m *(par.ug.=10*4)	40,00			3,000	120,00		
	SOMMANO m					120,00	5,53	663,60
337 / 142 NP.09	Scavo di sbancamento per ricerca ed avvicinamento ad ordigni esplosivi, compiuti con idonei mezzi meccanici, e connesso uso dell'apparato rilevatore.VOCE PREZZARIO RFI 2022_"BA" cod. BA.OB.C.0101.A scavo assistito Vedi voce n° 140 [m2 237.00]	0,20			1,000	47,40		
	SOMMANO m3					47,40	6,08	288,19
	Opere speciali di fondazione (Cat 4)							
338 / 143 10.A07.A30. 060	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di mis ... ro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 220-259 mm. **Sponda Sinistra** Perforazione 250mm - Passo 50cm	59,00			6,000	354,00		
	Sponda Destra Perforazione 250mm - Passo 50cm	59,00			6,000	354,00		
	SOMMANO m					708,00	149,67	105´966,36
339 / 144 10.A07.A90. 010	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato. **Sponda Sinistra e Sponda Destra: ø177.8 sp.10mm** Vedi voce n° 143 [m 708.00]				41,400	29´311,20		
	SOMMANO Kg					29´311,20	3,09	90´571,61
	Demolizioni e movimenti terre (Cat 5)							
340 / 145 75.A10.A20. 010	Decespugliamento, con eliminazione di arbusti infestanti (rovi, vitalbe, piante lianose, ecc.), compreso lo sminuzzamento in loco, per interventi: Totale per interventi fino a 100 m² rimozione siepi esistenti		14,00	1,000		14,00		
	SOMMANO m²					14,00	2,12	29,68
341 / 146 25.A05.H01.	Smontaggio e recupero delle parti riutilizzabili, incluso accantonamento nell'ambito del cantiere, di: ringhiere, cancellate							
	A R I P O R T A R E							3´556´284,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3´556´284,45
010	metalliche a semplice disegno (misurazione minima 2 m²)							
	smontaggio ringhiere - tratto a monte		3,50		1,100	3,85		
	smontaggio ringhiere - tratto a valle *(lung.=3,80+5,7)		9,50		1,100	10,45		
	SOMMANO m²					14,30	13,47	192,62
342 / 147 65.A10.A50. 010	Taglio di pavimentazione stradale con segatrice motorizzata. per una profondità sino a cm 5.							
	taglio pavimentazione stradale *(lung.=8,7+8,5+19,8+9)		46,00			46,00		
	SOMMANO m					46,00	9,43	433,78
343 / 148 65.A10.A50. 015	Taglio di pavimentazione stradale con segatrice motorizzata. per ogni cm in più oltre i primi 5 cm							
	taglio pavimentazione stradale, fino a 10cm							
	Vedi voce n° 147 [m 46.00]	5,00				230,00		
	SOMMANO m					230,00	0,94	216,20
344 / 149 65.A10.A30. 025	Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondita' media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per superfici oltre 100 m²							
	Demolizione corpo stradale					130,00		
	SOMMANO m²					130,00	19,94	2´592,20
345 / 150 65.A10.A40. 020	Asportazione parziale di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con apposita macchina fresatrice a freddo, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto ... esenza di chiusini, tombini e simili per profondita' di scarificazione fino a 3 cm: per superfici oltre 50 fino a 250 m²							
	Scarifica tappeto d'usura					400,00		
	SOMMANO m²					400,00	20,01	8´004,00
346 / 151 NP.10	Fornitura e posa in opera di blindoscavo, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita.							
	Blindoscavo		29,50			29,50		
	SOMMANO m					29,50	75,00	2´212,50
347 / 152 15.A10.A22. 010	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso fino 5 t. in rocce sciolte.							
	Scavo per rimozione aiuola rotatoria e raccordo quote	125,00			0,300	37,50		
	Scavo per ampliamento alveo	12,50	30,00			375,00		
	SOMMANO m³					412,50	48,78	20´121,75
348 / 153 15.B10.B10. 010	Formazione di rilevato o riempimento. eseguito a strati, dello spessore medio di 30 cm, con materiale steso, innaffiato e rullato, esclusa la fornitura del materiale stesso.							
	Rinterro aiuola rotatoria	125,00			0,700	87,50		
	Rinterro per rialzamento quota strada	2,20		9,500		20,90		
	Rinterro per rialzamento quota strada	2,30		8,900		20,47		
	Rinterro per rialzamento quota strada	2,60		27,000		70,20		
	SOMMANO m³					199,07	15,32	3´049,75
349 / 154 20.A05.A20. 020	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici.							
	A R I P O R T A R E							3´593´107,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3´593´107,25
	Demolizione scatolare esistente	4,50	30,00			135,00		
	SOMMANO m³					135,00	91,63	12´370,05
	Trasporti e conferimenti (Cat 6)							
350 / 155 25.A15.A15. 010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 chilometri.							
	Vedi voce n° 145 [m² 14.00]	5,00			0,300	21,00		
	Vedi voce n° 149 [m² 130.00]	5,00			0,300	195,00		
	Vedi voce n° 150 [m² 400.00]	5,00			0,030	60,00		
	Vedi voce n° 152 [m³ 412.50]	5,00				2´062,50		
	Vedi voce n° 153 [m³ 199.07]	5,00				-995,35		
	Vedi voce n° 154 [m³ 135.00]	5,00				675,00		
	Sommano positivi metro cubo chilometro (m³/km)					3´013,50		
	Sommano negativi metro cubo chilometro (m³/km)					-995,35		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					2´018,15	2,06	4´157,39
351 / 156 25.A15.A15. 015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.							
	Vedi voce n° 145 [m² 14.00]	5,00			0,300	21,00		
	Vedi voce n° 149 [m² 130.00]	5,00			0,300	195,00		
	Vedi voce n° 150 [m² 400.00]	5,00			0,030	60,00		
	Vedi voce n° 152 [m³ 412.50]	5,00				2´062,50		
	Vedi voce n° 153 [m³ 199.07]	5,00				-995,35		
	Vedi voce n° 154 [m³ 135.00]	5,00				675,00		
	Sommano positivi metro cubo chilometro (m³/km)					3´013,50		
	Sommano negativi metro cubo chilometro (m³/km)					-995,35		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					2´018,15	1,35	2´724,50
352 / 157 25.A15.A15. 020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.							
	Vedi voce n° 145 [m² 14.00]	10,00			0,300	42,00		
	Vedi voce n° 149 [m² 130.00]	10,00			0,300	390,00		
	Vedi voce n° 150 [m² 400.00]	10,00			0,030	120,00		
	Vedi voce n° 152 [m³ 412.50]	10,00				4´125,00		
	Vedi voce n° 153 [m³ 199.07]	10,00				-1´990,70		
	Vedi voce n° 154 [m³ 135.00]	10,00				1´350,00		
	Sommano positivi metro cubo chilometro (m³/km)					6´027,00		
	Sommano negativi metro cubo chilometro (m³/km)					-1´990,70		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					4´036,30	0,82	3´309,77
353 / 158 25.A15.G10. 040	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto per sfalci, ramaglie, tronchi escluse le ceppaie codice CER 20 02 01 *Oneri per smaltimento materiale proveniente da sfalci*							
	Vedi voce n° 145 [m² 14.00]			0,300	0,250	1,05		
	SOMMANO t					1,05	227,70	239,09
	A R I P O R T A R E							3´615´908,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3´615´908,05
354 / 159 NP.06	Oneri di discarica per materiale bituminoso proveniente dalla scarifica e/o demolizione di pavimentazioni stradali CER 17 03 02							
	Oneri per smaltimento demolizione pavimentazione stradale							
	Vedi voce n° 149 [m² 130.00]				0,300	39,00		
	Vedi voce n° 150 [m² 400.00]				0,030	12,00		
	SOMMANO mc					51,00	68,31	3´483,81
355 / 160 25.A15.G10. 045	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto CEMENTO codice CER 17 01 01							
	Oneri per smaltimento materiale proveniente da demolizioni							
	Vedi voce n° 154 [m³ 135.00]				2,300	310,50		
	SOMMANO t					310,50	25,30	7´855,65
356 / 161 25.A15.G10. 016	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto terre e rocce da scavo codice CER 170504							
	Oneri per smaltimento materiale proveniente da scavi							
	Vedi voce n° 152 [m³ 412.50]				2,000	825,00		
	Vedi voce n° 153 [m³ 199.07]				2,000	-398,14		
	Sommano positivi t					825,00		
	Sommano negativi t					-398,14		
	SOMMANO t					426,86	10,12	4´319,82
	Opere in c.a. (Cat 7)							
357 / 162 20.A28.A10. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee, compreso disarmo e pulizia del legname per fondazioni realizzate in legname di abete e pino.							
	Sponda Sinistra							
	Cordolo in testa ai pali *(H/peso=,5+,18)	2,00	29,00		0,680	39,44		
	Sponda Destra							
	Cordolo in testa ai pali *(H/peso=,5+,18)	2,00	29,00		0,680	39,44		
	SOMMANO m²					78,88	43,29	3´414,72
358 / 163 20.A28.A15. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi,pilastri, pareti anche sottili, solette piene, compreso disarmo e pulizia del legname realizzate con tavole in legname di abete e pino.							
	Muri in elevazione scatolare	2,00	30,00		2,000	120,00		
	Soletta scatolare					179,00		
	SOMMANO m²					299,00	62,02	18´543,98
359 / 164 20.A20.B01. 030	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C16/20.							
	Magrone per fondazione scatolare	215,00			0,100	21,50		
	SOMMANO m³					21,50	132,82	2´855,63
360 / 165 20.A20.C05. 025	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XS1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C32/40. RAPP. A/C 0,50							
	Soletta di fondazione (compreso incremento per riempimento fino a paratia)	215,00			0,400	86,00		
	Muri in elevazione scatolare	2,00	30,00		2,000	120,00		
	Incremento pareti per riempimento fino a paratia	2,00	30,00	0,270		16,20		
	A R I P O R T A R E					222,20		3´656´381,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					222,20		3´656´381,66
	Soletta scatolare	215,00			0,400	86,00		
	Sponda Sinistra							
	Cordolo in testa ai pali		30,00	0,500	0,500	7,50		
	Sponda Destra							
	Cordolo in testa ai pali		30,00	0,500	0,500	7,50		
	SOMMANO m³					323,20	155,60	50´289,92
361 / 166 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.							
	Vedi voce n° 164 [m³ 21.50]					21,50		
	Vedi voce n° 165 [m³ 323.20]					323,20		
	SOMMANO m³					344,70	28,53	9´834,29
362 / 167 20.A28.F05. 005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.							
	Incidenza cls scatolare 200 Kg/mc							
	Vedi voce n° 165 [m³ 323.20]				200,000	64´640,00		
	Detrazione incidenza cls cordolo in testa ai micropali							
	Cordolo in testa ai pali - Sponda Sinistra *(larg.=0,500*,5)		30,00	0,250	200,000	-1´500,00		
	Cordolo in testa ai pali - Sponda Destra *(larg.=0,500*,5)		30,00	0,250	200,000	-1´500,00		
	Incidenza cls cordolo in testa ai micropali 150 Kg/mc							
	Cordolo in testa ai pali - Sponda Sinistra *(larg.=0,500*,5)		30,00	0,250	150,000	1´125,00		
	Cordolo in testa ai pali - Sponda Destra *(larg.=0,500*,5)		30,00	0,250	150,000	1´125,00		
	Sommano positivi Kg					66´890,00		
	Sommano negativi Kg					-3´000,00		
	SOMMANO Kg					63´890,00	2,25	143´752,50
	Opere di stradali e ripristini (Cat 8)							
363 / 168 65.B10.A85. 010	Bordini in arenaria per contenimento e profilatura di acciottolati o per formazione di gradino della sezione di 8 - 10x20 - 25 cm							
	ripristino aiuola rotatoria		67,00			67,00		
	SOMMANO m					67,00	66,43	4´450,81
364 / 169 NP.05	Messa a dimora, compreso la preparazione del terreno, la concimazione di base (concime granulare ternario in dose 50 g/mq), compreso la fornitura di pianta di bosso, h. 35/40 escluso lo scavo. VOCI PREZZARIO REGIONE TOSCANA TOS22_09.V03.001.001 e TOS22_PR.P45.003.168							
	nuove siepi, sponda sinistra					35,00		
	SOMMANO cadauno					35,00	13,30	465,50
365 / 170 65.B10.A10. 010	Misto granulometrico prebitumato, confezionato con bitume al 4,5% del peso dell'inerte eseguito con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal ca ... urato su autocarro in arrivo, eseguito: eseguito nei centri urbani, per quantitativi in fornitura non inferiori a 30 mc.							
	Formazione di base corpo stradale							
	Nuova base per rialzo quota stradale *(par.ug.=330,00-178)	152,00			0,300	45,60		
	SOMMANO m³					45,60	236,02	10´762,51
366 / 171 65.B10.A15. 010	Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in ... io finito e compresso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani, per una superficie minima non inferiore a 200 mq.							
	A R I P O R T A R E							3´875´937,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3´875´937,19
	Binder Nuovo binder per rialzo quota stradale					560,00		
	SOMMANO m²					560,00	33,23	18´608,80
367 / 172 65.B10.A26. 020	Pavimentazione stradale d'usura (tappeto), in conglomerato bituminoso chiuso, eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato ... o: misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm, per superfici oltre 1000 mq *Tappeto d'usura* Nuovo tappeto d'usura per rialzo quota stradale					560,00		
	SOMMANO m²					560,00	14,97	8´383,20
	A R I P O R T A R E							3´902´929,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3´902´929,19
	OPERE CIVILI TRATTO 6 - SEZIONE 2.0 - 3.9 (Via Romana a cielo aperto) (SpCat 8) **Opere speciali di fondazione (Cat 4)**							
368 / 173 NP.07	Ricerca e localizzazione di ordigni ed altri manufatti bellici interrati da eseguire fino a 100 cm di profondità con l'impiego di apparato rilevatore, in presenza d'acqua. VOCI PREZZARIO RFI 2022_"BA" cod. BA.OB.B.0101.B Ricerca bellica					475,00		
	SOMMANO m2					475,00	0,59	280,25
369 / 174 NP.08	Ricerca individuale e localizzazione di ordigni esplosivi interrati oltre i 100 cm di profondità a mezzo perforazioni, con presenza d'acqua. VOCE PREZZARIO RFI 2022_"BA" cod. BA.OB.B.0102.D Profondità di bonifica 3,00 m con maglia 2,8 m x 2,8 m *(par.ug.=22*4)	88,00			3,000	264,00		
	SOMMANO m					264,00	5,53	1´459,92
370 / 175 NP.09	Scavo di sbancamento per ricerca ed avvicinamento ad ordigni esplosivi, compiuti con idonei mezzi meccanici, e connesso uso dell'apparato rilevatore.VOCE PREZZARIO RFI 2022_"BA" cod. BA.OB.C.0101.A scavo assistito Vedi voce n° 173 [m2 475.00]	0,20			1,000	95,00		
	SOMMANO m3					95,00	6,08	577,60
371 / 176 10.A07.A30. 060	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di mis ... ro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 220-259 mm. **Sponda Sinistra** Perforazione 250mm - Passo 25cm	252,00			6,000	1´512,00		
	Sponda Destra Perforazione 250mm - Passo 25cm	240,00			6,000	1´440,00		
	SOMMANO m					2´952,00	149,67	441´825,84
372 / 177 10.A07.A90. 010	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato. **Sponda Sinistra e Sponda Destra: ø177.8 sp.10mm** Vedi voce n° 176 [m 2 952.00]				41,400	122´212,80		
	SOMMANO Kg					122´212,80	3,09	377´637,55
	Demolizioni e movimenti terre (Cat 5)							
373 / 178 75.A10.A20. 010	Decespugliamento, con eliminazione di arbusti infestanti (rovi, vitalbe, piante lianose, ecc.), compreso lo sminuzzamento in loco, per interventi: Totale per interventi fino a 100 m² Rimozione siepi - Via Pontetto		4,00	1,000		4,00		
	SOMMANO m²					4,00	2,12	8,48
374 / 179 75.A10.B50. 001	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta: Su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 12 m a 16 m Abbattimento alberi - sponda sinistra					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		4´724´718,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		4´724´718,83
	SOMMANO cad					2,00	215,00	430,00
375 / 180 75.A10.A60. 020	Rimozione e asportazione di ceppaia di piante ad alto fusto, del volume fino a 1 m³ di scavo, compreso lo stesso, il taglio delle radici, il sollevamento ed il carico della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo, il riempimento della buca con terriccio vegetale, eseguito con mezzo meccanico							
	Rimozione ceppaie alberi - sponda sinistra					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	165,92	331,84
376 / 181 25.A05.H01. 010	Smontaggio e recupero delle parti riutilizzabili, incluso accantonamento nell'ambito del cantiere, di: ringhiere, cancellate metalliche a semplice disegno (misurazione minima 2 m²)							
	Smontaggio ringhiere - Sponda Sinistra		62,00		1,100	68,20		
	Smontaggio ringhiere - Scatolare Via Pontetto		3,50		1,100	3,85		
	SOMMANO m²					72,05	13,47	970,51
377 / 182 65.A10.A50. 010	Taglio di pavimentazione stradale con segatrice motorizzata. per una profondità sino a cm 5.							
	Via Romana, sponda Destra					61,00		
	Via Romana, innesto su Aurelia					8,70		
	Via Venezia, sponda Destra					10,00		
	SOMMANO m					79,70	9,43	751,57
378 / 183 65.A10.A50. 015	Taglio di pavimentazione stradale con segatrice motorizzata. per ogni cm in più oltre i primi 5 cm							
	Via Romana, sponda destra - fino a 10cm	5,00	61,00			305,00		
	SOMMANO m					305,00	0,94	286,70
379 / 184 65.A10.A30. 025	Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondita' media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per superfici oltre 100 m²							
	Demolizione corpo stradale - fascia sponda destra e tratto via Pontetto					80,00		
	SOMMANO m²					80,00	19,94	1´595,20
380 / 185 65.A10.A40. 020	Asportazione parziale di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con apposita macchina fresatrice a freddo, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto ... esenza di chiusini, tombini e simili per profondita' di scarificazione fino a 3 cm: per superfici oltre 50 fino a 250 m²							
	Scarifica manto di usura per ripristino superfici					450,00		
	SOMMANO m²					450,00	20,01	9´004,50
381 / 186 65.A10.A10. 010	Demolizione con mezzi meccanici di pavimentazioni costituita da accoltellato di mattoni o acciottolato, di lastre o masselli di qualsiasi dimensione, forma, qualita' e spessore, co ... a la cernita e l'accatastamento del materiale di risulta recuperabile per interventi di superficie superiore a 300,00 m²							
	demolizione camminamento - sponda sinistra					125,00		
	demolizione marciapiede - sponda sinistra, via Pontetto					11,00		
	SOMMANO m²					136,00	9,69	1´317,84
382 / 187	Fornitura e posa in opera di blindoscavo, compreso ogni onere e							
	A R I P O R T A R E							4´739´406,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4´739´406,99
NP.10	magistero per dare l'opera finita.							
	Blindoscavo		61,50			61,50		
	SOMMANO m					61,50	75,00	4´612,50
383 / 188 15.A10.A22. 010	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso fino 5 t. in rocce sciolte.							
	Scavo aiuole - Sponda Sinistra *(par.ug.=28+125)	153,00			0,300	45,90		
	Tratto Ponte Aurelia - sez. 3.0							
	Scavo per abbassamento e ampliamento alveo *(par.ug.=(12,00+10,5)/ 2)	11,25	14,60			164,25		
	Scavo per formazione cordolo in testa ai pali - Sponda Destra		14,60	0,500	0,500	3,65		
	Tratto Sez. 3.0 - 3.8							
	Scavo per abbassamento e ampliamento alveo *(par.ug.=(10,50+13)/ 2)	11,75	29,80			350,15		
	Scavo per formazione cordolo in testa ai pali - Sponda Destra	0,40	29,80			11,92		
	Tratto Sez. 3.8 - 3.9							
	Scavo per abbassamento e ampliamento alveo *(par.ug.=(13,00+15,3)/ 2)	14,15	14,30			202,35		
	SOMMANO m³					778,22	48,78	37´961,57
384 / 189 15.B10.B10. 010	Formazione di rilevato o riempimento. eseguito a strati, dello spessore medio di 30 cm, con materiale steso, innaffiato e rullato, esclusa la fornitura del materiale stesso.							
	Rinterro aiuole	88,50			0,300	26,55		
	SOMMANO m³					26,55	15,32	406,75
385 / 190 20.A05.A20. 020	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici.							
	Tratto Ponte Aurelia - sez. 3.0							
	Demolizione canale esistente *(par.ug.=(3,3+3,45)/2)	3,38	14,60			49,35		
	Tratto Sez. 3.0 - 3.8							
	Demolizione canale esistente *(par.ug.=(3,45+3,1)/2)	3,28	29,80			97,74		
	Tratto Sez. 3.8 - Scatolare							
	Demolizione canale esistente	3,10	14,30			44,33		
	Tratto Scatolare - Sez. 3.9							
	Demolizione canale esistente *(par.ug.=5,70-2,8)	2,90	2,30			6,67		
	SOMMANO m³					198,09	91,63	18´150,99
	Trasporti e conferimenti (Cat 6)							
386 / 191 25.A15.A15. 010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 chilometri.							
	Vedi voce n° 178 [m² 4.00]	5,00			0,300	6,00		
	Vedi voce n° 179 [cad 2.00]	5,00			4,000	40,00		
	Vedi voce n° 180 [cad 2.00]	5,00			1,000	10,00		
	Vedi voce n° 184 [m² 80.00]	5,00			0,300	120,00		
	Vedi voce n° 185 [m² 450.00]	5,00			0,030	67,50		
	Vedi voce n° 186 [m² 136.00]	5,00			0,150	102,00		
	Vedi voce n° 188 [m³ 778.22]	5,00				3´891,10		
	Vedi voce n° 189 [m³ 26.55]	5,00				-132,75		
	Vedi voce n° 190 [m³ 198.09]	5,00				990,45		
	Sommano positivi metro cubo chilometro (m³/km)					5´227,05		
	Sommano negativi metro cubo chilometro (m³/km)					-132,75		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					5´094,30	2,06	10´494,26
	A R I P O R T A R E							4´811´033,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4´811´033,06
387 / 192 25.A15.A15. 015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.							
	Vedi voce n° 178 [m² 4.00]	5,00			0,300	6,00		
	Vedi voce n° 179 [cad 2.00]	5,00			4,000	40,00		
	Vedi voce n° 180 [cad 2.00]	5,00			1,000	10,00		
	Vedi voce n° 184 [m² 80.00]	5,00			0,300	120,00		
	Vedi voce n° 185 [m² 450.00]	5,00			0,030	67,50		
	Vedi voce n° 186 [m² 136.00]	5,00			0,150	102,00		
	Vedi voce n° 188 [m³ 778.22]	5,00				3´891,10		
	Vedi voce n° 189 [m³ 26.55]	5,00				-132,75		
	Vedi voce n° 190 [m³ 198.09]	5,00				990,45		
	Sommano positivi metro cubo chilometro (m³/km)					5´227,05		
	Sommano negativi metro cubo chilometro (m³/km)					-132,75		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					5´094,30	1,35	6´877,31
388 / 193 25.A15.A15. 020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.							
	Vedi voce n° 178 [m² 4.00]	10,00			0,300	12,00		
	Vedi voce n° 179 [cad 2.00]	10,00			4,000	80,00		
	Vedi voce n° 180 [cad 2.00]	10,00			1,000	20,00		
	Vedi voce n° 184 [m² 80.00]	10,00			0,300	240,00		
	Vedi voce n° 185 [m² 450.00]	10,00			0,030	135,00		
	Vedi voce n° 186 [m² 136.00]	10,00			0,150	204,00		
	Vedi voce n° 188 [m³ 778.22]	10,00				7´782,20		
	Vedi voce n° 189 [m³ 26.55]	10,00				-265,50		
	Vedi voce n° 190 [m³ 198.09]	10,00				1´980,90		
	Sommano positivi metro cubo chilometro (m³/km)					10´454,10		
	Sommano negativi metro cubo chilometro (m³/km)					-265,50		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					10´188,60	0,82	8´354,65
389 / 194 25.A15.G10. 040	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto per sfalci, ramaglie, tronchi escluse le ceppaie codice CER 20 02 01							
	Oneri per smaltimento materiale proveniente da sfalci							
	Vedi voce n° 178 [m² 4.00]			0,300	0,250	0,30		
	Vedi voce n° 179 [cad 2.00]			4,000	0,700	5,60		
	Vedi voce n° 180 [cad 2.00]			1,000	1,500	3,00		
	SOMMANO t					8,90	227,70	2´026,53
390 / 195 25.A15.G10. 016	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto terre e rocce da scavo codice CER 170504							
	Oneri per smaltimento materiale proveniente da scavi							
	Vedi voce n° 188 [m³ 778.22]				2,000	1´556,44		
	Vedi voce n° 189 [m³ 26.55]				2,000	-53,10		
	Sommano positivi t					1´556,44		
	Sommano negativi t					-53,10		
	SOMMANO t					1´503,34	10,12	15´213,80
391 / 196 25.A15.G10. 045	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto CEMENTO codice CER 17 01 01							
	Oneri per smaltimento materiale proveniente da demolizioni							
	A R I P O R T A R E							4´843´505,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4´843´505,35
	Vedi voce n° 190 [m³ 198.09]				2,300	455,61		
	Vedi voce n° 186 [m² 136.00]			0,150	2,000	40,80		
	SOMMANO t					496,41	25,30	12´559,17
392 / 197 NP.06	Oneri di discarica per materiale bituminoso proveniente dalla scarifica e/o demolizione di pavimentazioni stradali CER 17 03 02							
	Oneri per smaltimento demolizione pavimentazione stradale							
	Vedi voce n° 184 [m² 80.00]				0,300	24,00		
	Vedi voce n° 185 [m² 450.00]				0,030	13,50		
	SOMMANO mc					37,50	68,31	2´561,63
	Opere in c.a. (Cat 7)							
393 / 198 20.A28.A10. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee, compreso disarmo e pulizia del legname per fondazioni realizzate in legname di abete e pino.							
	Fondazione alveo *(lung.=62,50+4,5)		67,00		0,400	26,80		
	Sponda Sinistra							
	Cordolo in testa ai pali	2,00	62,50		0,500	62,50		
	Sponda Destra							
	Cordolo in testa ai pali	2,00	60,00		0,500	60,00		
	SOMMANO m²					149,30	43,29	6´463,20
394 / 199 20.A28.A15. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi,pilastri, pareti anche sottili, solette piene, compreso disarmo e pulizia del legname realizzate con tavole in legname di abete e pino.							
	Sponda Destra							
	Parete					135,40		
	Sponda Sinistra							
	Parete					149,00		
	SOMMANO m²					284,40	62,02	17´638,49
395 / 200 20.A20.B01. 030	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C16/20.							
	Magrone fondazione alveo	425,00			0,100	42,50		
	SOMMANO m³					42,50	132,82	5´644,85
396 / 201 20.A20.C05. 025	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XS1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C32/40. RAPP. A/C 0,50							
	Fondazione alveo	425,00			0,400	170,00		
	Sponda Destra							
	Parete	135,40			0,300	40,62		
	Incremento pareti per riempimento fino a paratia	0,30	60,00			18,00		
	Cordolo in testa ai pali		60,00	0,500	0,500	15,00		
	Sponda Sinistra							
	Parete	149,00			0,300	44,70		
	Incremento pareti per riempimento fino a paratia	0,30	62,50			18,75		
	Cordolo in testa ai pali		62,50	0,500	0,500	15,63		
	Marciapiede, Via Pontetto	11,00			0,100	1,10		
	SOMMANO m³					323,80	155,60	50´383,28
397 / 202 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.							
	Vedi voce n° 200 [m³ 42.50]					42,50		
	A R I P O R T A R E					42,50		4´938´755,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					42,50		4´938´755,97
	Vedi voce n° 201 [m³ 323.80]					323,80		
	SOMMANO m³					366,30	28,53	10´450,54
398 / 203 20.A28.F05. 005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.							
	Incidenza cls scatolare 200 Kg/mc							
	Vedi voce n° 201 [m³ 323.80]				200,000	64´760,00		
	Detrazione incidenza cls cordolo in testa ai micropali							
	Cordolo in testa ai pali - Sponda Destra *(larg.=0,500*,5)		60,00	0,250	200,000	-3´000,00		
	Cordolo in testa ai pali - Sponda Sinistra *(larg.=,5*,5)		62,50	0,250	200,000	-3´125,00		
	Marciapiede, Via Pontetto	11,00		0,100	200,000	-220,00		
	Incidenza cls cordolo in testa ai micropali 150 Kg/mc							
	Cordolo in testa ai pali - Sponda Destra *(larg.=0,500*,5)		60,00	0,250	150,000	2´250,00		
	Cordolo in testa ai pali - Sponda Sinistra *(larg.=,5*,5)		62,50	0,250	150,000	2´343,75		
	Sommano positivi Kg					69´353,75		
	Sommano negativi Kg					-6´345,00		
	SOMMANO Kg					63´008,75	2,25	141´769,69
399 / 204 20.A28.F15. 005	Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450C.							
	Marciapiede, Via Pontetto - rete e.s. maglia 20x20cm, Ø6mm * (par.ug.=2*11,00)	22,00			2,290	50,38		
	SOMMANO Kg					50,38	2,19	110,33
	Opere di stradali e ripristini (Cat 8)							
400 / 205 65.B10.A85. 010	Bordini in arenaria per contenimento e profilatura di acciottolati o per formazione di gradino della sezione di 8 - 10x20 - 25 cm							
	Bordini marciapiede - Sponda Sinistra, Via Pontetto		12,80			12,80		
	SOMMANO m					12,80	66,43	850,30
401 / 206 20.A66.A10. 010	Massetti per sottofondo pavimenti costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R per i primi 4 cm di spessore.							
	Marciapiede, Via Pontetto					11,00		
	SOMMANO m²					11,00	26,30	289,30
402 / 207 PR.A20.A20. 035	Masselli autobloccanti di cls, monostrato dello spessore di cm 8 colorato.							
	Ripristino camminamento sponda sinistra					35,00		
	SOMMANO m²					35,00	19,84	694,40
403 / 208 25.A66.C10. 020	Solo posa in opera di pavimento in masselli autobloccanti di calcestruzzo vibrocompresso, dello spessore fino a cm 8 posti in opera su strato di sabbia di allettamento dello spesso ... (questo incluso nel prezzo), convenientemente vibrati e compattati, compreso la sigillatura dei giunti con sabbia fine.							
	Vedi voce n° 207 [m² 35.00]					35,00		
	SOMMANO m²					35,00	16,13	564,55
404 / 209 65.B10.A10. 010	Misto granulometrico prebitumato, confezionato con bitume al 4,5% del peso dell'inerte eseguito con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal ca ... urato su autocarro in arrivo, eseguito: eseguito nei centri urbani, per quantitativi in fornitura non inferiori a 30 mc.							
	A R I P O R T A R E							5´093´485,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5´093´485,08
	Formazione di base corpo stradale Vedi voce n° 184 [m² 80.00]				0,200	16,00		
	SOMMANO m³					16,00	236,02	3´776,32
405 / 210 65.B10.A15. 010	Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in ... io finito e compresso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani, per una superficie minima non inferiore a 200 mq. *Binder* Vedi voce n° 184 [m² 80.00]					80,00		
	SOMMANO m²					80,00	33,23	2´658,40
406 / 211 65.B10.A26. 020	Pavimentazione stradale d'usura (tappeto), in conglomerato bituminoso chiuso, eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato ... o: misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm, per superfici oltre 1000 mq *Tappeto di usura* Vedi voce n° 184 [m² 80.00] Vedi voce n° 185 [m² 450.00]					80,00 450,00		
	SOMMANO m²					530,00	14,97	7´934,10
407 / 212 20.A86.A10. 040	Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso oltre i 15 kg/m², tratti inclinati. Nuovi parapetti - Sponda Sinistra		63,00	1,100	25,000	1´732,50		
	SOMMANO Kg					1´732,50	8,29	14´362,43
408 / 213 20.A90.Z10. 010	Zincatura a caldo Vedi voce n° 212 [Kg 1 732.50]					1´732,50		
	SOMMANO Kg					1´732,50	1,90	3´291,75
409 / 214 PR.I35.A20. 050	Barriera di sicurezza a nastro e paletti retta o curva, della classe H2 - Bordo Ponte, comprensiva di gruppo di ancoraggio. Nuovo sicurvia H2 - Sponda Destra					62,00		
	SOMMANO m					62,00	166,23	10´306,26
410 / 215 65.F10.A10. 040	Sola posa di barriera metallica di sicurezza stradale, di acciaio non inferiore a S235JR, zincata a caldo compresa bulloneria, accessori di montaggio e catarifrangenti. Classe: H2 Vedi voce n° 214 [m 62.00]					62,00		
	SOMMANO m					62,00	77,56	4´808,72
	---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ----------							
	A R I P O R T A R E							5´140´623,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5´140´623,06
	OPERE CIVILI TRATTO 7 - SEZIONE 3.9 - 11.0 (Via Romana tombinata) (SpCat 9)							
	Bonifiche ordigni bellici (Cat 1)							
411 / 216 NP.07	Ricerca e localizzazione di ordigni ed altri manufatti bellici interrati da eseguire fino a 100 cm di profondità con l'impiego di apparato rilevatore, in presenza d'acqua. VOCI PREZZARIO RFI 2022_"BA" cod. BA.OB.B.0101.B							
	Ricerca bellica					772,00		
	SOMMANO m2					772,00	0,59	455,48
412 / 217 NP.08	Ricerca individuale e localizzazione di ordigni esplosivi interrati oltre i 100 cm di profondità a mezzo perforazioni, con presenza d'acqua. VOCE PREZZARIO RFI 2022_"BA" cod. BA.OB.B.0102.D							
	Profondità di bonifica 3,00 m con maglia 2,8 m x 2,8 m *(par.ug.=43*4)	172,00			3,000	516,00		
	SOMMANO m					516,00	5,53	2´853,48
413 / 218 NP.09	Scavo di sbancamento per ricerca ed avvicinamento ad ordigni esplosivi, compiuti con idonei mezzi meccanici, e connesso uso dell'apparato rilevatore.VOCE PREZZARIO RFI 2022_"BA" cod. BA.OB.C.0101.A							
	scavo assistito							
	Vedi voce n° 216 [m2 772.00]	0,20			1,000	154,40		
	SOMMANO m3					154,40	6,08	938,75
	Opere speciali di fondazione (Cat 4)							
414 / 219 10.A07.A30.060	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di mis ... ro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 220-259 mm.							
	Sponda Sinistra							
	Perforazione 250mm - Passo 25cm	437,00			6,000	2´622,00		
	Sponda Destra							
	Perforazione 250mm - Passo 25cm	441,00			6,000	2´646,00		
	SOMMANO m					5´268,00	149,67	788´461,56
415 / 220 10.A07.A90.010	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato.							
	Sponda Sinistra e Sponda Destra: ø177.8 sp.10mm							
	Vedi voce n° 219 [m 5 268.00]				41,400	218´095,20		
	SOMMANO Kg					218´095,20	3,09	673´914,17
	Demolizioni e movimenti terre (Cat 5)							
416 / 221 25.A05.H01.010	Smontaggio e recupero delle parti riutilizzabili, incluso accantonamento nell'ambito del cantiere, di: ringhiere, cancellate metalliche a semplice disegno (misurazione minima 2 m²)							
	Smontaggio ringhiere - Via Romana		44,00		1,100	48,40		
	Smontaggio ringhiere - Via Belvedere		4,70		1,100	5,17		
	Smontaggio grigliato - Via Romana					141,50		
	SOMMANO m²					195,07	13,47	2´627,59
	A R I P O R T A R E							6´609´874,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6´609´874,09
417 / 222 65.A10.A50. 010	Taglio di pavimentazione stradale con segatrice motorizzata. per una profondità sino a cm 5.							
	Via Pontetto, sponda Sinistra					10,00		
	Ingresso privato, sponda Sinistra					11,70		
	Via Sant'Antonio					3,60		
	Via Belvedere					7,80		
	Via Romana, tratto a monte					8,30		
	Via Romana, ingresso privato, sponda destra					4,20		
	SOMMANO m					45,60	9,43	430,01
418 / 223 65.A10.A50. 015	Taglio di pavimentazione stradale con segatrice motorizzata. per ogni cm in più oltre i primi 5 cm							
	Taglio pavimentazione fino a 10cm							
	Via Pontetto, sponda Sinistra	5,00	10,00			50,00		
	Ingresso privato, sponda Sinistra	5,00	11,70			58,50		
	Via Belvedere	5,00	7,80			39,00		
	SOMMANO m					147,50	0,94	138,65
419 / 224 65.A10.A30. 025	Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondita' media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per superfici oltre 100 m²							
	Demolizione corpo stradale - Via Pontetto, sopra scatolare (12cm)					70,00		
	Demolizione corpo stradale - Via Sant'Antonio, sopra scatolare (12cm)					14,00		
	Demolizione corpo stradale - Via Belvedere, sopra scatolare (12cm)					26,00		
	SOMMANO m²					110,00	19,94	2´193,40
420 / 225 65.A10.A30. 025	Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondita' media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per superfici oltre 100 m²							
	Demolizione corpo stradale - Via Pontetto, fasce esterne allo scatolare (sp.30cm)					110,00		
	Demolizione corpo stradale - Via Romana					370,00		
	Demolizione corpo stradale - Via Belvedere					11,00		
	SOMMANO m²					491,00	19,94	9´790,54
421 / 226 65.A10.A40. 020	Asportazione parziale di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con apposita macchina fresatrice a freddo, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto ... esenza di chiusini, tombini e simili per profondita' di scarificazione fino a 3 cm: per superfici oltre 50 fino a 250 m²							
	Scarifica per ripristino superfici - Via Romana					488,00		
	SOMMANO m²					488,00	20,01	9´764,88
422 / 227 NP.10	Fornitura e posa in opera di blindoscavo, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita.							
	Blindoscavo		569,00			569,00		
	SOMMANO m					569,00	75,00	42´675,00
423 / 228 15.A10.A22. 010	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso fino 5 t. in rocce sciolte.							
	Sez.3.9 - A *(par.ug.=(15,30+14,6)/2)	14,95	11,00			164,45		
	Sez. A - Marciapiede	14,60	11,20			163,52		
	Marciapiede - Tratto sotto Via Sant'Antonio *(par.ug.=(14,6+14,8)/2)	14,70	30,50			448,35		
	Attraversamento Via Sant'Antonio	14,80	3,90			57,72		
	Tratto sopra Via Sant'Antonio - Sez.9.0 *(par.ug.=(15,40+18,9)/2)	17,15	46,50			797,48		
	Sez. 9.0 - 9.9	18,90	8,00			151,20		
	A R I P O R T A R E					1´782,72		6´674´866,57

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´782,72		6´674´866,57
	Scavo per sottomurazione vasca di raccordo - Sez. 10.00-11.00	50,50			1,800	90,90		
	Scavo per sottomurazione vasca di raccordo - Sez. 10.00-11.00 * (par.ug.=1,3*4,6)	5,98				5,98		
	SOMMANO m³					1´879,60	48,78	91´686,89
424 / 229 15.A10.A50. 010	Scavo a campione per sottomurazioni o rinforzi di fondazioni eseguito in terreno di qualsiasi natura esclusa roccia dura da martellone o mina, escluse puntellature, sbadacchiature, per profondità fino a 2,00 metri e larghezze inferiori ad un metro eseguito a mano.							
	Tratto di raccordo, per sottomurazione - Sez. 10-11							
	Scavo per sottomurazione vasca di raccordo - Sponda Sinistra		9,50	0,600	1,800	10,26		
	Scavo per sottomurazione vasca di raccordo - Sponda Destra		11,80	0,600	1,800	12,74		
	SOMMANO m³					23,00	296,35	6´816,05
425 / 230 15.B10.B10. 010	Formazione di rilevato o riempimento. eseguito a strati, dello spessore medio di 30 cm, con materiale steso, innaffiato e rullato, esclusa la fornitura del materiale stesso.							
	Riempimento nuovo marciapiede - Via Romana, sopra scatolare	0,86	43,20			37,15		
	SOMMANO m³					37,15	15,32	569,14
426 / 231 20.A05.A20. 020	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici.							
	Demolizione scatolare e marciapiede							
	Sez.3.9 - A *(par.ug.=(3,2+3,5)/2)	3,35	11,00			36,85		
	Sez. A - Marciapiede	3,50	11,20			39,20		
	Marciapiede - Tratto sotto Via Sant'Antonio	3,70	30,50			112,85		
	Attraversamento Via Sant'Antonio *(par.ug.=4,90-2,1)	2,80	3,90			10,92		
	Tratto sopra Via Sant'Antonio - Sez.9.0 *(par.ug.=(2,00+2,8)/2)	2,40	46,50			111,60		
	Sez. 9.0 - 9.9	2,80	8,00			22,40		
	Marciapiede sponda destra, Sez. 9.9	12,20			0,100	1,22		
	SOMMANO m³					335,04	91,63	30´699,72
	Trasporti e conferimenti (Cat 6)							
427 / 232 25.A15.A15. 010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 chilometri.							
	Vedi voce n° 224 [m² 110.00]	5,00			0,150	82,50		
	Vedi voce n° 225 [m² 491.00]	5,00			0,300	736,50		
	Vedi voce n° 226 [m² 488.00]	5,00			0,030	73,20		
	Vedi voce n° 228 [m³ 1 879.60]	5,00				9´398,00		
	Vedi voce n° 229 [m³ 23.00]	5,00				115,00		
	Vedi voce n° 230 [m³ 37.15]	5,00				-185,75		
	Vedi voce n° 231 [m³ 335.04]	5,00				1´675,20		
	Sommano positivi metro cubo chilometro (m³/km)					12´080,40		
	Sommano negativi metro cubo chilometro (m³/km)					-185,75		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					11´894,65	2,06	24´502,98
428 / 233 25.A15.A15. 015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.							
	Vedi voce n° 224 [m² 110.00]	5,00			0,150	82,50		
	Vedi voce n° 225 [m² 491.00]	5,00			0,300	736,50		
	Vedi voce n° 226 [m² 488.00]	5,00			0,030	73,20		
	A R I P O R T A R E					892,20		6´829´141,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					892,20		6´829´141,35
	Vedi voce n° 228 [m³ 1 879.60]	5,00				9´398,00		
	Vedi voce n° 229 [m³ 23.00]	5,00				115,00		
	Vedi voce n° 230 [m³ 37.15]	5,00				-185,75		
	Vedi voce n° 231 [m³ 335.04]	5,00				1´675,20		
	Sommano positivi metro cubo chilometro (m³/km)					12´080,40		
	Sommano negativi metro cubo chilometro (m³/km)					-185,75		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					11´894,65	1,35	16´057,78
429 / 234 25.A15.A15. 020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.							
	Vedi voce n° 224 [m² 110.00]	10,00			0,150	165,00		
	Vedi voce n° 225 [m² 491.00]	10,00			0,300	1´473,00		
	Vedi voce n° 226 [m² 488.00]	10,00			0,030	146,40		
	Vedi voce n° 228 [m³ 1 879.60]	10,00				18´796,00		
	Vedi voce n° 229 [m³ 23.00]	10,00				230,00		
	Vedi voce n° 230 [m³ 37.15]	10,00				-371,50		
	Vedi voce n° 231 [m³ 335.04]	10,00				3´350,40		
	Sommano positivi metro cubo chilometro (m³/km)					24´160,80		
	Sommano negativi metro cubo chilometro (m³/km)					-371,50		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					23´789,30	0,82	19´507,23
430 / 235 25.A15.G10. 016	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto terre e rocce da scavo codice CER 170504							
	Vedi voce n° 228 [m³ 1 879.60]				2,000	3´759,20		
	Vedi voce n° 229 [m³ 23.00]				2,000	46,00		
	Vedi voce n° 230 [m³ 37.15]				2,000	-74,30		
	Sommano positivi t					3´805,20		
	Sommano negativi t					-74,30		
	SOMMANO t					3´730,90	10,12	37´756,71
431 / 236 25.A15.G10. 045	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto CEMENTO codice CER 17 01 01							
	Vedi voce n° 231 [m³ 335.04]				2,300	770,59		
	SOMMANO t					770,59	25,30	19´495,93
432 / 237 NP.06	Oneri di discarica per materiale bituminoso proveniente dalla scarifica e/o demolizione di pavimentazioni stradali CER 17 03 02							
	Vedi voce n° 224 [m² 110.00]				0,150	16,50		
	Vedi voce n° 225 [m² 491.00]				0,300	147,30		
	Vedi voce n° 226 [m² 488.00]				0,030	14,64		
	SOMMANO mc					178,44	68,31	12´189,24
	Opere in c.a. (Cat 7)							
433 / 238 20.A28.A10. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee, compreso disarmo e pulizia del legname per fondazioni realizzate in legname di abete e pino.							
	Sponda Sinistra							
	Cordolo in testa ai pali - Sez.3.9-Sez.5.0	2,00	58,50		0,500	58,50		
	Cordolo in testa ai pali - Sez. 5.0-Sez.9.9	2,00	52,00		1,220	126,88		
	A R I P O R T A R E					185,38		6´934´148,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					185,38		6´934´148,24
	Muri sottofondazione vasca di raccordo - Sez. 10.0-11.0					21,50		
	Sponda Destra							
	Cordolo in testa ai pali - Sez.3.9-Sez.9.9	2,00	110,80		0,500	110,80		
	Muri sottofondazione vasca di raccordo - Sez. 10.0-11.0					21,50		
	Alveo							
	Muro sottofondazione trasversale - Sez. 11.0 *(H/peso=1,28+,52)		6,00		1,800	10,80		
	SOMMANO m²					349,98	43,29	15´150,63
434 / 239 20.A28.A15. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi,pilastri, pareti anche sottili, solette piene, compreso disarmo e pulizia del legname realizzate con tavole in legname di abete e pino.							
	Sponda Sinistra							
	Muri in elevazione scatolare - Sez. 3.9-AA *(H/peso=(2,020+1,92)/2)		12,70		1,970	25,02		
	Muri in elevazione scatolare - Sez. AA-BB *(H/peso=(1,92+1,88)/2)		25,00		1,900	47,50		
	Muri in elevazione scatolare - Sez. BB-5.0 *(H/peso=(1,88+1,92)/2)		24,00		1,900	45,60		
	Muri in elevazione scatolare - Sez. 5.0-9.0 *(H/peso=(1,92+2,24)/2)		49,00		2,080	101,92		
	Sponda Destra							
	Muri in elevazione scatolare - Sez. 3.9-AA *(H/peso=(2,020+1,92)/2)		11,50		1,970	22,66		
	Muri in elevazione scatolare - Sez. AA-BB *(H/peso=(1,92+1,88)/2)		22,30		1,900	42,37		
	Muri in elevazione scatolare - Sez. BB-5.0 *(H/peso=(1,88+1,92)/2)		23,80		1,900	45,22		
	Muri in elevazione scatolare - Sez. 5.0-9.0 *(H/peso=(1,92+2,24)/2)		53,50		2,080	111,28		
	SOMMANO m²					441,57	62,02	27´386,17
435 / 240 20.A20.B01. 030	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C16/20.							
	Magrone per fondazione scatolare (compreso incremento per riempimento fino a paratia) Sez.3.9-9.9	770,00			0,100	77,00		
	Magrone per fondazione vasca di raccordo	66,50			0,100	6,65		
	SOMMANO m³					83,65	132,82	11´110,39
436 / 241 20.A20.C05. 025	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XS1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C32/40. RAPP. A/C 0,50							
	Alveo							
	Cls per fondazione scatolare (compreso incremento per riempimento fino a paratia) Sez.3.9-9.9	770,00			0,400	308,00		
	Cls per fondazione vasca di raccordo	66,50			0,400	26,60		
	Muro sottofondazione trasversale - Sez. 11.0		6,60	0,400	1,280	3,38		
	Soletta scatolare (compreso incremento per riempimento fino a paratia) Sez.3.9-9.9	770,00			0,400	308,00		
	Sponda Sinistra							
	Cordolo in testa ai pali - Sez.3.9-Sez.5.0		58,50	0,500	0,500	14,63		
	Cordolo in testa ai pali - Sez. 5.0-Sez.9.9		52,00	0,500	1,220	31,72		
	Muri sottofondazione vasca di raccordo - Sez. 10.0-11.0	13,00		0,400		5,20		
	Muri in elevazione scatolare - Sez. 3.9-AA *(H/peso=(2,020+1,92)/2)		12,70	0,400	1,970	10,01		
	Muri in elevazione scatolare - Sez. AA-BB *(H/peso=(1,92+1,88)/2)		25,00	0,400	1,900	19,00		
	Muri in elevazione scatolare - Sez. BB-5.0 *(H/peso=(1,88+1,92)/2)		24,00	0,400	1,900	18,24		
	Muri in elevazione scatolare - Sez. 5.0-9.0 *(H/peso=(1,92+2,24)/2)		49,00	0,400	2,080	40,77		
	Marciapiede ripristino soletta - Fronte negozi tra Sez. AA-Via Sant'Antonio	132,50			0,250	33,13		
	Marciapiede nuovo - Sez.tra Via Sant'Antonio-Via Belvedere	141,50			0,380	53,77		
	Marciapiede rifacimento - Raccordo su Via Belvedere	12,50			0,100	1,25		
	Sponda Destra							
	Cordolo in testa ai pali - Sez.3.9-Sez.9.9		110,80	0,500	0,500	27,70		
	Muri sottofondazione vasca di raccordo - Sez. 10.0-11.0	15,80		0,400		6,32		
	Muri in elevazione scatolare - Sez. 3.9-AA *(H/peso=(2,020+1,92)/2)		11,50	0,400	1,970	9,06		
	Muri in elevazione scatolare - Sez. AA-BB *(H/peso=(1,92+1,88)/2)		22,30	0,400	1,900	16,95		
	Muri in elevazione scatolare - Sez. BB-5.0 *(H/peso=(1,88+1,92)/2)		23,80	0,400	1,900	18,09		
	Muri in elevazione scatolare - Sez. 5.0-9.0 *(H/peso=(1,92+2,24)/2)		53,50	0,400	2,080	44,51		
	SOMMANO m³					996,33	155,60	155´028,95
	A R I P O R T A R E							7´142´824,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7´142´824,38
437 / 242 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.							
	Vedi voce n° 240 [m³ 83.65]					83,65		
	Vedi voce n° 241 [m³ 996.33]					996,33		
	SOMMANO m³					1´079,98	28,53	30´811,83
438 / 243 20.A28.F05. 005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.							
	Incidenza cls scatolare e fondo alveo 200 Kg/mc							
	Vedi voce n° 241 [m³ 996.33]				200,000	199´266,00		
	Detrazione incidenza cls cordolo in testa ai micropali e marciapiedi							
	Cordolo in testa ai pali - Sez.3.9-Sez.5.0 - Sponda Sinistra * (larg.=0,500*,5)		58,50	0,250	200,000	-2´925,00		
	Cordolo in testa ai pali - Sez. 5.0-Sez.9.9 - Sponda Sinistra * (larg.=0,500+1,22)		52,00	1,720	200,000	-17´888,00		
	Cordolo in testa ai pali - Sez.3.9-Sez.9.9 - Sponda Destra * (larg.=0,500*,5)		110,80	0,250	200,000	-5´540,00		
	Marciapiede ripristino soletta - Fronte negozi tra Sez. AA-Via Sant'Antonio	132,50		0,250	200,000	-6´625,00		
	Marciapiede nuovo - Sez.tra Via Sant'Antonio-Via Belvedere	141,50		0,380	200,000	-10´754,00		
	Marciapiede rifacimento - Raccordo su Via Belvedere	12,50		0,100	200,000	-250,00		
	Incidenza cls cordolo in testa ai micropali 150 Kg/mc							
	Cordolo in testa ai pali - Sez.3.9-Sez.5.0 - Sponda Sinistra * (larg.=0,500*,5)		58,50	0,250	150,000	2´193,75		
	Cordolo in testa ai pali - Sez. 5.0-Sez.9.9 - Sponda Sinistra * (larg.=0,500+1,22)		52,00	1,720	150,000	13´416,00		
	Cordolo in testa ai pali - Sez.3.9-Sez.9.9 - Sponda Destra * (larg.=0,500*,5)		110,80	0,250	150,000	4´155,00		
	Sommano positivi Kg					219´030,75		
	Sommano negativi Kg					-43´982,00		
	SOMMANO Kg					175´048,75	2,25	393´859,69
439 / 244 20.A28.F15. 005	Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450C.							
	Marciapiede ripristino soletta - Fronte negozi tra Sez. AA-Via Sant'Antonio - rete e.s. maglia 20x20cm, Ø6mm	2,00	132,50		2,290	606,85		
	Marciapiede nuovo - Sez.tra Via Sant'Antonio-Via Belvedere- rete e.s. maglia 20x20cm, Ø6mm	2,00	141,50		2,290	648,07		
	Marciapiede rifacimento - Raccordo su Via Belvedere- rete e.s. maglia 20x20cm, Ø6mm	2,00	12,50		2,290	57,25		
	SOMMANO Kg					1´312,17	2,19	2´873,65
	Opere di stradali e ripristini (Cat 8)							
440 / 245 65.B10.A85. 010	Bordini in arenaria per contenimento e profilatura di acciottolati o per formazione di gradino della sezione di 8 - 10x20 - 25 cm							
	Bordini nuovo marciapiede - Sponda Sinistra, Via Romana					50,50		
	Bordini nuovo marciapiede - Sponda Sinistra, Via Belvedere					10,70		
	SOMMANO m					61,20	66,43	4´065,52
441 / 246 20.A66.A10. 010	Massetti per sottofondo pavimenti costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R per i primi 4 cm di spessore.							
	Sponda Sinistra							
	Marciapiede ripristino - Fronte negozi tra Sez. AA-Via Sant'Antonio					132,50		
	Marciapiede nuovo - Sez.tra Via Sant'Antonio-Via Belvedere					141,50		
	Marciapiede rifacimento - Raccordo su Via Belvedere					12,50		
	SOMMANO m²					286,50	26,30	7´534,95
	A R I P O R T A R E							7´581´970,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7´581´970,02
442 / 247 PR.A20.A20.035	Masselli autobloccanti di cls, monostrato dello spessore di cm 8 colorato. Vedi voce n° 246 [m² 286.50]					286,50		
	SOMMANO m²					286,50	19,84	5´684,16
443 / 248 25.A66.C10.020	Solo posa in opera di pavimento in masselli autobloccanti di calcestruzzo vibrocompresso, dello spessore fino a cm 8 posti in opera su strato di sabbia di allettamento dello spesso ... (questo incluso nel prezzo), convenientemente vibrati e compattati, compreso la sigillatura dei giunti con sabbia fine. Vedi voce n° 246 [m² 286.50]					286,50		
	SOMMANO m²					286,50	16,13	4´621,25
444 / 249 65.B10.A15.010	Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in ... io finito e compresso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani, per una superficie minima non inferiore a 200 mq. *Binder* Ripristino su cordolo - Via Romana, Sponda Destra Ripristino su scatolare - Via Romana/Via Belvedere Ripristino su scatolare - Via Romana/Via Pontetto					370,00 58,00 175,50		
	SOMMANO m²					603,50	33,23	20´054,30
445 / 250 65.B10.A26.020	Pavimentazione stradale d'usura (tappeto), in conglomerato bituminoso chiuso, eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato ... o: misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm, per superfici oltre 1000 mq *Tappeto di usura* Via Romana tutta					1´090,00		
	SOMMANO m²					1´090,00	14,97	16´317,30
446 / 251 20.A86.A10.040	Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso oltre i 15 kg/m², tratti inclinati. Nuovi parapetti - Via Pontetto Nuovi parapetti - Nuovo marciapiede Via Romana Nuovi parapetti - Nuovo marciapiede Via Belvedere		6,80 45,80 7,60	1,100 1,100 1,100	25,000 25,000 25,000	187,00 1´259,50 209,00		
	SOMMANO Kg					1´655,50	8,29	13´724,10
447 / 252 20.A90.Z10.010	Zincatura a caldo Vedi voce n° 251 [Kg 1 655.50]					1´655,50		
	SOMMANO Kg					1´655,50	1,90	3´145,45
	A R I P O R T A R E							7´645´516,58

COMMITTENTE: Comune di Ceriale

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7´645´516,58
	OPERE CIVILI TRATTO 8 - VASCA DI DECANTAZIONE (SpCat 10)							
	Opere speciali di fondazione (Cat 4)							
448 / 253 NP.07	Ricerca e localizzazione di ordigni ed altri manufatti bellici interrati da eseguire fino a 100 cm di profondità con l'impiego di apparato rilevatore, in presenza d'acqua. VOCI PREZZARIO RFI 2022_"BA" cod. BA.OB.B.0101.B							
	Ricerca bellica					153,00		
	SOMMANO m2					153,00	0,59	90,27
449 / 254 NP.08	Ricerca individuale e localizzazione di ordigni esplosivi interrati oltre i 100 cm di profondità a mezzo perforazioni, con presenza d'acqua. VOCE PREZZARIO RFI 2022_"BA" cod. BA.OB.B.0102.D							
	Profondità di bonifica 3,00 m con maglia 2,8 m x 2,8 m *(par.ug.=10*4)	40,00			3,000	120,00		
	SOMMANO m					120,00	5,53	663,60
450 / 255 NP.09	Scavo di sbancamento per ricerca ed avvicinamento ad ordigni esplosivi, compiuti con idonei mezzi meccanici, e connesso uso dell'apparato rilevatore.VOCE PREZZARIO RFI 2022_"BA" cod. BA.OB.C.0101.A							
	scavo assistito							
	Vedi voce n° 253 [m2 153.00]	0,20			1,000	30,60		
	SOMMANO m3					30,60	6,08	186,05
	Demolizioni e movimenti terre (Cat 5)							
451 / 256 NP.10	Fornitura e posa in opera di blindoscavo, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita.							
	Blindoscavo		25,50			25,50		
	SOMMANO m					25,50	75,00	1´912,50
452 / 257 15.A10.A22. 010	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso fino 5 t. in rocce sciolte.							
	Scavo per formazione fondazione	3,80	25,30			96,14		
	SOMMANO m³					96,14	48,78	4´689,71
453 / 258 15.A10.A50. 010	Scavo a campione per sottomurazioni o rinforzi di fondazioni eseguito in terreno di qualsiasi natura esclusa roccia dura da martellone o mina, escluse puntellature, sbadacchiature, per profondità fino a 2,00 metri e larghezze inferiori ad un metro eseguito a mano.							
	Scavo per formazione sottofondazione - Sponda Sinistra	0,90	25,30			22,77		
	Scavo per formazione sottofondazione - Sponda Destra	0,93	25,30			23,53		
	SOMMANO m³					46,30	296,35	13´721,01
	Trasporti e conferimenti (Cat 6)							
454 / 259 25.A15.A15. 010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 chilometri.							
	Vedi voce n° 257 [m³ 96.14]	5,00				480,70		
	Vedi voce n° 258 [m³ 46.30]	5,00				231,50		
	A R I P O R T A R E					712,20		7´666´779,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					712,20		7´666´779,72
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					712,20	2,06	1´467,13
455 / 260 25.A15.A15. 015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.							
	Vedi voce n° 257 [m³ 96.14]	5,00				480,70		
	Vedi voce n° 258 [m³ 46.30]	5,00				231,50		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					712,20	1,35	961,47
456 / 261 25.A15.A15. 020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.							
	Vedi voce n° 257 [m³ 96.14]	10,00				961,40		
	Vedi voce n° 258 [m³ 46.30]	10,00				463,00		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					1´424,40	0,82	1´168,01
457 / 262 25.A15.G10. 016	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto terre e rocce da scavo codice CER 170504							
	Vedi voce n° 257 [m³ 96.14]				2,000	192,28		
	Vedi voce n° 258 [m³ 46.30]				2,000	92,60		
	SOMMANO t					284,88	10,12	2´882,99
	Opere in c.a. (Cat 7)							
458 / 263 20.A28.A10. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee, compreso disarmo e pulizia del legname per fondazioni realizzate in legname di abete e pino.							
	Sottomurazione - parete sponda Sinistra		25,00		0,300	7,50		
	Sottomurazione - parete sponda Destra		25,00		0,300	7,50		
	Sottomurazione - parete a monte (Sez. 16.0)		5,00		0,900	4,50		
	Sottomurazione - parete a valle (Sez. 15.0)		5,00		0,800	4,00		
	SOMMANO m²					23,50	43,29	1´017,32
459 / 264 20.A20.B01. 030	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C16/20.							
	Magrone per fondazione vasca		25,30	5,000	0,100	12,65		
	SOMMANO m³					12,65	132,82	1´680,17
460 / 265 20.A20.C05. 025	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XS1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C32/40. RAPP. A/C 0,50							
	Fondazione vasca e pareti sponda sinistra e sponda destra	2,15	25,70			55,26		
	Parete a monte (Sez. 16.0)		4,40	0,300	0,900	1,19		
	Parete a valle (Sez. 15.0)	3,00		0,300		0,90		
	SOMMANO m³					57,35	155,60	8´923,66
461 / 266 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.							
	Vedi voce n° 265 [m³ 57.35]					57,35		
	A R I P O R T A R E					57,35		7´684´880,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					57,35		7´684´880,47
	SOMMANO m³					57,35	28,53	1´636,20
462 / 267 20.A28.F05. 005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. *Incidenza cls vasca 200 Kg/mc* Vedi voce n° 265 [m³ 57.35]				200,000	11´470,00		
	SOMMANO Kg					11´470,00	2,25	25´807,50
	A R I P O R T A R E							7´712´324,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7´712´324,17
	ONERI VARI (SpCat 11) **ECONOMIE (Cat 9)**							
463 / 268 AT.N06.B10. 010	Autogru della portata fino a 30 t	36,00	8,00			288,00		
	SOMMANO h					288,00	135,19	38´934,72
464 / 269 AT.N09.S30. 020	Pompa motopompa autoadescante portata da 501 a 1000 l/minuto pompe per aggottamento acque	300,00	8,00			2´400,00		
	SOMMANO h					2´400,00	8,07	19´368,00
465 / 270 ECONOMIE	ECONOMIE ECONOMIE					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	50´000,00	50´000,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							7´820´626,89
	A R I P O R T A R E							7´820´626,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7´820´626,89
	COSTI SICUREZZA (SPECIALI)							
466 / 466 SIC.SPCL	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo spe ... Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.					100,00		
	SOMMANO %					100,00	268´851,85	268´851,85
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro							268´851,85
	T O T A L E euro							8´089´478,74
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo SUPER CATEGORIE		
000	Costi della sicurezza	268´851,85	3,323
001	SOTTOSERVIZI TRATTI 1-4	134´458,58	1,662
002	OPERE CIVILI TRATTO 1 - SEZIONE 0.2 - 0.5 (Terrazza)	357´007,60	4,413
003	OPERE CIVILI TRATTO 2 - SEZIONE 0.5 - 0.8 (Viale A. Diaz)	728´878,13	9,010
004	OPERE CIVILI TRATTO 3 - SEZIONE 0.8 - 1.1 (Via S. Rocco)	1´567´654,64	19,379
005	OPERE CIVILI TRATTO 4 - SEZIONE 1.1 - 1.5 (Sottopasso RFI)	306´883,51	3,794
006	SOTTOSERVIZI TRATTI 5-8	263´742,72	3,260
007	OPERE CIVILI TRATTO 5 - SEZIONE 1.5 - 2.0 (Rotonda SS.1 Aurelia)	544´304,01	6,729
008	OPERE CIVILI TRATTO 6 - SEZIONE 2.0 - 3.9 (Via Romana a cielo aperto)	1´237´693,87	15,300
009	OPERE CIVILI TRATTO 7 - SEZIONE 3.9 - 1.10 (Via Romana tombinata)	2´504´893,52	30,965
010	OPERE CIVILI TRATTO 8 - VASCA DI DECANTAZIONE	66´807,59	0,826
011	ONERI VARI	108´302,72	1,339
	Totale SUPER CATEGORIE euro	8´089´478,74	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo CATEGORIE		
000	Costi della sicurezza	268´851,85	3,323
001	Bonifiche ordigni bellici	9´989,79	0,123
002	SOTTOSERVIZI - OPERE PROVVISORIE	37´333,66	0,462
003	SOTTOSERVIZI - OPERE DEFINITIVE	360´867,64	4,461
004	Opere speciali di fondazione	3´985´649,92	49,270
005	Demolizioni e movimenti terre	538´821,64	6,661
006	Trasporti e conferimenti	328´305,81	4,058
007	Opere in c.a.	1´896´918,64	23,449
008	Opere di stradali e ripristini	554´437,07	6,854
009	ECONOMIE	108´302,72	1,339
	Totale CATEGORIE euro	8´089´478,74	100,000

Ceriale, 23/05/2022

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E