



COMMISSARIO DI GOVERNO

PER IL CONTRASTO DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO
NELLA REGIONE PUGLIA



INTERVENTO 16IR847/G1 "MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO NELL'ABITATO DI SECLÌ - COMPLETAMENTO"

CUP: B27H21004930001
CIG 9101884848

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Raffaele SANNICANDRO

RTP INCARICATO

Capogruppo Mandatario



Dott. Ing.
Michele DE MARCO

Mandanti

Dott. Arch. Giampiero PORTULANO

Dott. Geol. Rita AMATI

CONSULENTI SPECIALISTICI

Dott. Agr. Saverio INTERNÒ

Dott. Patrizia GUASTELLA

PROGETTO DEFINITIVO

ELABORATO N

R13

TITOLO ELABORATO

COMPUTO METRICO
ESTIMATIVO

0	EMISSIONE	Dicembre 2023
Rev.	Descrizione	Data

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	INTERVENTI PRINCIPALI (SpCat 1)							
1 / 1 E.002.004.a	Demolizione totale o parziale di conglomerati cementizi di qualunque tipo, effettuata con mezzi meccanici, martelli demolitori, etc., in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico su automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, stuoie e lamiera per ripari, segnalazione diurna e notturna, recinzioni, etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. valutata per la cubatura effettiva delle parti demolite, eseguita con l'uso di mezzi meccanici cordolo orsogrill vasca di calma demolizione passerella scarico in vora	220,00 6,00	0,30 4,00	0,400 0,400		26,40 9,60		
	SOMMANO mc					36,00	157,00	5'652,00
2 / 2 OI.002.003	Disfacimento di vecchi gabbioni danneggiati e dissestati di qualsiasi forma e dimensione con l'onere dell'accatastamento del materiale riutilizzabile e l'allontanamento a rifiuto a qualsiasi distanza di quello inutilizzabile. bordo rampa di accesso briglia di sbocco canale pozzo anidro esistente	2,00	13,00			26,00 90,00 6,40		
	SOMMANO mc					122,40	9,73	1'190,95
3 / 3 E.001.035.a	Oneri per esecuzione di analisi dei rifiuti. materiale edile inerte in genere piano di caratterizzazione (cfr. elab. R06) *(par.ug.=2*10*3)	60,00				60,00		
	SOMMANO cad					60,00	470,00	28'200,00
4 / 4 E.001.001.a	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) come da sezioni di computo (cfr. elab. T11)				68880,930	68'880,93		
	SOMMANO mc					68'880,93	8,10	557'935,53
5 / 5 E.001.001.b	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. in conglomerati (calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili), scavabili con mezzi meccanici come da sezioni di computo (cfr. elab. T11)				20537,540	20'537,54		
	SOMMANO mc					20'537,54	9,95	204'348,52
6 / 6 OI.004.09.a	Fornitura e posa in opera di geogriglia drenante, per il rinforzo, confinamento di rilevati e terreni, costituita da un nucleo di filamenti di poliestere ad alta tenacità densamente raggruppati, paralleli e perfettamente allineati, racchiusi in una guaina protettiva di resina annegati in una massa di polietilene a forma di nastro di larghezza pari a 24 mm. La griglia sarà costituita dalla saldatura di nastri costituiti secondo le caratteristiche suddette. Su ogni nastro longitudinale, che sarà stato sagomato ad omega in modo da ricavare un canale di deflusso delle acque, sarà applicato un filtro realizzato con geotessile non							
	A R I P O R T A R E							797'327,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							797'327,00
7 / 7 E.004.004.a	tessuto a filo continuo termosaldato in bipolimerocoestruso di polipropilene e polietilene (esterno). La geogriglia, dovrà essere completamente imputrescibile, resistente sia agli agenti chimici che agli insetti, muffe e microrganismi presenti nel terreno. La geogriglia dovrà avere una trasmissività longitudinale a 100 kPa con gradiente idraulico di 1.0, 0.5 e 0.1 pari rispettivamente a 3.8, 1.9, 0.9 l/m x hr. la geogriglia dovrà risultare idonea all'impiego in ambienti basici con ph pari a 11 con coefficiente ambientale riduttivo per opere permanenti con tempo di ritorno di 120 anni a 20°C non superiore a 1.17 Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari per la stesa del materiale, secondo le seguenti caratteristiche meccaniche: con resistenza nella direzione di maggior resistenza fino a 50 kN cfr. elabb. T11 e T09 :							
	geogriglia sponda superiore [Lunghezza x (perimetro esterno + intermedio)/2] *(lung.=0,6+6,2+2)*(larg.=(636,43+579,12)/2)		8,80	607,775		5'348,42		
	geogriglia sponda inferiore [Lunghezza x (perimetro inferiore + intermedio)/2] *(lung.=0,6+6,2+2)*(larg.=(542,86+579,12)/2)		8,80	560,990		4'936,71		
	SOMMANO mq					10'285,13	13,12	134'940,91
8 / 8 E.004.027.e	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: platee di fondazione: C25/30 (Rck 30 N/mmq)							
	cordolo recinzione	758,00		0,300	0,400	90,96		
	passerella canale di scarico in vora	5,50		0,300	0,400	0,66		
	SOMMANO mc					91,62	176,07	16'131,53
9 / 9 E.004.031	Casseforme 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 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per travi poste ad altezza fino a 4 m							
	cordolo recinzione *(par.ug.=2*1/3)*(larg.=0,4+0,4)	0,67	758,00	0,800		406,29		
	passerella canale di scarico in vora *(par.ug.=2*1/3)	0,67	5,50	4,000		14,74		
	SOMMANO mq					421,03	41,90	17'641,16
9 / 9 E.004.031	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. Vedi voce n° 7 [mc 91.62]				80,000	7'329,60		
	SOMMANO kg					7'329,60	2,33	17'077,97
	A R I P O R T A R E							983'118,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							983'118,57
10 / 10 OI.004.05.a	<p>Fornitura e posa in opera di rivestimenti flessibili con materassi metallici plastificati a tasche di 1.00 m, aventi spessore compreso tra 0.17 m e 0.30 m in rete metallica a doppia torsione, in possesso di certificazione CE in conformità con il Regolamento 305/2011, in accordo alle prescrizioni del D.M. 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) e con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. il 19/09/2013 e con le norme UNI EN 10223-3.</p> <p>La rete metallica a doppia torsione deve essere realizzata con maglia esagonale tipo 6x8, tessuta con filo in acciaio trafilato avente un diametro pari 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco Alluminio (5%) (conforme alla UNI EN 10244-2 Classe A). Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico di colore grigio di spessore minimo 0.5 mm avente caratteristiche tecniche e resistenza all'invecchiamento conformi alla UNI EN 10245-1 ed alla UNI EN ISO 9227, con alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla UNI EN 60229:2008).</p> <p>I diaframmi intermedi saranno costituiti da raddoppio di rete metallica che costituisce, senza soluzione di continuità, base, diaframmi e pareti laterali della struttura. per materassi di altezza 0,17 m</p> <p>Rinforzo sponde in corrispondenza scarico in vora rivestimento canale di scarico in vora</p>							
	SOMMANO mq		10,80 15,00	10,000 5,000		108,00 75,00 183,00	55,30	10'119,90
11 / 11 E.001.031	<p>Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.</p> <p>Vedi voce n° 1 [mc 36.00] Vedi voce n° 4 [mc 68 880.93] Vedi voce n° 5 [mc 20 537.54]</p>					36,00 68'880,93 20'537,54 89'454,47	12,50	1'118'180,88
12 / 12 E.001.034.a	<p>Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010)</p> <p>Vedi voce n° 1 [mc 36.00] Vedi voce n° 2 [mc 122.40]</p>				2,400	86,40 122,40 208,80	18,00	3'758,40
13 / 13 AP.01	<p>Compenso per oneri di conferimento del materiale proveniente dagli scavi classificato come terra e roccia da scavo, escluso il costo relativo alla caratterizzazione</p> <p>Vedi voce n° 4 [mc 68 880.93] Vedi voce n° 5 [mc 20 537.54]</p>					68'880,93 20'537,54 89'418,47	4,43	396'123,82
14 / 14 IG.004.002	<p>Impianto di cantiere comprensivo di approntamento, carico e scarico, revisione a fine lavori e installazione, in ciascun punto di perforazione compreso il primo, di attrezzature per esecuzione di pozzo per acqua a percussione su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto.</p> <p>Allestimento cantiere perforazione pozzi anidiri</p>					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		2'511'301,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		2'511'301,57
	SOMMANO a corpo					3,00	1'249,47	3'748,41
15 / 15 IG.004.003. e	Perforazione in terreno di qualsiasi granulometria durante l'esecuzione di un pozzo con metodo a percussione, compreso l'eventuale attraversamento di trovanti e manufatti, per ogni diametro impiegato fino a 100 m dal p.c. - per ogni metro lineare, per Ø = 800 mm Tratto rivestito (crf. elab. T09)	3,00	5,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	279,28	4'189,20
16 / 16 IG.004.003. c	Perforazione in terreno di qualsiasi granulometria durante l'esecuzione di un pozzo con metodo a percussione, compreso l'eventuale attraversamento di trovanti e manufatti, per ogni diametro impiegato fino a 100 m dal p.c. - per ogni metro lineare, per Ø = 600 mm tratto "hope-hole" (crf. elab. T09)	3,00	35,00			105,00		
	SOMMANO m					105,00	220,50	23'152,50
17 / 17 IG.004.011. j	Fornitura e posa di rivestimento costituito da tubi in lamiera saldata e zincata a bagno, con giunti saldati in testa su bordi preparati a bisello o con manicotti saldati. - per ogni metro lineare, per tubi con Ø est = 610. 0 mm e spessore pari a 7. 0 mm rivestimento (crf. elab. T09)	3,00	5,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	246,21	3'693,15
18 / 18 IG.004.013	Esecuzione di drenaggio in opera con ghiaietto siliceo calibrato e selezionato posto all'esterno dei tratti fenestrati anche in due o tre strati concentrici, compresa anche la fornitura e posa dell'eventuale reticella di contenimento dello strato interno. (lung.=3,14*(4^2-3^2))	3,00	0,22		5,000	3,30		
	SOMMANO mc					3,30	161,30	532,29
19 / 19 OI.004.04.a	Fornitura e posa in opera di gabbioni in rete metallica con maglie a doppia torsione tipo 8x10, in possesso di certificazione CE in conformità con il Regolamento 305/2011, in accordo alle prescrizioni del D.M. 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) e con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. il 19/09/2013 e con le norme UNI EN 10223-3, tessuta con filo in acciaio conforme alle UNI EN 10218 e UNI-EN 10223-3, galvanizzato con lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%) (conforme alle UNI EN 10244-2 Classe A). Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico di colore grigio di spessore minimo 0.5 mm avente caratteristiche tecniche e resistenza all'invecchiamento conformi alla UNI EN 10245-1 ed alla UNI EN ISO 9227, con alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla UNI EN 60229:2008). La resistenza alla corrosione della rete dovrà rispettare i requisiti definiti dalla norma UNI EN 10223-3 e dovrà essere valutata in accordo con le modalità di prova stabilite dalle norme UNI EN ISO 6988 e UNI EN ISO 9227. Compreso la fornitura, il riempimento e la sistemazione di pietrame di idonea pezzatura, né friabile né gelivo. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato							
	A R I P O R T A R E							2'546'617,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'546'617,12
20 / 20 OI.004.04.b	ai sensi del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. per gabbioni di altezza 0,50 m pozzi anidri (crf. elab. T09) *(lung.=2*6,4)	3,00	12,80					
						38,40		
	SOMMANO mc					38,40	141,88	5'448,19
	Fornitura e posa in opera di gabbioni in rete metallica con maglie a doppia torsione tipo 8x10, in possesso di certificazione CE in conformità con il Regolamento 305/2011, in accordo alle prescrizioni del D.M. 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) e con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. il 19/09/2013 e con le norme UNI EN 10223-3, tessuta con filo in acciaio conforme alle UNI EN 10218 e UNI-EN 10223-3, galvanizzato con lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%) (conforme alle UNI EN 10244-2 Classe A). Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico di colore grigio di spessore minimo 0.5 mm avente caratteristiche tecniche e resistenza all'invecchiamento conformi alla UNI EN 10245-1 ed alla UNI EN ISO 9227, con alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla UNI EN 60229:2008). La resistenza alla corrosione della rete dovrà rispettare i requisiti definiti dalla norma UNI EN 10223-3 e dovrà essere valutata in accordo con le modalità di prova stabilite dalle norme UNI EN ISO 6988 e UNI EN ISO 9227. Compreso la fornitura, il riempimento e la sistemazione di pietrame di idonea pezzatura, né friabile né gelivo. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. per gabbioni di altezza 1,00 m briglia di sbocco canale (crf. elab. T10) bordo rampa di accesso (crf. elab. T09)					423,00 111,00		
21 / 21 OF.005.008	SOMMANO mc					534,00	131,16	70'039,44
	Fornitura e posa in opera di pietrame e spaccato (pietrisco) di pezzame vario, convenientemente sistemato in opera come corpo filtrante di drenaggi. pavimentazione rampa accesso vasca (crf. elab. T09)							
						17,10		
	SOMMANO mc					17,10	32,03	547,71
22 / 22 Inf.001.081	Barriera di sicurezza in acciaio S355JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento N2 W2 conforme al DM 2367 del 21/06/04 e norma UNI EN 1317 posizionata su terreno (bordo laterale), sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, costituita da fascia orizzontale a doppia onda fissata, con distanziatore a C, ai paletti di sostegno di altezza totale 1760 mm (altezza fuori terra 700 mm) ed interasse non superiore a 2000 mm, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte protezione rampa di accesso (cfr. elab. T09)	2,00	27,00					
						54,00		
	SOMMANO m					54,00	73,43	3'965,22
	A R I P O R T A R E							2'626'617,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'626'617,68
23 / 23 E.010.009.b	Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, collegamenti in tondo liscio Ø 5 mm, bordi orizzontali elettroforgiati in ferro bugnato 25 x 4 mm e piantane in profilato piatto 60 x 8 mm (UNI 5681), zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, poste ad interasse di 2 m, con collegamenti effettuati tramite bulloni in acciaio inox zincati del tipo antisvitamento, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte con l'esclusione delle eventuali opere murarie necessarie, della relativa esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane: pannello di altezza 1720 mm con piantana di altezza 2000 mm: maglia 62 x 132 mm, piatto portante 25 x 2 mm e peso complessivo di 11,6 kg/mq perimetro area (crf. elab. T07)		758,00		2,000	1'516,00		
	SOMMANO mq					1'516,00	41,17	62'413,72
	INTERVENTI COMPLEMENTARI (SpCat 2)							
24 / 24 Inf.001.055. a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore tappetino in corrispondenza dello scatolare di via Convento caditoie via Martiri della Resistenza ang. Via della Repubblica	120,00	13,00 0,60	10,000 0,600		130,00 43,20		
	SOMMANO mq					173,20	4,83	836,56
25 / 25 Inf.001.055. b	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più binder in corrispondenza dello scatolare di via Convento caditoie via Martiri della Resistenza ang. Via della Repubblica	120,00	13,00 0,60	10,000 0,600	5,000 5,000	650,00 216,00		
	SOMMANO mq					866,00	0,46	398,36
26 / 26 Inf.001.053. b	Demolizione di sottofondo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per sottofondi in materiale stabilizzato fondazione stradale in corrispondenza dello scatolare di via Convento caditoie via Martiri della Resistenza ang. Via della Repubblica	120,00	13,00 0,60	10,000 0,600	0,200 0,200	26,00 8,64		
	SOMMANO mc					34,64	6,27	217,19
27 / 27 E.001.003.b	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. - in conglomerati (calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili) scavabili con mezzi meccanici scavo per demolizione e rifacimento scatoalre di via Convento *(larg.=2*2+2) caditoie via Martiri della Resistenza ang. Via della Repubblica	120,00	13,00 0,60	6,000 0,600	2,500 1,000	195,00 43,20		
	SOMMANO mc					238,20	13,95	3'322,89
28 / 28 E.002.004.a	Demolizione totale o parziale di conglomerati cementizi di qualunque tipo, effettuata con mezzi meccanici, martelli demolitori, etc., in qualsiasi condizione, altezza o profondità,							
	A R I P O R T A R E							2'693'806,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'693'806,40
29 / 29 E.004.001.a	compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico su automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, stuoie e lamiera per ripari, segnalazione diurna e notturna, recinzioni, etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. valutata per la cubatura effettiva delle parti demolite, eseguita con l'uso di mezzi meccanici scatolare esistente via convento		13,00	1,600	1,000	20,80	157,00	3'265,60
	SOMMANO mc					20,80		
30 / 30 F.002.012.b	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc bonifica scatolare via Convento		13,00	2,500	0,100	3,25	138,19	449,12
	SOMMANO mc					3,25		
31 / 31 E.001.013	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento, turbobibrocompressi, a sezione nominale interna rettangolare o quadrata, confezionati con alti dosaggi di cemento ad alta resistenza ai solfati ed aventi un peso specifico non inferiore a 2,4 Kg/dcm, con armatura adeguata in acciaio B450C controllato in stabilimento. Le condotte dovranno rispondere alle normative DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981 ed essere conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti, dovranno essere realizzati secondo i disegni costruttivi e calcoli, da fornire, elaborati per supportare carichi per strade di 1^ categoria con riempimento dall'estradosso superiore compreso tra m 0,5 e m 2,5. Gli elementi dovranno essere posti in opera su base continua in calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 200 N/mm ² , armata con rete elettrosaldata in acciaio B450C, dimensioni mm 10, maglia 20x20 non compresa nel prezzo. Ciascun elemento dovrà avere lunghezza non inferiore a quella prevista nel disegno costruttivo e terminare con apposito incastro perimetrale maschio-femmina come definito nello stesso onde permettere le giunzioni tramite malta antiritiro. I manufatti non dovranno presentare alcun foro né per sollevamento né per movimentazione; tali operazioni devono essere eseguite con apposita forza tramite autogrù di adeguata potenza, L'impresa dovrà essere altresì dotata di idonei mezzi tiratubi per l'inserimento della punta maschio nella femmina evitando tassativamente l'uso della benna o similari. Per la preparazione della base continua (piano di posa) a fondo scavo l'impresa è tassativamente obbligata a far uso costante di apparecchiature a raggio laser. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera compiuta, escluso lo scavo ed il rinterro. Scatolare delle dimensioni interne di mm 1600x1000 sostituzione scatolare via Convento		13,00			13,00	372,32	4'840,16
	SOMMANO m					13,00		
31 / 31 E.001.013	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Vedi voce n° 27 [mc 238.20] a detrarre scatolare e magrone *(larg.=1,8+,15+,15+,1)*(H/peso=1+,15+,15)		13,00	2,200	1,300	238,20		
						-37,18		
	A R I P O R T A R E					201,02		2'702'361,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					201,02		2'702'361,28
32 / 32 Inf.001.009. b	Sommano positivi mc					238,20		
	Sommano negativi mc					-37,18		
	SOMMANO mc					201,02	13,20	2'653,46
	Sottofondazione stradale, compresa la fornitura del materiale, la lavorazione e compattazione dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modificata o un Md pari a 800 kg/cm ² secondo le norme del CNR su prove a piastra, le prove di laboratorio ed ogni altro onere, lavorazione, ecc., necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte da misurarsi a materiale costipato: in misto granulometrico con leganti naturali		13,00	10,000	0,200	26,00		
	ripristino fondazione stradale in corrispondenza dello scatolare di via Convento					26,00	32,04	833,04
33 / 33 Inf.001.024. a	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente D _{max} 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm		13,00	10,000		130,00		
	ripristino binder in corrispondenza dello scatolare di via Convento					130,00	10,50	1'365,00
	SOMMANO mq							
34 / 34 Inf.001.034. a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente D _{max} 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compresso fino a 3 cm		13,00	12,000		156,00		
	ripristino tappetino in corrispondenza dello scatolare di via Convento *(larg.=10+1+1)					156,00	10,49	1'636,44
	SOMMANO mq							
35 / 35 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a scarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a scarica.							
	Vedi voce n° 24 [mq 173.20]	0,08				13,86		
	Vedi voce n° 26 [mc 34.64]					34,64		
	Vedi voce n° 27 [mc 238.20]					238,20		
	Vedi voce n° 31 [mc 201.02]					-201,02		
	A R I P O R T A R E					85,68		2'708'849,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					85,68		2'708'849,22
36 / 36 E.001.034.a	Sommano positivi mc					286,70		
	Sommano negativi mc					-201,02		
	SOMMANO mc					85,68	12,50	1'071,00
	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) Vedi voce n° 35 [mc 85.68]				1,500	128,52		
	SOMMANO t					128,52	18,00	2'313,36
37 / 37 A.003.003	Trattamento ignifugo di manufatti in legno e/o derivati per raggiungere la Classe 1 di reazione al fuoco quali pannelli di legno da disporre a parete o a soffitto per qualsiasi essenza legnosa ad eccezione dei manufatti "tamburati", compresa: la spolveratura del fondo; la vernice bicomponente poliuretanica "trasparente" fino a raggiungere uno spessore sufficiente a garantire l'idonea protezione del manufatto; la fornitura del certificato originale del prodotto rilasciato dal Laboratorio Autorizzato dal Ministero dell'Interno e la relativa dichiarazione dell'installatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il trattamento finito. trattamento staccionata *(larg.=(1,6+1,25+1)*3,14*,12)		1120,00	1,451		1'625,12		
	SOMMANO mq					1'625,12	26,99	43'861,99
38 / 38 OF.004.013	Staccionata in legname di castagno costruita con pali incrociati da m 3,00 del diametro di cm 10-12 trattati con prodotti impregnanti, tagliati nelle misure necessarie e con disposizione a due file parallele ad incastro, assemblate con apposite staffe in acciaio, compresi ogni accorgimento ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. ripristino 20% staccionata ammalorata	0,20	1120,00			224,00		
	SOMMANO m					224,00	36,69	8'218,56
39 / 39 OF.005.008	Fornitura e posa in opera di pietrame e spaccato (pietrisco) di pezzame vario, convenientemente sistemato in opera come corpo filtrante di drenaggi. piazzale di ingresso vasca I Stracio fascia prospiciente via della Libertà	2528,00 762,00			0,400 0,400	1'011,20 304,80		
	SOMMANO mc					1'316,00	32,03	42'151,48
40 / 40 IG.004.002	Impianto di cantiere comprensivo di approntamento, carico e scarico, revisione a fine lavori e installazione, in ciascun punto di perforazione compreso il primo, di attrezzature per esecuzione di pozzo per acqua a percussione su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto. Allestimento cantiere ripristino pozzo anidro					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'249,47	1'249,47
41 / 41 IG.004.003. e	Perforazione in terreno di qualsiasi granulometria durante l'esecuzione di un pozzo con metodo a percussione, compreso l'eventuale attraversamento di trovanti e manufatti, per ogni diametro impiegato fino a 100 m dal p.c. - per ogni metro lineare, per Ø = 800 mm Tratto rivestito	1,00	16,00			16,00		
	SOMMANO m					16,00	279,28	4'468,48
	A R I P O R T A R E							2'812'183,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'812'183,56
42 / 42 IG.004.003. c	Perforazione in terreno di qualsiasi granulometria durante l'esecuzione di un pozzo con metodo a percussione, compreso l'eventuale attraversamento di trovanti e manufatti, per ogni diametro impiegato fino a 100 m dal p.c. - per ogni metro lineare, per Ø = 600 mm tratto "hope-hole"	1,00	39,00			39,00		
	SOMMANO m					39,00	220,50	8'599,50
43 / 43 IG.004.011. j	Fornitura e posa di rivestimento costituito da tubi in lamiera saldata e zincata a bagno, con giunti saldati in testa su bordi preparati a bisello o con manicotti saldati. - per ogni metro lineare, per tubi con Ø est = 610. 0 mm e spessore pari a 7. 0 mm rivestimento	1,00	16,00			16,00		
	SOMMANO m					16,00	246,21	3'939,36
44 / 44 IG.004.013	Esecuzione di drenaggio in opera con ghiaietto siliceo calibrato e selezionato posto all'esterno dei tratti fenestrati anche in due o tre strati concentrici, compresa anche la fornitura e posa dell'eventuale reticella di contenimento dello strato interno. (lung.=3,14*(4^2-3^2))	1,00	0,22		16,000	3,52		
	SOMMANO mc					3,52	161,30	567,78
45 / 45 OI.004.04.a	Fornitura e posa in opera di gabbioni in rete metallica con maglie a doppia torsione tipo 8x10, in possesso di certificazione CE in conformità con il Regolamento 305/2011, in accordo alle prescrizioni del D.M. 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) e con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. il 19/09/2013 e con le norme UNI EN 10223-3, tessuta con filo in acciaio conforme alle UNI EN 10218 e UNI-EN 10223-3, galvanizzato con lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%) (conforme alle UNI EN 10244-2 Classe A). Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico di colore grigio di spessore minimo 0.5 mm avente caratteristiche tecniche e resistenza all'invecchiamento conformi alla UNI EN 10245-1 ed alla UNI EN ISO 9227, con alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla UNI EN 60229:2008). La resistenza alla corrosione della rete dovrà rispettare i requisiti definiti dalla norma UNI EN 10223-3 e dovrà essere valutata in accordo con le modalità di prova stabilite dalle norme UNI EN ISO 6988 e UNI EN ISO 9227. Compreso la fornitura, il riempimento e la sistemazione di pietrame di idonea pezzatura, né friabile né gelivo. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. per gabbioni di altezza 0,50 m ripristino pozzo anidro *(lung.=2*6,4)	1,00	12,80			12,80		
	SOMMANO mc					12,80	141,88	1'816,06
46 / 46 F.002.014.b	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc.							
	A R I P O R T A R E							2'827'106,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'827'106,26
	incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 500 x 500 x 500 mm, peso 130 kg caditoie via Martiri della Resistenza ang. Via della Repubblica					120,00		
	SOMMANO cad					120,00	105,00	12'600,00
47 / 47 F.002.060.b	Griglia in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), rilievo antisdrucchiolo, rivestita con vernice protettiva, adatto anche per passaggio ciclisti, con guarnizioni elastiche antibasculamento in polietilene, con marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio 640 x 640 mm, altezza 100 mm, luce netta 500 x 500 mm, superficie di scarico non inferiore a 990 cmq, peso totale 55 kg circa caditoie via Martiri della Resistenza ang. Via della Repubblica					120,00		
	SOMMANO cad					120,00	269,95	32'394,00
48 / 48 F.001.039.a	Tubi in polietilene ad alta densità per condotte di scarico con superficie liscia rispondenti alla normativa di prodotto UNI EN 12666, forniti e posti in opera, compresi i raccordi e pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: Ø di 250 mm Raccordo caditoie	8,00	6,00			48,00		
	SOMMANO m					48,00	50,77	2'436,96
49 / 49 E.010.001.e	Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie: inferriate semplici Struttura portante passerella pedonale (cfr. elab. R03)					2'066,40		
	SOMMANO kg					2'066,40	7,14	14'754,10
50 / 50 E.010.004.a	Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensione standard di 6100 x 1000 mm, in opera compresi gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili: grigliato pedonale industriale: peso 23 kg/ mq, con maglia 22 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in quadro ritorto camminamento passerella pedonale		11,00	1,500		16,50		
	SOMMANO mq					16,50	55,74	919,71
51 / 51 E.004.004.a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta							
	A R I P O R T A R E							2'890'211,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'890'211,03
52 / 52 E.004.027.e	regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: platee di fondazione: C25/30 (Rck 30 N/mm ²) fondazione passarella (cfr. elab. R03)	2,00	1,00	1,500	1,500	4,50	176,07	792,32
	SOMMANO mc					4,50		
	Casseforme 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 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per travi poste ad altezza fino a 4 m fondazione passerella *(par.ug.=2/3)*(larg.=1*1,5)	0,67	2,00	1,500		2,01	41,90	84,22
	SOMMANO mq					2,01		
53 / 53 E.004.031	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.					118,64	2,33	276,43
	armatura trave di fondaione (cfr. elab. R03)					118,64		
	SOMMANO kg							
	Parziale LAVORI A CORPO euro							2'891'364,00
	T O T A L E euro							2'891'364,00
	A R I P O R T A R E							

[illegible]