

Comune di Pontassieve

Settore 6 - Lavori Pubblici, Patrimonio, Sicurezza e Protezione Civile  
Ufficio Programmazione, Progettazione e Direzione Lavori



---

Bando per l'assegnazione di contributi regionali per interventi di rigenerazione urbana a favore dei comuni ricadenti in aree interne della Toscana - Annualità 2019-2021 (DD n. 4439 del 21/03/2019)

Rigenerazione urbana dell'ex area ferroviaria denominata "Borgo Verde" di Pontassieve

---

Progettista architettonico:  
Ufficio Progettazione e DL

Progettista strutture  
Ing. Claudio Pesci

RUP:  
Arch. Stefania Sassolini

---

## PROGETTO DEFINITIVO

---

COMPUTO METRICO  
ESTIMATIVO

Elaborato

R\_03

---

Revisione

---

Data

AGOSTO 2020

---

Archivio informatico

G:\UOC LAVORI PUBBLICI\PROGETTAZIONE E D.L\LAVORI 2019\16\_Bando Rigenerazione Urbana

## **COMPUTO METRICO**

**OGGETTO:** Bando per l'assegnazione di contributi regionali per interventi di rigenerazione urbana a favore dei comuni ricadenti in aree interne della Toscana – Annualità 2019-2021 (DD n. 4439 del 21/03/2019)  
**COMMITTENTE:** RIGENERAZIONE URBANA DELL'EX AREA FERROVIARIA DENOMINATA "BORGO VERDE" DI PONTASSIEVE  
PROGETTO DEFINITIVO

Data, 03/08/2020

**IL TECNICO**  
Ufficio Progettazione e DL

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>Opere stradali - Demolizioni (Cat 1)</b>							
1 TOS20_01.A 03.001.001	Demolizione totale o parziale di fabbricati con struttura portante in pietrame o mattoni e solai in legno, in ferro, in latero-cemento, eseguita con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione di altezza Fabbricato A Fabbricato B Fabbricato C Fabbricato D Fabbricato E Fabbricato F		55,00 175,00 350,00 45,00 25,00 160,00		3,500 6,000 3,500 3,500 3,500 3,500	192,50 1'050,00 1'225,00 157,50 87,50 560,00		
	SOMMANO m³					3'272,50	11,99	39'237,28
2 TOS20_02.A 03.001.006	Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con l'ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per il ritrovamento della muratura al di sotto del piano campagna - in pietra, mattoni pieni o mista, con malta cementizia, spessore minimo due teste, situata fuori terra <i>Via Aretina</i> Demolizione muro esistente lungo via Aretina <i>Area parcheggio 1</i> Demolizione muro ingresso parcheggio		223,00 20,00	0,450 0,400	2,000 4,000	200,70 32,00		
	SOMMANO m3					232,70	158,60	36'906,22
3 TOS20_02.A 03.001.005	Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con l'ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per il ritrovamento della muratura al di sotto del piano campagna - in pietra, mattoni pieni o mista, con malta cementizia, spessore minimo due teste, situata entro terra <i>Via Aretina</i> Demolizione muro esistente lungo via Aretina <i>Area parcheggio 1</i> Muri controterra *(lung.=55+75+30)		223,00 160,00	0,450 0,250	0,250 0,600	25,09 24,00		
	SOMMANO m3					49,09	222,70	10'932,34
4 TOS20_02.A 03.027.001	Rimozione di travi in ferro poste a qualsiasi altezza, compreso ogni onere per il disancoraggio dalle strutture ed eventuale sezionamento sul posto, con accatastamento del materiale al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale per qualsiasi sezione e lunghezza <i>Area parcheggio 1</i> Smontaggio scala DLF		700,00			700,00		
	SOMMANO kg					700,00	1,38	966,00
5 DEM_01	Rimozione palo con l'ausilio di cestello, escluso, la rimozione dell'armatura tipo stradale esistente, installata su palificazione, la demolizione dei plinti in cls, compreso il trasporto e lo smaltimento in discarica del materiale di risulta, lo spostamento in cantiere ed il trasporto in magazzino Comunale di tutti gli elementi rimossi di proprietà dell'Amministrazione comunale che possono essere riutilizzati (lampade, cavi, ecc.), compreso ogni altro ed ulteriore onere od accessorio per dare il lavoro eseguito in sicurezza e a perfetta regola d'arte. Per pali in pvc, lamiera o ferro con altezza fino a 14 m. <i>Area parcheggio 1</i> Pali illuminazione su marciapiede					13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	83,85	1'090,05
6 DEM_02	Rimozione di cavo flessibile multipolare, incluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata e costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero (riferimento cod. CEER/EER 17 04 11) <i>Area parcheggio 1</i>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							89'131,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							89'131,89
7 DEM_06	Cavi alti su pali e cavi su contromuro  SOMMANO kg		200,00			200,00 200,00	1,54	308,00
	Smontaggio di pensilina per fermata autobus posta in piazza stazione, compreso il carico, trasporto e scarico del materiale metallico smontato. Compresi altresì gli oneri di conferimento a impianto autorizzato ai fini del loro recupero (riferimento cod. CEER/EER 17 04 07) Piazza Stazione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	548,15	548,15
8 DEM_03	Demolizione di recinzione in rete a maglia sciolta di altezza massima 2 mt con montanti in materiali vari (legno, ferro, cemento). Compreso il carico trasporto e scarico a discarica autorizzata. Sono inclusi gli oneri di smaltimento.  <i>Area parcheggio 1</i> Recinzione marciapiede Recinzione lato ferrovia		110,00 290,00			110,00 290,00		
	SOMMANO m					400,00	10,34	4'136,00
9 DEM_04	Smontaggio del cancello esistente di accesso al parcheggio. Compreso la movimentazione nell'ambito del cantiere, il carico e lo scarico a discarica, Compresi altresì gli oneri di smaltimento.  <i>Area parcheggio 1</i> Cancello ingresso					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	292,39	292,39
10 DEM_05	Abbattimento di albero eseguiti da terra, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), compreso i costi di smaltimento e tributi. Compresa l'estrazione della ceppaia. In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m Abbattimento alberi - area parcheggio 1 e 2 Abbattimento alberi piazza Stazione					10,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	713,47	9'275,11
11 TOS20_05.A 03.005.002	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. con sottofondo in cls  <i>Area parcheggio 2</i> Demolizione basamento edifici metallici		1580,00		0,400	632,00 632,00	62,27	39'354,64
12 FER_01	Smontaggio e successivo rimontaggio nelle zone concordate con la DL di palo illuminazione, dei cavi elettrici, delle apparecchiature elettroniche e della barriera automatica di accesso all'area di proprietà di FdS in corrispondenza della porzione di muro di confine da demolire. Lavori adeguamento Ferrovie					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'012,62	2'012,62
13 TOS20_05.A 03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità' di cm 20. con sega diamantata					2'800,00		
	SOMMANO m					2'800,00	3,48	9'744,00
14 TOS20_05.A	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							154'802,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							154'802,80
03.002.001	nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondita' compresa tra 0 e 5 cm. <i>Area parcheggio 1</i> Fresatura su corsie (4 cm) <i>Piazza Stazione</i> Fresatura (4 cm)  SOMMANO metroquadro per centimetro		2520,00		5,000	12'600,00		
			1830,00		4,000	7'320,00		
						19'920,00	0,58	11'553,60
15 TOS20_04.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 <i>Area parcheggio 1 e 2</i> Scavo fognatura (50 cm x hmedia 2 m) - Verso fognatura ferrovia * (lung.=150+60+45+20+10) Scavo fognatura (50 cm x hmedia 2 m) - Verso direttrice principale * (lung.=105+105+105) <i>Piazza Stazione</i> Scavo per aiuole (h 40 cm) *(lung.=45+35)  SOMMANO m³		285,00	0,500	1,500	213,75		
			315,00	0,500	1,500	236,25		
			80,00		0,400	32,00		
						482,00	4,15	2'000,30
16 TOS20_04.A 04.009.002	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti in area di cantiere o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 <i>Area parcheggio 1 e 2</i> Scavo fognatura (50 cm x hmedia 2 m) - Verso fognatura ferrovia * (lung.=150+60+45+20+10) Scavo fognatura (50 cm x hmedia 2 m) - Verso direttrice principale * (lung.=105+105+105)  SOMMANO m³		285,00	0,500	0,500	71,25		
			315,00	0,500	0,500	78,75		
						150,00	10,78	1'617,00
17 TOS20_05.A 03.005.001	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. con sottofondo in scampoli di pietra <i>Area parcheggio 1</i> Scavo per parcheggi (h 50 cm)  SOMMANO m³		2400,00		0,500	1'200,00		
						1'200,00	38,06	45'672,00
18 TOS20_05.A 03.007.001	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. fino a 25 cm di larghezza <i>Piazza Stazione</i> Cordoli aiuole *(lung.=6+7+46)  SOMMANO m		59,00			59,00		
						59,00	6,07	358,13
19 TOS20_04.A 04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. per profondità fino a 30 cm <i>Area parcheggio 1</i> Scotico <i>Area parcheggio 2</i> Scotico  SOMMANO m²		1260,00			1'260,00		
			2130,00			2'130,00		
						3'390,00	2,70	9'153,00
20	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							225'156,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							225'156,83
TOS20_05.A 03.001.001	mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm <i>Area parcheggio 1</i> Scarifica (10 cm) <i>Area parcheggio 2</i> Scarifica (10 cm)  SOMMANO m <sup>2</sup>		1260,00 2130,00			1'260,00 2'130,00 3'390,00	3,14	10'644,60
21 TOS20_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 v.14 - Materiale fresato su corsia e piazza stazione *(lung.=2520,00+1830) v.15-16 - Scavi sezione ristretta *(lung.=482+150) v.2-3 - Demolizione muri *(lung.=232,70+49,09) v.4 - scala metallica DLF v.64 - Demolizione conglomerato cementizio armato  SOMMANO m <sup>3</sup>		4350,00 632,00 281,79 7,00 25,77		0,040	174,00 632,00 281,79 7,00 25,77 1'120,56	29,07	32'574,68
22 PRREC.P17. 003.102	Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01* (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) - fresature di asfalti senza contenuto di catrame v.14 - Fresato di asfalto  SOMMANO Tn	1,30	174,00			226,20 226,20	14,10	3'189,42
23 TOS20_PRR EC.P17.005. 004	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) v.15-16 - scavo sezione ristretta *(lung.=482+150) v.17 -demolizione corpo stradale v.20 - scarifica v.65-66 - scavi (strutture) *(lung.=37,49+3,85)  SOMMANO Tn	1,80 1,80 1,80 1,80	632,00 1200,00 3390,00 41,34		0,100 0,100	1'137,60 2'160,00 610,20 7,44 3'915,24	21,00	82'220,04
24 TOS20_PRR EC.P17.009. 004	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 09 04) v.1 - Demolizione fabbricati (30%) v.2-3 - Demolizione muri *(lung.=232,70+49,09) v. 18 - Demolizione cordonato v. 11 - Demolizione basamenti edifici v.64 - Demolizione conglomerato cementizio armato  SOMMANO Tn	1,80 1,80 1,80 1,80 1,80	3272,00 281,79 59,00 632,00 25,77	0,120	0,300 0,250	1'766,88 507,22 3,19 1'137,60 46,39 3'461,28	31,89	110'380,22
25 SML_01	Oneri di conferimento del materiale a discarica, di materiali demoliti o scavati. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell' apposito formulario di identificazione rifiuti (ex d.L.gs. 22/97 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo dal formulario alla D.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Eccetto tributi. RIFIUTI BIODEGRADABILI - CER 200201 v.19 - Piante erbacee da scotico  SOMMANO Tn	0,15	3390,00		0,100	50,85 50,85	60,00	3'051,00
	<b>Opere stradali - Costruzioni (Cat 2)</b>							
26 TOS20_04.E 02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							467'216,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							467'216,79
	<i>Area parcheggio 1</i> Tappeto corsie (primi 3 cm)		3110,00			3'110,00		
	<i>Area parcheggio 2</i> Tappeto corsie (primi 3 cm)		1350,00			1'350,00		
	<i>Piazza Stazione</i> Tappeto (primi 3 cm)		1825,00			1'825,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					6'285,00	6,93	43'555,05
27 TOS20_04.E 02.003.004	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente							
	<i>Area parcheggio 1</i> Tappeto corsie (1 cm ulteriore)		3110,00		1,000	3'110,00		
	<i>Area parcheggio 2</i> Tappeto corsie (1 cm ulteriore)		1350,00		1,000	1'350,00		
	<i>Piazza Stazione</i> Tappeto (1 cm ulteriore)		1825,00		1,000	1'825,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					6'285,00	1,91	12'004,35
28 TOS20_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm							
	Fognatura - Verso fognatura ferrovia (primi 6 cm) *(lung.=150+60+45+20)		275,00	0,500		137,50		
	Fognatura - Verso direttrice principale (primi 6 cm) *(lung.=40+40+40)		120,00	0,500		60,00		
	<i>Area parcheggio 2</i> Binder corsie (primi 6 cm)		1350,00			1'350,00		
	<i>Area parcheggio 1</i> Binder corsie (primi 6 cm)		580,00			580,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					2'127,50	11,37	24'189,68
29 TOS20_04.E 02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente							
	Fognatura - Verso fognatura ferrovia (1 cm ulteriore) *(lung.=150+60+45+20)		275,00	0,500	1,000	137,50		
	Fognatura - Verso direttrice principale (1 cm ulteriore) *(lung.=40+40+40)		120,00	0,500	1,000	60,00		
	<i>Area parcheggio 2</i> Binder corsie (1 cm ulteriore)		1350,00		1,000	1'350,00		
	<i>Area parcheggio 1</i> Binder corsie (1 cm ulteriore)		580,00		1,000	580,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					2'127,50	1,79	3'808,23
30 TOS20_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm							
	<i>Area parcheggio 2</i> Massicciata fondazione			1350,000	0,450	607,50		
	<i>Area parcheggio 1</i> Massicciata fondazione			580,000	0,450	261,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					868,50	23,73	20'609,51
31 AUTOBL_01	Pavimentazione realizzata con masselli in calcestruzzo per pavimentazioni drenanti autobloccanti esterne dello spessore nominale di mm 80 con finitura superficiale doppio strato quarzo, formata da elementi aventi dimensioni modulari di 235x235, tipo DRENABLOCK in colore scelto dalla D.L. Tali masselli dovranno essere marcati CE attestante la conformità del prodotto alla Norma UNI EN 1338 e sottoposti ad autocontrollo. Tali masselli							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							571'383,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							571'383,61
	dovranno essere inoltre forniti da azienda con Sistema di Qualità certificato da ente accreditato secondo le norme ISO 9001:2008. I masselli saranno posati a secco su sottofondo in stabilizzato, allettati con sabbia di origine alluvionale granulometria 0/6 mm nello spessore variabile di 3-5 cm. Saranno opportunamente tagliati con taglierina a spacco tutte i masselli che non potranno essere inseriti integralmente in prossimità delle bordature. La pavimentazione realizzata sarà successivamente intasata con sabbia di origine alluvionale, o pietrischetto 3/5, o sabbia, limo e terriccio per la seminazione a seconda della caratteristica di permeabilità richiesta. <i>Area parcheggio 1</i> Autobloccante parcheggi		2880,00			2'880,00		
	<i>Area parcheggio 2</i> Autobloccante parcheggi		1750,00			1'750,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					4'630,00	32,84	152'049,20
32 TOS20_01.A 05.001.002	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo <i>Via Aretina</i> Sottofondo vasca verde Riempimento locale plinto	19,00	215,00 1,00	0,500 1,000	1,000	107,50 19,00		
	<i>Area parcheggio 1 e 2</i> Sottofondo parcheggi (40 cm)		4630,00		0,400	1'852,00		
	Scavo fognatura (50 cm x h120 cm) - Verso fognatura ferrovia *(lung.=150+60+45+20)		275,00	0,500	1,200	165,00		
	Scavo fognatura (50 cm x h120 cm) - Verso direttrice principale *(lung.=40+40+40)		120,00	0,500	1,200	72,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					2'215,50	22,94	50'823,57
33 TOS20_04C AM.E06.011. 001	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.5 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100 <i>Area parcheggio 1 e 2</i> Cordonato parcheggi *(lung.=465+62+105+95+145+125+170+140+90+20+35) <i>Piazza Stazione</i> Aiuole *(lung.=35+35) Marciapiede bus Via Aretina		1452,00			1'452,00		
	<i>Via Aretina</i> Cordonato vasca verde *(lung.=70+42+42+60)		214,00			214,00		
	SOMMANO ml					1'796,00	17,59	31'591,64
34 CORD_01	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 con doppio angolo smussato, diritto - cm 18x40x100 <i>Via Aretina</i> Cordolo fascia verde		420,00			420,00		
	SOMMANO ml					420,00	33,50	14'070,00
35 TOS20_04.E 06.002.001	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 un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa <i>Via Aretina</i> Zanella lungo via Aretina		230,00			230,00		
	SOMMANO m					230,00	11,52	2'649,60
	<b>A RIPORTARE</b>							822'567,62



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							822'567,62
36 TOS20_04.F 06.008.001	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 200 mm <i>Area parcheggio 1 e 2</i> Fognatura - Verso fognatura ferrovia *(lung.=150+60+45+20+10) Fognatura - Verso direttrice principale *(lung.=105+105+105) <i>Via Aretina</i> Fognature ciclabile		285,00 315,00			285,00 315,00		
	SOMMANO m					820,00	20,25	16'605,00
37 CAD_01	Fornitura e posa di pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm di dimensioni esterne 50x50x50 sp.10, compreso calo con mezzi meccanici e chiusino in ghisa sferoidale tipo carrabile a due petti per regimazione acque meteoriche, dimensioni 50x50. Escluso scavo e rinterro <i>Area parcheggio 1 e 2</i> Caditoie e pozzetti <i>Via Aretina</i> Caditoie e pozzetti					46,00 11,00		
	SOMMANO cadauno					57,00	186,89	10'652,73
38 TOS20_05.E 07.001.001	Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati. di segnale esistente compreso sostegno. Rimozione segnali					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	15,33	306,60
39 TOS20_04.E 07.005.001	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. Posa sostegno segnali					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	25,30	506,00
40 TOS20_04.E 07.005.002	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. Posa segnali					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	6,05	121,00
41 TOS20_PR.P 51.002.005	Segnale circolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli Diametro cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 2 Segnali verticali					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	32,23	644,60
42 TOS20_04.E 07.001.002	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 15					4'000,00		
	SOMMANO m					4'000,00	0,35	1'400,00
43 TOS20_04.E 07.001.004	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							852'803,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							852'803,55
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'000,00		
						1'000,00	3,03	3'030,00
44 TOS20_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Muro confine Ferrovie *(larg.=1+1+0,25+0,25)		180,00	2,500		450,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					450,00	22,95	10'327,50
45 TOS20_01.B 04.004.001	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3 Muro confine Ferrovie		180,00	0,250	1,000	45,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					45,00	108,94	4'902,30
46 TOS20_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) Muretto confine Ferrovie phi 12 (0.888 kg/ml)	10,00		180,000	0,888	1'598,40		
	SOMMANO kg					1'598,40	1,78	2'845,15
47 TOS20_01.B 07.001.002	Muratura di pietrame in elevazione per muri a retta, recinzioni o lavori analoghi eseguita ad 'opus incertum', senza intonaco, con faccia a testa rasa su un solo paramento; spessore minimo in testa cm 40 eseguita con malta bastarda  <i>Area parcheggio 1</i> Nuovo muro ingresso parcheggio		20,00	0,300	4,000	24,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					24,00	427,35	10'256,40
48 MAS_01	Massetto armato dello spessore di cm 10 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20 tirato a regolo, con rete elettrosaldada in acciaio B450C, maglia 10x10; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte comprensivo di eventuale pompa o betonpompa con rete Ø 8  <i>Piazza Stazione</i> Nuovo marciapiede di collegamento Marciapiede bus		60,00			60,00		
			20,00			20,00		
	SOMMANO m2					80,00	42,24	3'379,20
49 MARC_01	Fornitura e posa di mattonelle a correre in spacco naturale PIETRA DI LUSERNA di varie misure da cm 30x20 40x20 50x20 dello spessore 2/ 4.5cm montate su malta d'allettamento e disposte come indicazione D.L., boiaccatura e stuccatura dei giunti.  <i>Piazza Stazione</i> Nuovo marciapiede di collegamento		60,00			60,00		
	SOMMANO m2					60,00	64,67	3'880,20
50 TOS20_09.E 09.003.001	Fornitura e spandimento di terra da giardino, compresa la formazione delle pendenze, e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. da eseguirsi con mezzi manuali. Confine Ferrovie  <i>Via Aretina</i> Vasca verde Fascia verde  <i>Piazza Stazione</i> Aiuole (h 40 cm) *(lung.=45+35)		230,00		0,400	92,00		
			215,00		2,900	623,50		
			80,00		0,400	32,00		
			80,00		0,400	32,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					779,50	44,66	34'812,47
	<b>A R I P O R T A R E</b>							926'236,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							926'236,77
51 TAPP_01	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso a mano, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 3 cm per marciapiedi. <i>Piazza Stazione</i> MarciapiEDE bus  SOMMANO m2		20,00			20,00		
						20,00	11,31	226,20
52 LEV_01	Fornitura e posa in opera di una pavimentazione architettonica del tipo sistema levofloor concentrato colorato a marchio Levocell o similari eseguita mediante l'impegno di calcestruzzo durabile le caratteristiche quali Rck minimo 30n/mmV classe di esposizione spessori tipologia e posizionamento dei giunti e/o altre prescrizioni particolari dovranno essere indicate dal progettista in conformità con le vigenti normative. Il calcestruzzo confezionato con aggreganti locali (con aggreganti di diversa tipologia/provenienza da computarsi a parte), verrà additivato con premiscelato multifunzionale in polvere appositamente studiato per la realizzazione di pavimentazioni in ghiaia a vista (il tipo levofloor concentrato colorato a marchio Levocell o similari). L'aggiunta di tale additivo nel cls dovrà determinare: 1. Aumento resistenza ai cicli di gelo/disgelo l'abrasione, alla fessurazione e agli urti. 2. Una colorazione uniforme e durabile della matrice del cls, stabilità di colore e riduzione delle efflorescenze; 3. Avere un dosaggio di 25kg/mc; 4. Essere in polvere e contenuto in confezioni fast-pack idrosolubili La pavimentazione dovrà essere messa in opera previa un sottofondo di terreno stabilizzato, compresi posizionamento dei giunti di dilatazione e/o eventuali inserti costituenti in un motivo architettonico secondo prescrizioni D.L.. E' opportuno proteggere i cordoli e ogni altro elemento architettonico. Confezionamento e posa in opera di cls corticale progettato con mix design natura e colorazione degli aggreganti che dovranno essere accettati dalla D.L. previa realizzazione di campionature. Tutti i componenti del cls (aggregati cementizi etc) dovranno assolutamente rispettare le normative vigenti e essere idonei al confez. del cls. La posa in opera dovrà nei campi precedentemente corrisposti nelle seguenti fasi: - Dopo la stesura, staggiatura e d eventuale lisciate a mano nell'impasto evitando ogni tipo di vibrazione o sollecitazione che potrebbe indurre l'affondamento degli aggregati, applicazione a spruzzo a bassa pressione di uno strato uni fornire ritardante ripresa (del tipo disdetta levofloor DLF WR a marchio Levocell o similari) che ha la funzione di ritardare la presa superficiale del cls e di agire come protettivo anti evaporante. - Lavaggio delle superfici con Idro pulitrici ad acqua fredda a pressione, per portare via gli aggreganti da eseguirsi dopo 24h e, comunque, in funzione delle condizioni di umidità, temperatura, quantità e classe di cemento impegnato. - A totale manutenzione del cls della pavimentazione ghiaia a vista, e ad insindacabile giudizio della D.L., compreso trattamento della superfici con idonei prodotti idrorepellenti (del tipo LEVORFLOOR PROTEGGI a marchio Levocell o similari) Incluso nel prezzo la fornitura e posa in opera del sistema completo, per uno spessore finito di cm 10, compreso nel getto la posa in opera di rete elettrosaldata Ø6 maglia 10/10. <i>Via Aretina</i> CiclopEDonale  SOMMANO mq		610,00			610,00		
						610,00	55,00	33'550,00
53 ASC_01	Fornitura e posa in opera di ascensore (tipo KONE MonoSpace 500) Portata e capienza 630 kg / 8 persone Velocità 1 m/s Corsa 3.50 m 2 fermate e un servizio sul lato principale. Un ulteriore servizio è predisposto sul lato opposto. Dimensioni vano 1600 mm larghezza x 2010 mm profondità Fossa 1050 mm Testata 3400 mm Al netto dei ganci. Materiale vano Cemento armato. Tipo guide del contrappeso : Guide in profilato metallico							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							960'012,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							960'012,97
	<p>Tipologia pani contrappeso : Pani in ferro e cemento  Guide : Guide per cabina e contrappeso composte da speciali profili metallici e complete di relativi supporti. Fissaggio staffe guida con tasselli a espansione.  Funi: Le funi ad alta resistenza, conformi alle normative vigenti e specificamente progettate per le caratteristiche dell'impianto, in combinazione con il sistema di sospensione adottato, sono tali da garantirne una lunghissima durata nel tempo, decisamente superiore agli standard di mercato.  Dimensioni cabina: 1100 mm larghezza x 1400 mm profondità x 2100 mm altezza  Struttura: L'intelaiatura di cabina è in acciaio ed è equipaggiata con tutti i dispositivi di sicurezza richiesti. Dispositivi di lubrificazione automatica delle guide inclusi nella fornitura. La struttura modulare di cabina è realizzata con pannelli in acciaio con applicazione esterna di materiale antivibrante e fonoisolante.  La ventilazione è garantita tramite aperture presenti nella parte inferiore e superiore della cabina. La cabina è dotata di doppio accesso opposto. La cabina è inoltre dotata di botola di dimensioni 500x700mm Cielino e illuminazione cabina: illuminazione diretta con faretto LED quadrati.  Dimensione porta lato A 900 mm Larghezza x 2000 mm Altezza  Dimensione porta lato A 900 mm Larghezza x 2000 mm Altezza</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	50'000,00	50'000,00
	<b>Verde e arredi (Cat 3)</b>							
54 TOS20_09.V 03.001.002	<p>Messa a dimora, compreso la preparazione del terreno, la concimazione di base (concime granulare ternario in dose 50 g/mq), escluso lo scavo e la fornitura delle piante . di erbacee perenni (circa 15 piante al mq)  Confine Ferrovie  <i>Via Aretina</i></p> <p>Vasca verde  Fascia verde  <i>Piazza Stazione</i></p> <p>Aiuole (h 40 cm) *(lung.=45+35)</p>		230,00		0,400	92,00		
	SOMMANO m²					779,50	5,95	4'638,03
55 VER_01	<p>Fornitura e posa in opera di albero Acer campestre (Acero), escluso lo scavo, altezza pianta 5/5.5 mt, in vaso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante; in area verde, parchi o giardini, con circonferenza tronco a petto d'uomo tra 25 e 50 cm, compreso il posizionamento anche con mezzi meccanici, la fornitura e la posa in opera di tutori in legno sotterranei del tipo a scomparsa con bloccaggio della zolla. Garanzia attecchimento 24 mesi.  <i>Via Aretina</i></p> <p>Vasca verde  <i>Area parcheggio 1 e 2</i></p> <p>Confine ferrovie  Piazza Stazione</p>					36,00		
	SOMMANO cadauno					56,00	453,61	25'402,16
56 PAN_01	<p>Fornitura e posa in opera di panchina tipo BENITO CITIZEN – 1750 mm con doghe in legno duro tropicale 120x35mm – telaio in ghisa verniciato in colore simil-corten  Via Aretina</p>					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	400,00	3'200,00
57 RIN_01	<p>Realizzazione di parapetto/ringhiera in ferro verniciato colore a scelta D.L. con atiruggine, avente altezza fuori terra 1.00mt, posto su struttura in cls armato, con montanti verticali e orizzontali della struttura a sezione rettangolare 4cmx1cm, orizzontali non portanti Ø6mm. Il tutto secondo</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'043'253,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'043'253,16
	elaborato progettuale e indicazioni D.L. Ringhiera vasca verde		180,00			180,00		
	SOMMANO m					180,00	130,91	23'563,80
	<b>Impianto elettrico (Cat 4)</b>							
58 ILL_01	Fornitura e posa in opera tubazione corrugata PEHD a doppia parete Diametro 90 mm, corrugata esternamente ed interna liscia per caviddotti, da collocarsi dentro lo scavo compreso giunti, letto di posa , rinfianchi in sabbione, strato superiore all'estradosso, di spessore non inferiore a 10 cm, e ogni altro onere necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte. <i>Via Aretina</i>							
	Corrugato su ciclopedonale (x2)	2,00	230,00			460,00		
	SOMMANO m					460,00	5,90	2'714,00
59 ILL_02	Fornitura e posa in opera di plinto portapalo per illuminazione di dimensioni 80x70x80h in cls vibrato armato con pozzetto annesso, compreso chiusino in cls. <i>Via Aretina</i>					19,00		
	Plinti, pozzetti e chiusini					19,00	246,99	4'692,81
	SOMMANO cadauno							
60 ILL_03	F.P.O. di sistema illuminazione da applicare in testa a pali composto da:Braccio doppio da arredo urbano con ingresso testa palo dim. mm 60, lunghezza dei singoli bracci mt 1,00, inclinazione 0°, tipo Seiesse Lighting Atene o similare con caratteristiche almeno uguali o superiori completo inoltre di n. 2 corpi illuminanti tipo Philips City Soul gen. 2 BRP530 GRN55/740 II DM FG CO GR SRG10 60 5500 4000 K DDF2 per installazione lato parcheggio e BRP530 GRN55/ 740 II DW FG CO GR SRG10 60 5500 4000 K DDF2 per installazione lato ciclopedonale o equivalenti con caratteristiche almeno uguali o superiori <i>Via Aretina</i>					19,00		
	Doppio braccio e corpi illuminanti					19,00		
	SOMMANO cadauno					19,00	1'502,56	28'548,64
61 TOS20_06.I0 5.010.012	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 70 mmq. <i>Via Aretina</i>					230,00		
	Cavo		230,00			230,00		
	SOMMANO m					230,00	11,20	2'576,00
62 ILL_04	Fornitura e posa in opera su basamento predisposto di punto luce costituito da: - PALO conico per illuminazione in acciaio zincato a caldo in conformità alla normativa UNI EN 40/4 parte 4° di ALTEZZA 7,80 MT , diametro testa 60 mm, spessore 3 mm.- INTERRAMENTO 80 CM, con le seguenti lavorazioni : - foro ingresso cavi posto con mezzzeria mm 600 dalla base, avente dimensioni di mm186x45. - supporto di messa a terra saldato al palo, bullone M10 posizionato a mm 900 dalla base - asola per morsettiera posta con mezzzeria a mm1.800 dalla base avente dimensioni di mm 186x45, compreso portella e morsettiera, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. <i>Via Aretina</i>					19,00		
	Pali illuminazione					19,00	465,54	8'845,26
	SOMMANO cadauno							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'114'193,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'114'193,67
63 ILL_05	Fornitura e posa in opera di allacciamento di linea elettrica in derivazione dal pozzetto esistente, previorealizzazione di muffola in resina per giunzione cavi pluripolari per posa interrata, con isolamento classe II e grado di protezione IP67. Con cavo FG160R16 di sezione appropriata, posata in tubi esistenti.  <i>Via Aretina</i>  Allaccio rete esistente  SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00	81,07	162,14
	<b>Opere strutturali (Cat 5)</b>							
64 TOS20_02.A 03.002.003	Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con l'ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per il ritrovamento della muratura al di sotto del piano campagna - conglomerato cementizio armato, qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri, situata entro terra Demolizione di fondazione esistente - Zona scala Muro con paramento tipo 5 Demolizione muro esistente lungo via Aretina  SOMMANO m3		4,70 223,00	1,000 0,300	0,500 0,350	2,35 23,42		
						25,77	473,13	12'192,56
65 TOS20_01.A 04.011.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero e del loro smaltimento. - Fino alla profondità di 1.50 m Scavo per realizzazione di magrone  SOMMANO m3		208,30	1,200	0,150	37,49		
						37,49	21,20	794,79
66 TOS20_01.A 04.005.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero e del loro smaltimento. - Fino alla profondità di 1.50 m Zona scala Muro con paramento tipo 5 Zona scala Muro con paramento tipo 1  SOMMANO m3		4,70 10,00	2,200 2,800	0,100 0,100	1,03 2,80		
						3,83	20,24	77,52
67 TOS20_01.B 04.003.001	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 Magrone Muro Magrone Zona scala Muro con paramento tipo 5 Magrone Zona scala Muro con paramento tipo 1  SOMMANO m3		208,30 4,70 10,00	1,200 2,200 2,800	0,150 0,100 0,100	37,49 1,03 2,80		
						41,32	97,61	4'033,25
68 TOS20_PR.P 10.900.005	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - Quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m.  SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	189,75	189,75
69 TOS20_PR.P 10.900.007	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - Servizio di pompaggio - Quota aggiuntiva per ogni mc pompato Quantità dei magroni  SOMMANO m3					41,32		
						41,32	6,33	261,56
70 NP04	Fornitura e posa in opera di lastre di tipo "predalle" in cemento armato vibrato aventi soletta di spessore 5 cm, larghezza di 120 cm, irrigidite con tralicci di ferro, conformi alle norme UNI EN 13747 e UNI EN 13369, poste in verticale o in orizzontale ed impiegate come cassero a perdere. Paramento muro tipo 1b		11,20			4,200		
						47,04		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					47,04		1'131'905,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					47,04		1'131'905,24
	Paramento muro tipo 1		63,00		3,400	214,20		
	Paramento muro tipo 2		27,20		3,100	84,32		
	Paramento muro tipo 3		20,80		2,600	54,08		
	Paramento muro tipo 4		52,00		2,400	124,80		
	Paramento muro tipo 5		65,90		2,400	158,16		
	Paramento muro tipo 5a		4,40		1,900	8,36		
	SOMMANO m2					690,96	54,79	37'857,70
71 NP04	Fornitura e posa in opera di lastre di tipo "predalle" in cemento armato vibrato aventi soletta di spessore 5 cm, larghezza di 120 cm, irrigidite con tralicci di ferro, conformi alle norme UNI EN 13747 e UNI EN 13369, poste in verticale o in orizzontale ed impiegate come cassero a perdere. Solaio camera di ispezione		4,00	2,500		10,00		
	Rampa scala Muro con paramento tipo 5	1,10	2,80	1,550		4,77		
	Rampa scala Muro con paramento tipo 1	1,10	7,80	1,800		15,44		
	SOMMANO m2					30,21	54,79	1'655,21
72 NP05	Incidenza alla voce NP04 per rivestimento in pietra arenaria Integrazione per rivestimento muro in pietra				684,160	684,16		
	SOMMANO m2					684,16	38,50	26'340,16
73 TOS20_01.B 02.002.001	Casseforme di legno per opere di fondazione, plinti, travi rovescie Zona scala Muro con paramento tipo 5 Zona scala Muro con paramento tipo 1		1,50		0,300	0,45		
			15,00		0,300	4,50		
	SOMMANO m2					4,95	22,95	113,60
74 TOS20_01.B 02.002.002	Casseforme di legno per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Paramento muro tipo 1b Paramento muro tipo 1 Paramento muro tipo 2 Paramento muro tipo 3 Paramento muro tipo 4 Paramento muro tipo 5 Paramento muro tipo 5a Muro interno camera di ispezione Muro fioriera lato est Muro fioriera centrale est Muro fioriera centrale ovest Muro fioriera lato ovest		11,20		4,200	47,04		
			63,00		2,200	138,60		
			27,20		1,900	51,68		
			20,80		1,700	35,36		
			52,00		1,400	72,80		
			65,90		1,200	79,08		
			8,00		1,300	10,40		
		2,00	5,00		1,000	10,00		
		2,00	66,50		1,600	212,80		
		2,00	41,95		1,250	104,88		
		2,00	41,95		1,000	83,90		
		2,00	58,00		0,850	98,60		
	SOMMANO m2					945,14	28,25	26'700,20
75 TOS20_01.B 04.005.002	Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto con classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 Zona scala Muro con paramento tipo 1 Zoccolo di fondazione a compensazione della diversa larghezza del muro esistente da quello nuovo (Lmedio=120 cm) Fondazione muro Paramento muro tipo 1b Paramento muro tipo 1 Paramento muro tipo 2 Paramento muro tipo 3 Paramento muro tipo 4 Paramento muro tipo 5 Paramento muro tipo 5a Muro interno camera di ispezione Muro fioriera lato est Muro fioriera centrale est Muro fioriera centrale ovest Muro fioriera lato ovest Solaio camera di ispezione		10,00	2,800	0,300	8,40		
			208,30	1,200	0,900	224,96		
			223,00	4,400	0,250	245,30		
			11,20	0,150	4,200	7,06		
			63,00	0,250	2,200	34,65		
			27,20	0,250	1,900	12,92		
			20,80	0,250	1,700	8,84		
			52,00	0,250	1,400	18,20		
			65,90	0,250	1,200	19,77		
			8,00	0,250	1,300	2,60		
			5,00	0,300	1,000	1,50		
			66,50	0,200	1,600	21,28		
			41,95	0,200	1,250	10,49		
			41,95	0,200	1,000	8,39		
			58,00	0,200	0,850	9,86		
			4,00	2,500	0,250	2,50		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					636,72		1'224'572,11



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					636,72		1'224'572,11
	Rampa scala Muro con paramento tipo 5	1,10	2,80	1,550	0,180	0,86		
	Gradini scala Muro con paramento tipo 5	10,00	1,55	0,300	0,090	0,42		
	Rampa scala Muro con paramento tipo 1	1,10	7,80	1,800	0,180	2,78		
	Gradini scala Muro con paramento tipo 1	18,00	1,80	0,300	0,090	0,87		
	SOMMANO m3					641,65	110,74	71'056,32
76 TOS20_PR.P 10.900.005	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - Quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	189,75	569,25
77 TOS20_PR.P 10.900.007	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - Servizio di pompaggio - Quota aggiuntiva per ogni mc pompato Quantità della voce del cls					640,36		
	SOMMANO m3					640,36	6,33	4'053,48
78 TOS20_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito della progettazione preliminare)							
	Zona scala Muro con Paramento tipo 1 (75 Kg/mc)	75,00	10,00	2,800	0,300	630,00		
	Zoccolo di fondazione a compensazione della diversa larghezza del muro esistente da quello nuovo (Lmedio=120 cm) (60 Kg/mc)	60,00	208,30	1,200	0,900	13'497,84		
	Fondazione muro	115,00	223,00	4,400	0,250	28'209,50		
	Paramento muro tipo 1b (solo riprese)	40,00	11,20	0,150	4,200	282,24		
	Paramento muro tipo 1	130,00	63,00	0,250	2,200	4'504,50		
	Paramento muro tipo 2	130,00	27,20	0,250	1,900	1'679,60		
	Paramento muro tipo 3	130,00	20,80	0,250	1,700	1'149,20		
	Paramento muro tipo 4	130,00	52,00	0,250	1,400	2'366,00		
	Paramento muro tipo 5	130,00	65,90	0,250	1,200	2'570,10		
	Paramento muro tipo 5a	130,00	8,00	0,250	1,300	338,00		
	Muro interno camera di ispezione	210,00	5,00	0,300	1,000	315,00		
	Muro fioriera lato est (solo riprese)	50,00	66,50	0,200	1,600	1'064,00		
	Muro fioriera centrale est (solo riprese)	50,00	41,95	0,200	1,250	524,38		
	Muro fioriera centrale ovest (solo riprese)	50,00	41,95	0,200	1,000	419,50		
	Muro fioriera lato ovest (solo riprese)	50,00	58,00	0,200	0,850	493,00		
	Solaio camera di ispezione	140,00	4,00	2,500	0,250	350,00		
	Rampa scala Muro con paramento tipo 5 (compreso armatura gradini)	160,00	2,80	1,550	0,180	124,99		
	Rampa scala Muro con paramento tipo 1 (compreso armatura gradini)	160,00	7,80	1,800	0,180	404,35		
	SOMMANO Kg					58'922,20	1,78	104'881,52
79 TOS20_01.B 03.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo norme UNI in vigore - rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, d6 mm, maglia 20x20 Peso rete e.s. d8 20x20 (4.08 Kg/mq)							
	Paramento muro tipo 1b	2,20	11,20	4,080	4,200	422,23		
	Muro fioriera lato est	2,20	66,50	4,080	1,600	955,05		
	Muro fioriera centrale est	2,20	41,95	4,080	1,250	470,68		
	Muro fioriera centrale ovest	2,20	41,95	4,080	1,000	376,54		
	Muro fioriera lato ovest	2,20	58,00	4,080	0,850	442,52		
	SOMMANO Kg					2'667,02	1,52	4'053,87
80 TOS20_01.B 07.015.001	Muratura in elevazione con doppio UNI semipieno (25x12x12) spessore 25 cm (a due teste) - eseguita con malta di cemento							
	Rampa scala Muro con paramento tipo 5 (compreso armatura gradini)	2,00	2,80		0,800	4,48		
	Rampa scala Muro con paramento tipo 1 (compreso armatura gradini)	2,00	7,80		1,500	23,40		
	SOMMANO m2					27,88	67,91	1'893,33
81 TOS20_01.D 05.001.002	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma - flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in strato semplice							
	Paramento muro tipo 1b		1,50		4,200	6,30		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					6,30		1'411'079,88

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					6,30		1'411'079,88
	Paramento muro tipo 1		63,00		2,200	138,60		
	Paramento muro tipo 2		27,20		1,900	51,68		
	Paramento muro tipo 3		20,80		1,700	35,36		
	Paramento muro tipo 4		52,00		1,400	72,80		
	Paramento muro tipo 5		65,90		1,200	79,08		
	Paramento muro tipo 5a		8,00		1,300	10,40		
	Muro interno camera di ispezione	2,00	5,00		1,000	10,00		
	Muro fioriera lato est	2,00	66,50		1,600	212,80		
	Muro fioriera centrale est	2,00	41,95		1,250	104,88		
	Muro fioriera centrale ovest	2,00	41,95		1,000	83,90		
	Muro fioriera lato ovest	2,00	58,00		0,850	98,60		
	Muro esistente (Hmedia=1.5m)		223,00		1,500	334,50		
	Fondazione muro		223,00		4,100	914,30		
	SOMMANO m2					2'153,20	9,07	19'529,52
82 NP01	Fornitura e posa in opera di membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate secondo le norme UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/mq, resistenza alla compressione fino a 250 KN/mq Quantità dalla voce precedente					2'153,20		
	SOMMANO m2					2'153,20	4,74	10'206,17
83 NP02	Relizzazione di drenaggi mediante stesa di tubo drenante riempito con idoneo materiale drenante tutto avvolto in teli di tnt, compresa la fornitura dei materiali da posare - Con tubo drenante in pvc coperto da strato di ghiaia e tessuto geotessile.		223,00			223,00		
	SOMMANO m					223,00	12,99	2'896,77
84 TOS20_01.A 05.002.002	Formazione di rilevati eseguita con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo Riempimento muro zona ciclopedonale Riempimento muro zona aree di sosta Riempimento muro zona Muro con paramento tipo 5 Riempimento muro zona Muro con paramento tipo 1		223,00	2,450	1,400	764,89		
		3,00	3,90	1,750	1,400	28,67		
			1,10	1,750	1,000	1,93		
			7,15	1,750	1,800	22,52		
	SOMMANO m3					818,01	26,21	21'440,04
85 NP03	Fornitura e posa in opera di cimasa prefabbricata in cls liscio vibrocompresso, murato con idoneo adesivo, compresa la stuccatura dei giunti - elementi a "C" di spessore 2.5-3.0 cm per muri di spessore 30 cm. Paramento muro tipo 1b Paramento muro tipo 1 Paramento muro tipo 2 Paramento muro tipo 3 Paramento muro tipo 4 Paramento muro tipo 5 Paramento muro tipo 5a		11,20			11,20		
			63,00			63,00		
			27,20			27,20		
			20,80			20,80		
			52,00			52,00		
			65,90			65,90		
			4,40			4,40		
	SOMMANO m					244,50	39,74	9'716,43
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							1'474'868,81
	<b>T O T A L E euro</b>							1'474'868,81
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

