



# COMUNE DI SAN BARTOLOMEO IN GALDO

## Provincia di Benevento

PROGETTO:

PROGETTO PER IL RISANAMENTO IDROGEOLOGICO  
DELLE AREE A VALLE DEL CENTRO ABITATO

# PROGETTO ESECUTIVO

## I° STRALCIO FUNZIONALE

DESCRIZIONE ELABORATO:

Computo metrico estimativo

PROGRESSIVO

7

CODICE

E.1

SCALA: -

RTP PROGETTAZIONE:

General Engineering SRL (capogruppo mandatario)

Ing. Carlo Camilleri (mandante)

Ing. Antonio D'Andrea (mandante)

Ing. Giandonato D'Andrea (mandante)

Arch. Viviana Solla (mandante)

Geologo Dott. Angelo Monaco (mandante)

DATA	REV.	DESCRIZIONE DELLA REVISIONE	RESPONSABILE REVISIONE
GENNAIO 2018	0	PRIMA EMISSIONE	
FEBBRAIO 2020	1	SECONDA EMISSIONE	

**Comune di San Bartolomeo in Galdo**  
Provincia di Benevento

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Risanamento idrogeologico a valle del centro abitato -PROGETTO  
ESECUTIVO

**COMMITTENTE:** Amministrazione Comunale

San Bartolomeo in Galdo, 03/11/2020

**IL TECNICO**

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 CORPO</u></b>							
	<b>Sistemazione frana Vadoricci (SpCat 1)</b>							
1 E.01.010.010 .a	Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SpCat 1 - Sistemazione frana Vadoricci Livellamento area intervento paratia di monte e valle Paratia di monte n.1 Paratia di valle n. 2 e n. 3		60,00 85,00	2,000 2,000	1,000 1,000	120,00 170,00		
	<b>SOMMANO mc</b>					290,00	3,96	1'148,40
2 E.02.030.010 .d	Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo in c.a. di lunghezza fino a 25 m, gettato in opera con calcestruzzo di classe di resistenza non inferiore a C25/30, compresi il nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria, l'onere per il getto del calcestruzzo dal fondo, in modo da evitare il dilavamento o la separazione degli elementi, il maggiore volume del fusto e del bulbo, la vibratura del getto comunque effettuata, la rettificazione e la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, le prove di carico secondo le norme vigenti e con almeno due prove, la trivellazione e estrazione del materiale di scavo, la posa in opera della gabbia di armatura (da pagarsi a parte) e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 800 mm SpCat 1 - Sistemazione frana Vadoricci Paratia n. 1 Paratia n. 2 Paratia n. 3	51,00 18,00 64,00	20,00 20,00 20,00			1'020,00 360,00 1'280,00		
	<b>SOMMANO m</b>					2'660,00	120,49	320'503,40
3 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione SpCat 1 - Sistemazione frana Vadoricci Per la realizzazione delle travi di testa Paratia n. 1 Paratia n. 1 Paratia n. 2 Paratia n. 2 Paratia n. 3 Paratia n. 3	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	52,00  18,60  64,20	 1,200  1,200 1,200	1,200 1,200 1,200 1,200	124,80 2,88 44,64 2,88 154,08 2,88		
	<b>SOMMANO mq</b>					332,16	24,95	8'287,39
4 E.03.010.020 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							329'939,19

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>							329'939,19
	casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrato Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 SpCat 1 - Sistemazione frana Vadoricci Per travi di testa Paratia n. 1 Paratia n. 2 Paratia n. 3		52,00 18,60 64,20	1,200 1,200 1,200	1,200 1,200 1,200	74,88 26,78 92,45		
	<b>SOMMANO mc</b>					194,11	125,08	24'279,28
5 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre SpCat 1 - Sistemazione frana Vadoricci Per realizzazione pali si considera incidenza di 152 kg/mc Vedi voce n° 2 [m 2 660.00] *(lung.=3,14*(0,4^2)) Per realizzazione travi di testa si considera un incidenza di 130 kg/mc Vedi voce n° 4 [mc 194.11]	152,00 130,00	0,50			202'160,00 25'234,30		
	<b>SOMMANO kg</b>					227'394,30	1,43	325'173,85
6 E.01.015.010 .c	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce lapidee, con mezzi di demolizione meccanica SpCat 1 - Sistemazione frana Vadoricci Per realizzazione tombino		12,00	4,000	3,000	144,00		
	<b>SOMMANO mc</b>					144,00	30,07	4'330,08
7 E.03.010.010 .a	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 SpCat 1 - Sistemazione frana Vadoricci Per realizzazione magrone tombino		12,00	3,600	0,200	8,64		
	<b>SOMMANO mc</b>					8,64	106,15	917,14
8 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione SpCat 1 - Sistemazione frana Vadoricci Per realizzazione tombino	2,00 2,00 2,00 4,00 4,00	12,00 12,00 12,00 3,20	0,300	0,500 2,000 2,500 2,500 0,300	12,00 48,00 60,00 3,00 3,84		
	<b>SOMMANO mq</b>					126,84	24,95	3'164,66
	<b>A R I P O R T A R E</b>							687'804,20

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>							687'804,20
9 E.03.010.020 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrato Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 SpCat 1 - Sistemazione frana Vadoricci Per realizzazione tombino		12,00	3,200	0,500	19,20		
	<b>SOMMANO mc</b>					19,20	125,08	2'401,54
10 E.03.010.030 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1 - XC2 SpCat 1 - Sistemazione frana Vadoricci Per realizzazione tombino Soletta	2,00	12,00 12,00	0,300 3,200	2,000 0,500	14,40 19,20		
	<b>SOMMANO mc</b>					33,60	130,56	4'386,82
11 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre SpCat 1 - Sistemazione frana Vadoricci Si considera un incidenza di 150 kg/mc Vedi voce n° 9 [mc 19.20] Vedi voce n° 10 [mc 33.60]				150,000 150,000	2'880,00 5'040,00		
	<b>SOMMANO kg</b>					7'920,00	1,43	11'325,60
12 E.12.015.010 .a	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica, flessibilità a freddo -25 C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: Armata in filo continuo di poliestere non tessuto spessore 3 mm SpCat 1 - Sistemazione frana Vadoricci Impermeabilizzazione soletta tombino	2,00	12,00	3,200		76,80		
	<b>SOMMANO mq</b>					76,80	9,42	723,46
13 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi SpCat 1 - Sistemazione frana Vadoricci Vedi voce n° 6 [mc 144.00] <b>a detrarre tombino</b>		12,00	3,200	3,000	144,00 <b>-115,20</b>		
	<b>Sommano positivi mc</b>					144,00		
	<b>Sommano negativi mc</b>					<b>-115,20</b>		
	<b>SOMMANO mc</b>					28,80	3,19	91,87
	<b>A R I P O R T A R E</b>							706'733,49

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>							706'733,49
14 E.01.050.010 .a	<p>Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km</p> <p>SpCat 1 - Sistemazione frana Vadoricci</p> <p>Vedi voce n° 1 [mc 290.00]</p> <p>Vedi voce n° 2 [m 2 660.00]</p> <p>Vedi voce n° 6 [mc 144.00]</p> <p><b>Vedi voce n° 13 [mc 28.80]</b></p>	0,50				145,00 2'660,00 144,00 -28,80  2'949,00 -28,80  2'920,20	9,46	27'625,09
	Sommano positivi mc <b>Sommano negativi mc</b>  SOMMANO mc							
15 E.01.050.010 .b	<p>Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10</p> <p>SpCat 1 - Sistemazione frana Vadoricci</p> <p>Vedi voce n° 14 [mc 2 920.20]</p>	4,00				11'680,80  11'680,80	3,58	41'817,26
	SOMMANO mc/5km							
16 E.01.015.010 .a	<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)</p> <p>SpCat 1 - Sistemazione frana Vadoricci</p> <p>Per dar posto alla gabbionata</p>		75,00	2,500	2,000	375,00  375,00	4,66	1'747,50
	SOMMANO mc							
17 E.03.010.010 .a	<p>Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15</p> <p>SpCat 1 - Sistemazione frana Vadoricci</p> <p>Magrone al di sotto dei gabbioni</p>		73,50	2,500	0,200	36,75  36,75	106,15	3'901,01
	SOMMANO mc							
18	Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione maglia							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							781'824,35

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>							781'824,35
U.09.030.010 .a	8x10 cm riempiti con ciottoli o pietrame di cava di idonea pezzatura, non friabile o gelivo, di buona durezza, con filo avente diametro di 2,7 mm a forte zincatura e ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Gabbioni di altezza 1 m SpCat 1 - Sistemazione frana Vadoricci A sostegno della strada comunale Vadoricci	73,00			6,000	438,00		
	<b>SOMMANO mc</b>					438,00	116,72	51'123,36
19 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi SpCat 1 - Sistemazione frana Vadoricci Rinterro a tergo dei gabbioni Vedi voce n° 16 [mc 375.00] <b>a detrarre volume gabbioni</b>		73,00		4,000	375,00 -292,00		
	<b>Sommano positivi mc</b> <b>Sommano negativi mc</b>					375,00 -292,00		
	<b>SOMMANO mc</b>					83,00	3,19	264,77
20 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km SpCat 1 - Sistemazione frana Vadoricci Vedi voce n° 16 [mc 375.00] <b>Vedi voce n° 19 [mc 83.00]</b>					375,00 -83,00		
	<b>Sommano positivi mc</b> <b>Sommano negativi mc</b>					375,00 -83,00		
	<b>SOMMANO mc</b>					292,00	9,46	2'762,32
21 E.01.050.010 .b	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10 SpCat 1 - Sistemazione frana Vadoricci Vedi voce n° 20 [mc 292.00]	4,00				1'168,00		
	<b>SOMMANO mc/5km</b>					1'168,00	3,58	4'181,44
22 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							840'156,24

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>							840'156,24
	stradimento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SpCat 1 - Sistemazione frana Vadoricci Dreni da impluvio centrale Dreni strada rurale Dreni strada rurale Dreni strada rurale	5,00 2,00 2,00	25,00 95,00 48,00	1,150 1,150 1,150	3,000 3,000 2,500	431,25 327,75 276,00 109,25		
	<b>SOMMANO mc</b>					1'144,25	4,66	5'332,21
23 NP.01	Tubo da drenaggio in metallo traforato tipo "Spirodren" del diametro di 315 mm rivestito con TNT da 300 gr/mq SpCat 1 - Sistemazione frana Vadoricci Dreni principali Dreni principali	5,00	25,00 95,00			125,00 95,00		
	<b>SOMMANO ml</b>					220,00	82,50	18'150,00
24 NP.02	Tubo da drenaggio in metallo traforato tipo "Spirodren" del diametro di 200 mm rivestito con TNT da 300 gr/mq SpCat 1 - Sistemazione frana Vadoricci Dreni secondari Dreni secondari	2,00 2,00	48,00 19,00			96,00 38,00		
	<b>SOMMANO ml</b>					134,00	73,20	9'808,80
25 E.07.050.020 .b	Esecuzione drenaggio orizzontale con ghiaia o ciottoloni di cava locale, posta a secco con ausilio di mezzi meccanici e con spianamento a mano Spessore oltre cm 10 SpCat 1 - Sistemazione frana Vadoricci Dreni principali Dreni strada rurale Dreni strada rurale a detrarre volume tubazione $*(H/peso=3,14*(1,65^2))$ ( $H/peso=3,14*(1,65^2)$ ) ( $H/peso=3,14*(0,1^2)$ ) ( $H/peso=3,14*(0,1^2)$ )	5,00 2,00 2,00 5,00 2,00 2,00	25,00 95,00 48,00 19,00 25,00 95,00 48,00 19,00	1,150 1,150 1,150 1,150	2,000 2,000 1,500 1,500 8,549 8,549 0,031 0,031	287,50 218,50 165,60 65,55 1'068,63 812,16 2,98 1,18		
	<b>SOMMANO mc</b>					2'622,10	37,10	97'279,91
26 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi SpCat 1 - Sistemazione frana Vadoricci	5,00 2,00 2,00	25,00 48,00 19,00	1,150 1,150 1,150	1,000 1,000 1,000	143,75 110,40 43,70		
	<b>SOMMANO mc</b>					297,85	3,19	950,14
27 U.04.020.010 .j	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiando e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							971'677,30



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							971'677,30
28 U.04.020.030 .l	100x100x100 cm SpCat 1 - Sistemazione frana Vadoricci					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	189,15	1'702,35
	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x110 cm SpCat 1 - Sistemazione frana Vadoricci					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	229,79	4'136,22
29 U.04.020.055 .c	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm posta in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 130x130 cm SpCat 1 - Sistemazione frana Vadoricci					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	162,06	1'458,54
	Chiusino di ispezione classe D400 prodotto in materiale composito con superficie antisdrucciolo in conformità alla norma UNI EN 124 da azienda certificata ISO 9001: 2008 e 14001: 2004, avente marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, con telaio circolare, fornito e posto in opera, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensione 800 mm, luce netta non inferiore a 600 mm SpCat 1 - Sistemazione frana Vadoricci					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	376,73	3'390,57
31 U.05.020.080 .a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresi, altresì, ogni fornitura, lavorazione, onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale SpCat 1 - Sistemazione frana Vadoricci Su dreni sotto strada rurale		95,00	1,150	1,000	109,25		
	SOMMANO mc					109,25	21,24	2'320,47
	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresi, altresì, ogni fornitura, lavorazione, onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale SpCat 1 - Sistemazione frana Vadoricci Riprofilatura strada esistente a monte della frana Riprofilatura strada Vadoricci, nel trattoprecedente l'areain frana		166,00 108,00	3,500 4,000	0,300 0,300	174,30 129,60		
	A R I P O R T A R E					303,90		984'685,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					303,90		984'685,45
	SOMMANO mc					303,90	21,24	6'454,84
33 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) SpCat 1 - Sistemazione frana Vadoricci Strada a monte Strada a valle tratto precedente		166,00 108,00	3,500 4,000	10,000 10,000	5'810,00 4'320,00		
	SOMMANO mq/cm					10'130,00	1,54	15'600,20
34 U.05.020.080 .a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresi, altresì, ogni fornitura, lavorazione, onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale SpCat 1 - Sistemazione frana Vadoricci Fondazione stradale Strada Vadoricci Fondazione stradale rurale Fondazione stradale rurale		400,00 320,00 320,00	4,000 3,000 3,000	0,200 0,500 0,100	320,00 480,00 96,00		
	SOMMANO mc					896,00	21,24	19'031,04
35 U.05.020.010 .a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresi ogni onere e magistero per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte Con materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 SpCat 1 - Sistemazione frana Vadoricci Per riconfigurazione strade Come da computo allegato Strada Vadoricci Come da computo allegato Strada rurale		10,00 10,00			10,00 10,00		
	SOMMANO mc					20,00	6,61	132,20
36 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) SpCat 1 - Sistemazione frana Vadoricci Pavimentazione stradale Pavimentazione stradale		400,00 320,00	4,000 3,000	10,000 10,000	16'000,00 9'600,00		
	SOMMANO mq/cm					25'600,00	1,54	39'424,00
37 U.11.080.010 .a	Briglia di consolidamento in legname e pietrame di modeste dimensioni trasversali a struttura piena realizzata mediante incastellatura di legname a parete doppia (struttura a cassone o reticolare) in tondame scortecciato unito da chiodi e grappe metalliche zincate. Soglia realizzata da trave di diametro pari a 25 cm, opportunamente incastrata nelle spalle, ancorata ai pali di castagno							
	A R I P O R T A R E							1'065'327,73

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>							1'065'327,73
	mediante tacche di ancoraggio e con chiodature metalliche di ferro di aderenza migliorata di 12/14 o nastri di acciaio zincato. Compreso il rivestimento della vasca tra il corpo briglia e la contro briglia realizzato con pietrame, il riempimento della briglia con materiale drenante di ciottoli e la messa a dimora di talee fra i correnti. Briglia di consolidamento in legname e pietrame SpCat 1 - Sistemazione frana Vadoricci Sistemazione impluvio principale nel corpo di frana	5,00	6,00	3,000	3,000	270,00		
	<b>SOMMANO mc</b>					270,00	207,70	56'079,00
38 U.11.020.010 .a	Ripristino funzionalità di valloni mediante la eliminazione della vegetazione ostruente il deflusso delle acque e relativa distruzione in siti idonei, il ricavamento della gaveta esistente, l'espurgo del materiale accumulatosi nell'alveo, il consolidamento e la sistemazione delle sponde, la manutenzione dei manufatti esistenti, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta. Il tutto eseguito prevalentemente con l'utilizzo di attrezzi manuali. Ripristino funzionalità di valloni con l'utilizzo di attrezzi manuali SpCat 1 - Sistemazione frana Vadoricci Impluvio principale nel corpo di frana A valle della strada comunale Vadoricci		140,00 350,00	6,000 6,000		840,00 2'100,00		
	<b>SOMMANO mq</b>					2'940,00	6,85	20'139,00
39 NP.03	Rinforzo dell'alveo mediante posa in opera di geogriglia tridimensionale in polietilene, ancorata longitudinalmente e trasversalmente mediante pali in legno di castagno SpCat 1 - Sistemazione frana Vadoricci Impluvio principale nel corpo di frana		140,00	6,000		840,00		
	<b>SOMMANO mq</b>					840,00	62,00	52'080,00
40 E.01.050.020 .a	Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni SpCat 1 - Sistemazione frana Vadoricci Livellamento Area in frana		220,00	40,000	1,000	8'800,00		
	<b>SOMMANO mc</b>					8'800,00	6,76	59'488,00
	<b>Sistemazione frana a valle del Centro storico (SpCat 2)</b>							
41 NP.04	Rimozione di pavimentazione in pietra locale, trasporto in luogo di deposito temporaneo, ripresa a scalpello sulla faccia e negli assetti, riposte in opera su letto di malta cementizia di altezza pari a 10 cm , compresa la sigillatura dei giunti, compreso il trasporto a rifiuto delle scorie e rifiuti prodotti, così come dell'integrazioni di eventuali conci mancanti o danneggiati nella fase di asportazione. Rimozione, rilavorazione e posa con eventuale integrazione di pavimetazione in pietra locale esistente. SpCat 2 - Sistemazione frana a valle del Centro storico Area di intervento Via San Vito Vico Gatto Vico Passaro Vico Del Buono Vico Il Truglio Vico Lupo					2'435,22 21,00 22,60 33,90 87,80 148,95		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2'749,47		1'253'113,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'749,47		1'253'113,73
	Vico I San Vito					336,50		
	SOMMANO mq					3'085,97	69,50	214'474,91
42 E.01.050.030 .a	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere. Scarriolatura di materiali sciolti SpCat 2 - Sistemazione frana a valle del Centro storico Nei vicoli di difficile accessibilità Vico Gatto Vico Passaro Vico Del Buono Vico II Truglio Vico Lupo Vico I San Vito					21,00 22,60 33,90 87,80 148,95 336,50		
	SOMMANO mc					650,75	28,73	18'696,05
43 U.05.010.022 .a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo SpCat 2 - Sistemazione frana a valle del Centro storico Vedi voce n° 41 [mq 3 085.97]				0,300	925,79		
	SOMMANO mc					925,79	6,29	5'823,22
44 E.01.020.020 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0.3 mc) SpCat 2 - Sistemazione frana a valle del Centro storico Vedi voce n° 42 [mc 650.75]					650,75		
	SOMMANO mc					650,75	110,53	71'927,40
45 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SpCat 2 - Sistemazione frana a valle del Centro storico Per dar posto ai sottoservizi		300,00	1,300	1,200	468,00		
	SOMMANO mc					468,00	4,66	2'180,88
46 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra,							
	A R I P O R T A R E							1'566'216,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'566'216,19
	demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km SpCat 2 - Sistemazione frana a valle del Centro storico Vedi voce n° 44 [mc 650.75] Vedi voce n° 45 [mc 468.00]					650,75 468,00		
	SOMMANO mc					1'118,75	9,46	10'583,38
47 E.01.050.010 .b	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10 SpCat 2 - Sistemazione frana a valle del Centro storico Vedi voce n° 46 [mc 1 118.75]	4,00				4'475,00		
	SOMMANO mc/5km					4'475,00	3,58	16'020,50
48 U.01.030.040 .a	Tubazione in polietilene PE 80 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotte in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfilanco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 8 Diametro esterno 50 mm spessore 3,0 mm SpCat 2 - Sistemazione frana a valle del Centro storico Allacci	20,00	3,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	5,46	327,60
49 U.01.050.010 .a	Saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciaio e cromo, cuneo in ghisa sferoidale internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di protezione e tenuta. Fornita in opera con controflange e accessori. Compresi il trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16 DN40 SpCat 2 - Sistemazione frana a valle del Centro storico				20,000	20,00		
	SOMMANO cad					20,00	142,69	2'853,80
50 L.02.040.060 .f	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 110 mm SpCat 2 - Sistemazione frana a valle del Centro storico Predisposizione cavi per fibra-telegrafia. ecc		300,00			300,00		
	A R I P O R T A R E					300,00		1'596'001,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					300,00		1'596'001,47
	SOMMANO m					300,00	6,95	2'085,00
51 L.02.040.060 .c	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 63 mm SpCat 2 - Sistemazione frana a valle del Centro storico Per rete pubblica illuminazione		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	3,63	1'089,00
52 U.01.030.040 .d	Tubazione in polietilene PE 80 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotte in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 8 Diametro esterno 90 mm spessore 5,4 mm SpCat 2 - Sistemazione frana a valle del Centro storico Linea principale Vico Nuovo dei Cardini		300,00 56,00			300,00 56,00		
	SOMMANO m					356,00	7,86	2'798,16
53 U.02.040.015 .c	Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere, fornita e posta in opera secondo UNI ENV 1046. La barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 ( $\geq 4$ kN/mq) DE 315 mm SpCat 2 - Sistemazione frana a valle del Centro storico Fognatura Tratto Blu su Via S. Vito Collegamenti tubazione proveniente dai Vicoli	6,00	130,00 10,00			130,00 60,00		
	SOMMANO m					190,00	22,08	4'195,20
54 U.02.040.015 .d	Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere, fornita e posta in opera secondo UNI ENV 1046. La barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 ( $\geq 4$ kN/mq) DE 400 mm SpCat 2 - Sistemazione frana a valle del Centro storico Fognatura Tratto verde su Via S. Vito		180,00			180,00		
	SOMMANO m					180,00	31,05	5'589,00
	A R I P O R T A R E							1'611'757,83

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>							1'611'757,83
55 U.02.040.015 .e	Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrata non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere, fornita e posta in opera secondo UNI ENV 1046. La barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfilanco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 ( $\geq 4$ kN/mq) DE 500 mm SpCat 2 - Sistemazione frana a valle del Centro storico Fognatura su Vico I San Vito		80,00			80,00		
	<b>SOMMANO m</b>					80,00	47,06	3'764,80
56 U.04.010.010 .a	Rinfilanco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfilanco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina SpCat 2 - Sistemazione frana a valle del Centro storico Chiusura scavo a detrarre tubazione $*(H/peso=((0,2*0,2)*3,14))$ $(H/peso=((0,055*0,055)*3,14))$ $(H/peso=((0,0315*0,0315)*3,14))$ $(H/peso=((0,0315*0,0315)*3,14))$	300,00	1,30	0,800		312,00		
		-1,00	300,00		0,126	-37,80		
		-1,00	300,00		0,009	-2,70		
		-1,00	300,00		0,003	-0,90		
		-1,00	300,00		0,003	-0,90		
	<b>Sommano positivi mc</b>					312,00		
	<b>Sommano negativi mc</b>					-42,30		
	<b>SOMMANO mc</b>					269,70	35,76	9'644,47
57 U.05.020.080 .a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresi, altresì, ogni fornitura, lavorazione, onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale SpCat 2 - Sistemazione frana a valle del Centro storico		300,00	1,300	0,300	117,00		
	<b>SOMMANO mc</b>					117,00	21,24	2'485,08
58 L.02.010.028 .f	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x16 mm² SpCat 2 - Sistemazione frana a valle del Centro storico Rete alimentazione pubblica illuminazione		300,00			300,00		
	<b>SOMMANO m</b>					300,00	8,86	2'658,00
59 L.02.010.028 .b	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'630'310,18



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'630'310,18
60 NP.06	RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x2,5 mm² SpCat 2 - Sistemazione frana a valle del Centro storico Rete alimentazione pubblica illuminazione		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	2,27	681,00
	Fornitura e posa in opera di lanterna a muro con sbraccio. Lanterna artistica di illuminazione tipo "Neri". Il prezzo comprende gli oneri per il montaggio e fissaggio a muro, le traccie in muratura o le canalette portacavi , l'utilizzo di carro gru o equivalente ed ongi altro onere per i collegamenti elettrici, comprende i collegamenti elettrici SpCat 2 - Sistemazione frana a valle del Centro storico Sostituzione dei corpi illuminanti su via San Vito		30,00			30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	1'604,08	48'122,40
61 U.04.020.010 .j	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiando e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x100 cm SpCat 2 - Sistemazione frana a valle del Centro storico					18,000		
	SOMMANO cad					18,00	189,15	3'404,70
	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm posta in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 130x130 cm SpCat 2 - Sistemazione frana a valle del Centro storico					18,000		
	SOMMANO cad					18,00	162,06	2'917,08
63 U.04.020.087 .a	Chiusino di ispezione classe D400 prodotto in materiale composito con superficie antisdrucciolo in conformità alla norma UNI EN 124 da azienda certificata ISO 9001: 2008 e 14001: 2004, avente marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, con telaio circolare, fornito e posto in opera, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensione 800 mm, luce netta non inferiore a 600 mm SpCat 2 - Sistemazione frana a valle del Centro storico Chiusini rete fognante					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	376,73	6'781,14
	Fornitura e posa in opera di zanella in pietra locale di spessore ai lavori di cm 8,00 e la centro di 6,00 cm, convocava la centro per il fluire delle acque. Il prezzo comprende: la posa in opera a blocchi di lunghezza pari a cm 50,00 e larghezza 0,50 , compresa la sigillatura tra un elemento ed un altro, e la perfetta posa rispetto alla pavimentazione in pietra adiacente. Il prezzo comprende: il trasporto da luogo di produzione a quello di posa, lo							
	A R I P O R T A R E							1'692'216,50



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>							1'692'216,50
	scarico in cantiere, la movimentazione a mano degli elementi, l'eventuale riprofilatura in sito, gli sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - Sistemazione frana a valle del Centro storico Zanella centrale su via San Vito		300,00			300,00		
	<b>SOMMANO ml</b>					300,00	163,00	48'900,00
65 U.02.040.028 .a	Tubazione in PVC-U rigido non plastificato a parete strutturata per fognature e scarichi interrati civili e industriali non in pressione con profilo alveolare internamente ed esternamente con superfici lisce. Costruita secondo le norme vigenti in materia, con giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, la posa in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfilanco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq DE 200 mm SpCat 2 - Sistemazione frana a valle del Centro storico Per allacci privati fognatura		60,00		3,000	180,00		
	<b>SOMMANO m</b>					180,00	14,51	2'611,80
66 U.04.020.010 .d	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfilanco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm SpCat 2 - Sistemazione frana a valle del Centro storico Per allacci privati fognatura		60,00			60,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					60,00	50,45	3'027,00
67 U.01.060.030 .a	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm. per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro; battuta interna sagomata; guarnizione in elastomero antirumore e antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni; vani cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio dei coperchi in posizione di apertura. Traverse asportabili per consentire l'utilizzo della massima luce netta realizzate con profilo a, munite di battute laterali sagomate e guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni. Coperchi di forma rettangolare muniti di asole idonee ad accogliere le chiavi di apertura di sollevamento; sistema di chiusura realizzato mediante chiavistello rotante bullonato con molla elicoidale di contrasto; spazi paralleli per l'inserimento di eventuali scritture (es. ente appaltante + sottoservizi + etc.); appendice idonea a garantire							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'746'755,30

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>							1 746'755,30
	l'articolazione del coperchio al telaio nel vano cerniera senza impedire la estraibilità del coperchio stesso; particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm; rilievi antisdrucchiolo. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Fornito e posto in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini con chiavistello rotante bullonato SpCat 2 - Sistemazione frana a valle del Centro storico Per allacci privati fognatura		60,00		30,000	1'800,00		
	<b>SOMMANO kg</b>					1'800,00	4,38	7'884,00
68 U.01.030.090 .b	Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell' acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli Diametro esterno 32 mm spessore 3,0 mm SpCat 2 - Sistemazione frana a valle del Centro storico Per allacci privati		60,00		3,000	180,00		
	<b>SOMMANO m</b>					180,00	4,27	768,60
69 U.04.020.010 .d	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfilanco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm SpCat 2 - Sistemazione frana a valle del Centro storico Per allacci privati		10,00			10,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					10,00	50,45	504,50
70 U.04.020.030 .e	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfilanco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x55 cm SpCat 2 - Sistemazione frana a valle del Centro storico Per allacci privati		60,00			60,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					60,00	49,14	2'948,40
71 U.01.060.030 .a	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm. per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1 758'860,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'758'860,80
	o fori creati sul perimetro; battuta interna sagomata; guarnizione in elastomero antirumore e antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni; vani cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio dei coperchi in posizione di apertura. Traverse asportabili per consentire l'utilizzo della massima luce netta realizzate con profilo a, munite di battute laterali sagomate e guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche la vibrazioni. Coperchi di forma rettangolare muniti di asole idonee ad accogliere le chiavi di apertura di sollevamento; sistema di chiusura realizzato mediante chiavistello rotante bullonato con molla elicoidale di contrasto; spazi paralleli per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc.);appendice idonea a garantire l'articolazione del coperchio al telaio nel vano cerniera senza impedire la estraibilità del coperchio stesso; particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm; rilievi antisdrucchiolo. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Fornito e posto in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini con chiavistello rotante bullonato SpCat 2 - Sistemazione frana a valle del Centro storico Per allacci privati							
	SOMMANO kg		10,00		30,000	300,00		
						300,00	4,38	1'314,00
72 I.02.010.070. f	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 1"1/2 SpCat 2 - Sistemazione frana a valle del Centro storico Per allacci privati		60,00			60,00		
	SOMMANO cad					60,00	39,61	2'376,60
73 U.04.020.010 e	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiaccio e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x60 cm SpCat 2 - Sistemazione frana a valle del Centro storico Per allacci reti provenienti dai vicoli Linea elettrica Linea predisposizioni Linea rete idrica Linea acque bianche					6,00 6,00 6,00 6,00		
	SOMMANO cad					24,00	60,62	1'454,88
74 L.05.020.010	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per							
	A R I P O R T A R E							1'764'006,28

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>							1'764'006,28
a	allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m SpCat 2 - Sistemazione frana a valle del Centro storico					20,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					20,00	84,18	1'683,60
75 U.01.060.030 a	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm. per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/ o fori creati sul perimetro; battuta interna sagomata; guarnizione in elastomero antirumore e antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni; vani cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio dei coperchi in posizione di apertura. Traverse asportabili per consentire l'utilizzo della massima luce netta realizzate con profilo a, munite di battute laterali sagomate e guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche la vibrazioni. Coperchi di forma rettangolare muniti di asole idonee ad accogliere le chiavi di apertura di sollevamento; sistema di chiusura realizzato mediante chiavistello rotante bullonato con molla elicoidale di contrasto; spazi paralleli per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc.);appendice idonea a garantire l'articolazione del coperchio al telaio nel vano cerniera senza impedire la estraibilità del coperchio stesso; particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm; rilievi antisdrucchiolo. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Fornito e posto in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini con chiavistello rotante bullonato SpCat 2 - Sistemazione frana a valle del Centro storico Linea elettrica Linea predisposizioni Linea rete idrica Linea acque bianche	6,00 6,00 6,00 6,00			30,000 30,000 30,000 30,000	180,00 180,00 180,00 180,00		
	<b>SOMMANO kg</b>					720,00	4,38	3'153,60
76 U.05.010.022 a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo SpCat 2 - Sistemazione frana a valle del Centro storico Disfacimento pavimentazione in Via dei Cardini	692,20			0,300	207,66		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					207,66		1'768'843,48



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					112,00		1'778'449,29
81 NP.07b	SOMMANO mq  Pavimentazione in conci di pietra alternati a listelli di mattone in laterizio composti secondo il grafico di progetto, tratto con gradini. Il prezzo è comprensivo del cordoo perimetrale in pietra che delimita l'area, il massetto di sottofondo di spessore non inferiore a 15 cm armato con rete elettrosaldata filo 6 passo 10x10 cm, anch'essa compresa nel prezzo SpCat 2 - Sistemazione frana a valle del Centro storico Realizzazione tratti con scalini					112,00	168,00	18'816,00
	SOMMANO mq					29,50		
						29,50	205,00	6'047,50
82 U.05.020.080 .a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresi, altresì, ogni fornitura, lavorazione, onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale SpCat 2 - Sistemazione frana a valle del Centro storico Vico dei Cardini, strato di supporto per pavimentazione in conglomerato bituminoso stampato, zona centrale carrabile	692,20			0,200	138,44		
	SOMMANO mc					138,44	21,24	2'940,47
83 NP.09	Pavimentazione in asfalto stampato carrabile con superficie resinata, di spessore complessivo non inferiore a 10 cm. La matrice superficiale deve riprendere la pavimentazione in pietra adiacente e presente nella zona pedonale SpCat 2 - Sistemazione frana a valle del Centro storico Pavimentazione Vico dei cardini zona centrale		692,20			692,20		
	SOMMANO m2					692,20	34,60	23'950,12
84 E.03.040.010 .b	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldata SpCat 2 - Sistemazione frana a valle del Centro storico	444,00			3,950	1'753,80		
	SOMMANO kg					1'753,80	1,50	2'630,70
85 E.03.010.020 .b	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C28/35Classe di esposizione XC1-XC2 SpCat 2 - Sistemazione frana a valle del Centro storico	444,00			0,200	88,80		
	SOMMANO mc					88,80	129,35	11'486,28
86 U.01.060.030 .a	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano							
	A R I P O R T A R E							1'844'320,36

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>							1'844'320,36
	<p>stradale, munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm. per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro;</p> <p>battuta interna sagomata; guarnizione in elastomero antirumore e antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni;</p> <p>vani cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio dei coperchi in posizione di apertura.</p> <p>Traverse asportabili per consentire l'utilizzo della massima luce netta realizzate con profilo a,</p> <p>munite di battute laterali sagomate e guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche la vibrazioni.</p> <p>Coperchi di forma rettangolare muniti di asole idonee ad accogliere le chiavi di apertura di sollevamento; sistema di chiusura realizzato mediante chiavistello rotante bullonato con molla elicoidale di contrasto; spazi paralleli per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc.);appendice idonea a garantire l'articolazione del coperchio al telaio nel vano cerniera senza impedire la estraibilità del coperchio stesso; particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm; rilievi antisdrucciolo.</p> <p>Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Fornito e posto in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>Chiusini con chiavistello rotante bullonato</p> <p>SpCat 2 - Sistemazione frana a valle del Centro storico</p> <p>Fogna</p> <p>rete idrica</p> <p>rete elettrica</p>							
		4,00			100,000	400,00		
		4,00			60,000	240,00		
		4,00			60,000	240,00		
	<b>SOMMANO kg</b>					<b>880,00</b>	<b>4,38</b>	<b>3'854,40</b>
87 U.01.060.045 .a	<p>Caditoia in ghisa sferoidale prodotta da azienda certificata ISO 9001, costituita da telaio di forma quadrata o rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm. per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro; fori laterali per l'articolazione della griglia; alette interne alla base predisposte ai quattro angoli per l'alloggio di un sifone in PVC o in ghisa. Traversa centrale asportabile per consentire l'utilizzo della massima luce netta, (nella versione a due griglie), realizzata con profilo a T rovescio.Griglia di forma quadrata o rettangolare munita di fori laterali per l'articolazione al telaio; coppia di dadi e bulloni in acciaio opportunamente inseriti nei suindicati fori onde consentire l'articolazione della griglia stessa al telaio ed evitare il furto e/o la manomissione; concavità centrale per realizzare la minima pendenza utile sull'estradosso (ove prevista); asole parallele disposte su due file; ulteriori asole disposte ortogonalmente in posizione centrale; spazio sul lato parallelo alla cerniera per l'inserimento di eventuali scritte; particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'848'174,76



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>							1'848'174,76
	cm.; rilievi antisdrucchiolo. Sifone in PVC o ghisa costituito da una vasca inferiore di forma tronco piramidale collegata ad un elemento superiore per realizzare un sistema di sifonatura grazie ad uno spazio di minime dimensioni che regola il passaggio d'acqua.Tutte le griglie ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione.Fornita e posta in opera su di una preesistente canaletta compresi la malta cementizia di allettamento e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.Caditoia in ghisa con profilo a T rovescio. SpCat 2 - Sistemazione frana a valle del Centro storico	4,00			70,000	280,00		
	<b>SOMMANO kg</b>					280,00	4,33	1'212,40
88 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SpCat 2 - Sistemazione frana a valle del Centro storico Per realizzazione dreni a valle dell'opera di contenimento		43,00	1,100	3,000	141,90		
	<b>SOMMANO mc</b>					141,90	4,66	661,25
89 NP.01	Tubo da drenaggio in metallo traforato tipo "Spirodren" del diametro di 315 mm rivestito con TNT da 300 gr/mq SpCat 2 - Sistemazione frana a valle del Centro storico		43,00			43,00		
	<b>SOMMANO ml</b>					43,00	82,50	3'547,50
90 E.07.050.020 .b	Esecuzione drenaggio orizzontale con ghiaia o ciottoloni di cava locale, posta a secco con ausilio di mezzi meccanici e con spianamento a mano Spessore oltre cm 10 SpCat 2 - Sistemazione frana a valle del Centro storico		43,00	1,100	2,000	94,60		
	<b>SOMMANO mc</b>					94,60	37,10	3'509,66
91 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi SpCat 2 - Sistemazione frana a valle del Centro storico		95,63	1,300	1,000	124,32		
	<b>SOMMANO mc</b>					124,32	3,19	396,58
92 U.04.020.010 .j	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiaccio e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x100 cm SpCat 2 - Sistemazione frana a valle del Centro storico							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'857'502,15



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>							1'857'502,15
	Per dreni					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	189,15	189,15
93 U.04.020.030 .l	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfilanco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x110 cm SpCat 2 - Sistemazione frana a valle del Centro storico					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	229,79	459,58
94 U.04.020.055 .c	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm posta in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 130x130 cm SpCat 2 - Sistemazione frana a valle del Centro storico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	162,06	162,06
95 U.04.020.086 .d	Chiusino di ispezione classe C250 con chiusura prodotto in materiale composito con superficie antisdrucciolo in conformità alla norma UNI EN 124 da azienda certificata ISO 9001: 2008 e 14001: 2004, avente marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, con telaio circolare, fornito e posto in opera, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 700x700 mm e luce netta non inferiore a 600x600 mm SpCat 2 - Sistemazione frana a valle del Centro storico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	276,33	276,33
	<b>Sistemazione frana Vadoricci (SpCat 1)</b>							
96 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SpCat 1 - Sistemazione frana Vadoricci Per realizzazione muretto					24,75		
	SOMMANO mc		16,50	1,500	1,000	24,75	4,66	115,34
97 E.03.010.010 .a	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 SpCat 1 - Sistemazione frana Vadoricci							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'858'704,61







