



CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA

Sede legale e recapito postale:

44121 Ferrara - Via Borgo dei Leoni, 28 - C.F. 93076450381

web: www.bonificaferrara.it - e-mail: info@bonificaferrara.it

pec: posta.certificata@pec.bonificaferrara.it

aderente all'

Associazione Nazionale Bonifiche, Irrigazioni e Miglioramenti Fondiari

PROGETTO CENTO 2

PROGETTO ESECUTIVO

Opere di competenza della Regione Emilia Romagna
Delibera Num. 1917 del 04/11 /2019 - PRESA D'ATTO DEL "PROGRAMMA DI INTERVENTI FINALIZZATI A
FRONTEGGIARE IL FENOMENO DELLA SUBSIDENZA NELLE PROVINCE DI
FERRARA, RAVENNA E ROVIGO, E NEI TERRITORI DEL DELTA DEL PO
PROPOSTO DALLE REGIONI VENETO ED EMILIA ROMAGNA"
APPROVATO CON DECRETO MIPAAFT N. 11168
E SUCCESSIVAMENTE MODIFICATO CON DECRETO N. 8874/2019
INTERVENTI STRUTTURALI PER LA SICUREZZA IDRAULICA DELL'AREA CENTESE 2° STRALCIO
Comune di Cento
CUP J35J18000320002

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Data: **05.10.2022**

Elab.:

3.3.3

IL PROGETTISTA

(Dott. Ing. Valeria Chierici)



I COLLABORATORI

Dott. Ing. Laura Montanari
Geom. Cesare Formignani
Geom. Federico Sarto
Geom. Pietro Ghisellini

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

(Dott. Ing. Mauro Monti)

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Codice Intervento OC83
00	Progetto Esecutivo	Ghisellini P.	05.10.2022	
01	Progetto Esecutivo	Ghisellini P.	Agosto 2025	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A MISURA

Nuovo Canale Diversivo Canalazzo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1	ART.3 (RER2025_C04.007.025)	SCAVO CON DEPOSITO LATO CANALE Scavo a sezione obbligatoria per canalizzazioni o fossi a cielo aperto, eseguito con mezzi meccanici, compresi risagomatura e profilatura delle sponde, sistemazione del materiale di risulta dallo scavo nelle adiacenze del cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dal computo metrico dei movimenti terra DIVERSIVO-CANALAZZO 12307.19 Realizzazione fosso Proprietà Poppi $((1.00+4.00)/2*1.00) * 63.00$	12.307,19 157,50 Totale m ³ 12.464,69	4,94	61.575,57
2	ART.5 (ANALISI 2025)	STENDIMENTO A CAMPAGNA MATERIALE DI RISULTA Sistemazione terreno di risulta degli scavi mediante ruspatura dei cumuli a regola d'arte, secondo le norme per la buona pratica agricola. Dal computo metrico dei movimenti terra DIVERSIVO-CANALAZZO 12307.19	12.307,19 Totale m ³ 12.307,19	1,14	14.030,20
3	ART.7 (ANALISI 2025)	CARICO E TRASPORTO TERRA Terra proveniente dagli scavi, caricata con escavatore e trasportata con autocarro ribaltabile. Si considera che in una giornata di lavoro si carichi e trasporti mediamente una quantità di mc. 320,00. terreno da trasportare in discarica autorizzata 10000.00	10.000,00 Totale m ³ 10.000,00	4,60	46.000,00
4	ART.47 (RER2025_C04.088.015.a)	GEOTESSILE Telo geotessile tessuto a trama ed ordito in polipropilene nero stabilizzato ai raggi UV formato da bandelle sovrapposte fornito e posto in opera. Il telo dovrà essere composto da materiale della migliore qualità in commercio, resistente agli agenti chimici, imputrescibile ed atossico con buona resistenza alle alte temperature; sono comprese nel prezzo gli oneri della fornitura, della posa in opera sia in acqua che fuori acqua, con corpi morti e picchettazioni, dei tagli, degli sfridi, delle cuciture e quant'altro occorra per dare il lavoro eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni del c.s.a.: massa areica fino a 300 g/mq e resistenza a trazione trasversale fino a 60 kN/m. Realizzazione di rivestimento in corrispondenza delle curve n. 7 curve 7 * 200.00	1.400,00 Totale m ² 1.400,00	2,09	2.926,00
5	ART.48 (ANALISI 2025)	RIVESTIMENTO IN PIETrame INTASATO Formazione di rivestimento mediante pietrame lapideo proveniente da cava compatto, inalterabile, tenace, privo di fratture e piani di scistosità, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, fornito e posto in opera per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, costruzione di briglie, soglie, rampe, compreso tutti gli scavi per l'imposta delle opere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, scapolame con elementi di peso da 10 a 50 kg, intasato con calcestruzzo classe C25/30 S4, opportunamente pilonato e pareggiato in modo da risultare con sporgenze non superiori ai 20 cm. Realizzazione di rivestimento in pietrame in corrispondenza delle curve n. 7 curve 7 * 50.00	350,00 Totale m ³ 350,00	87,20	30.520,00
Totale Nuovo Canale Diversivo Canalazzo Euro					155.051,77
A RIPORTARE LAVORI A MISURA					155.051,77
A RIPORTARE					155.051,77

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A MISURA

Espurgo Scolo Guadora

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			155.051,77
6	ART.3 (RER2025_C04.007.02 5)	SCAVO CON DEPOSITO LATO CANALE Scavo a sezione obbligata per canalizzazioni o fossi a cielo aperto, eseguito con mezzi meccanici, compresi risagomatura e profilatura delle sponde, sistemazione del materiale di risulta dallo scavo nelle adiacenze del cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dal computo metrico dei movimenti terra SCOLO GUADORA 3742.91-1001.81	2.741,10 Totale m³ 2.741,10	4,94	13.541,03
7	ART.5 (ANALISI 2025)	STENDIMENTO A CAMPAGNA MATERIALE DI RISULTA Sistemazione terreno di risulta degli scavi mediante ruspatura dei cumuli a regola d'arte, secondo le norme per la buona pratica agricola. Dal computo metrico dei movimenti terra SCOLO GUADORA 3742.91-1001.81	2.741,10 Totale m³ 2.741,10	1,14	3.124,85
8	ART.7 (ANALISI 2025)	CARICO E TRASPORTO TERRA Terra proveniente dagli scavi, caricata con escavatore e trasportata con autocarro ribaltabile. Si considera che in una giornata di lavoro si carichi e trasporti mediamente una quantità di mc. 320,00. Dal computo metrico dei movimenti terra SCOLO GUADORA terreno da trasportare in discarica Morando (Cento) 3742.91-1001.81	2.741,10 Totale m³ 2.741,10	4,60	12.609,06
		Totale Espurgo Scolo Guadora Euro			29.274,94
		A RIPORTARE LAVORI A MISURA			184.326,71
		A RIPORTARE			184.326,71

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A MISURA

Scolo Guadora TRATTO CHIMIREN contaminato

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			184.326,71
9	ART.3 (RER2025_C04.007.02 5)	SCAVO CON DEPOSITO LATO CANALE Scavo a sezione obbligata per canalizzazioni o fossi a cielo aperto, eseguito con mezzi meccanici, compresi risagomatura e profilatura delle sponde, sistemazione del materiale di risulta dallo scavo nelle adiacenze del cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. terreni tra Tab A e B 542.40	542,40		
		Totale m³	542,40	4,94	2.679,46
10	ART.4 (ANALISI 2025)	SCAVO E CARICO SU AUTOCARRO Scavo sezione di canale, come da sezioni progettuali e carico terreno con escavatore su autocarro ribaltabile. Si considera che in una giornata di lavoro si scavi, carichi e trasporti mediamente una quantità di mc. 310,00. terreni oltre Tab B 807.60	807,60		
		Totale m³	807,60	4,73	3.819,95
11	ART.6 (ANALISI 2025)	STENDIMENTO TERRENO IN DISCARICA Sistemazione terreno di scavo trasportato in discarica, mediante risatura dei cumuli, come da prescrizioni per il distendimento in discarica. terreni tra Tab A e B 180.00+134.40+48.00+180.00	542,40		
		Totale m³	542,40	1,14	618,34
12	ART.7 (ANALISI 2025)	CARICO E TRASPORTO TERRA Terra proveniente dagli scavi, caricata con escavatore e trasportata con autocarro ribaltabile. Si considera che in una giornata di lavoro si carichi e trasporti mediamente una quantità di mc. 320,00. terreni tra Tab A e B 180.00+134.40+48.00+180.00	542,40		
		Totale m³	542,40	4,60	2.495,04
13	ART.15 (MERCATO)	OMOLOGA CER 17.05.03 Costo omologa CER 17.05.03. 2.00	2,00		
		Totale Cadauno	2,00	1.900,00	3.800,00
14	ART.16 (MERCATO)	ANALISI PER VERIFICA CONFORMITA' (CER 17.05.03) Analisi per verifica preventiva di conformità (CER 17.05.03). 2.00	2,00		
		Totale Cadauno	2,00	1.900,00	3.800,00
15	ART.17 (MERCATO)	TRASPORTO CER 17.05.03 Trasporto CER 17.05.03 con bilico ribaltabile autorizzata. peso = 1,80 t/mc (75.60+90.00+255.00+255.00+132.00) * 1.80	1.453,68		
		Totale ton	1.453,68	28,00	40.703,04
16	ART.18 (MERCATO)	SMALTIMENTO CER 17.05.03 Costo smaltimento CER 17.05.03 presso impianto autorizzato. 1453.68	1.453,68		
		Totale ton	1.453,68	375,00	545.130,00
		Totale Scolo Guadora TRATTO CHIMIREN contaminato Euro			603.045,83
		A RIPORTARE LAVORI A MISURA			787.372,54
		A RIPORTARE			787.372,54

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A MISURA

Opera di presa all'origine dal Canale di Cento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			787.372,54
17	ART.2 (RER2025_N04.028.00 5.a)	AGGOTTAMENTO Pompa ad aria compressa, azionata elettricamente o con motore a scoppio, per esaurimento di acque freatiche e aggettamenti in genere, idonea al passaggio di grossi corpi solidi, compresi accessori e tubazioni, carburante e materiale di consumo, per ogni ora di effettivo esercizio: per pompa con bocca del diametro di 40 mm con portata non inferiore a 20 mc/ora e prevalenza non inferiore 10 m. 160.00	160,00	8,59	1.374,40
		Totale ora	160,00		
18	ART.9 (RER2025_C04.007.00 5.b)	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA FINO A 4 M Scavo a sezione obbligata per opere di difesa del suolo anche in presenza di acqua per impianto di opere d'arte in terreni di qualsiasi natura e consistenza, eseguito a macchina, compresi asportazione o demolizione di eventuali massi trovanti, aggettamenti, eventuale rinterro dei manufatti, sistemazione del materiale eccedente in zona adiacente al cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: per scavi fino alla profondità massima di 4 m dal piano di campagna. ((3.00+9.00)/2*3.00) * 12.00	216,00	7,13	1.540,08
		Totale m³	216,00		
19	ART.19 (RER2025_C04.019.00 5.a)	CASSERI PER C.A. Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto: opere di fondazione. Platea di sottofondazione tubazione diam. 1000 mm (8.64+1.70+8.64) * 0.10 Platea di fondazione tubazione diam. 1000 mm (8.64+1.50+8.64) * 0.20 Platea sottofondazione pozzetto a monte (2.50+1.64+2.50+1.64) * 0.10 Platea fondazione pozzetto a monte (2.30+1.64+2.30+1.64) * 0.20 Platea di sottofondazione paratoia (2.50+1.00+1.00) * 0.10 Platea di fondazione paratoia (2.30+1.00+1.00) * 0.20 Pareti paratoia (2*2) * 1.00 * 2.12 2 * 0.20 * 2.12	1,90 3,76 0,83 1,58 0,45 0,86 8,48 0,85	29,35	549,14
		Totale m²	18,71		
20	ART.20 (RER2025_C04.016.00 5)	MAGRONE Calcestruzzo magro (di pulizia) per preparazione di piani di appoggio di strutture o per riempimento, per opere di difesa del suolo, dosato a 150 kg di cemento per mc di inerte, in dimensioni e spessori indicati dalla D.L., compresi regolarizzazione dei piani, formazione delle pendenze, aggettamento dell'acqua durante la fase di presa del calcestruzzo, eventuale alloggiamento dei ferri di ancoraggio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Platea di sottofondazione tubazione diam. 1000 mm 8.64 * 1.70 * 0.10 Platea di sottofondazione pozzetto a monte 2.50 * 1.64 * 0.10 Platea di sottofondazione paratoia 1.00 * 2.50 * 0.10	1,47 0,41 0,25	86,26	183,73
		Totale m³	2,13		
21	ART.21 (RER2025_A03.007.01	CALCESTRUZZO PER C.A. Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza			
A RIPORTARE Opera di presa all'origine dal Canale di Cento					3.647,35
A RIPORTARE LAVORI A MISURA					791.019,89
A RIPORTARE					791.019,89

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A MISURA

Opera di presa all'origine dal Canale di Cento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
	5.b)	RIPORTO caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 28/35 (Rck 35 N/mmq). Platea di fondazione tubazione diam. 1000 mm 8.64 * 1.50 * 0.20 Totale parziale m³ Platea di fondazione pozzetto a monte 2.30 * 1.64 * 0.20 Platea di fondazione paratoia 1.00 * 2.30 * 0.20 Pareti paratoia 2 * 1.00 * 2.12 * 0.20 Totale parziale m³ Totale m³	2,59 2,59 0,75 0,46 0,85 2,06 4,65	197,58	791.019,89
22	ART.22 (RER2025_C04.016.01 5.a)	POMPA PER CLS Compenso per utilizzo di pompa per getto di strutture in calcestruzzo per opere di difesa del suolo: fino a 100 mc gettati in continuo. 2.13+4.65 Totale m³	6,78 6,78	18,41	124,82
23	ART.23 (RER2025_A03.013.01 0)	RETE ELETTROSALDATA Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc. Platea di fondazione tubazione diam. 1000 mm doppia rete diam. 8 mm - maglia 20x20 - peso kg/mq 4,08 2*8.64*1.50*4.08 Platea di fondazione pozzetto a monte doppia rete diam. 8 mm - maglia 20x20 - peso kg/mq 4,08 2*2.30*1.64*4.08 Platea di fondazione paratoia doppia rete diam. 8 mm - maglia 20x20 - peso kg/mq 4,08 2*1.00*2.30*4.08 Totale kg	105,75 30,78 18,77 155,30	2,33	361,85
24	ART.24 (RER2025_C04.076.00 5)	ACCIAIO PER C.A. Acciaio per cemento armato per opere di difesa del suolo, laminato a caldo tipo B450C, secondo i tipi e le dimensioni indicate nel c.s.a., computato secondo il suo sviluppo, fornito e posto in opera compresi sagomature, legature, sovrapposizioni, distanziatori, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. in ragione di 180 kg/mc Pareti paratoia 0.85*180 Totale kg	153,000 153,000	1,83	279,99
25	ART.25 (RER2025_C04.079.01 0)	PIASTRE E PROFILATI METALLICI ZINCATI Piastre e profilati metallici a C, L, I, T, U, doppio T, tipo IPE, HE e similari, zincati a caldo, a sezione quadra e circolare, per opere di difesa del suolo, forniti, tagliati e collocati in opera come prescritto dai disegni esecutivi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Parapetto A RIPORTARE Opera di presa all'origine dal Canale di Cento A RIPORTARE LAVORI A MISURA A RIPORTARE			5.332,76 792.705,30 792.705,30

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A MISURA

Opera di presa all'origine dal Canale di Cento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			792.705,30
		Piantoni - profilo IPE 80 - peso 6,00 kg/ml (2*3) * 1.15 * 6.00	41,40		
		Piastre per fissaggio piantoni - peso 78,50 kg/mq - spessore 10 mm (2*3) * 0.18 * 0.18 * 78.50	15,26		
		Correnti 1"1/4 - diametro esterno 42,20 mm - spessore 3,56 mm - peso 3,38 (2*2) * 2.80 * 3.38	37,86		
		Tavole fermapiède - H= mm 200 - spessore 4 mm - peso 31,40 mq 2 * 2.80 * 0.20 * 31.40	35,17		
		Totale kg	129,69	8,28	1.073,83
26	ART.27 (RER2025_C04.079.01 5.b)	MANUFATTI IN FERRO (Grigliati zincati) Manufatti in ferro (scale, cancelli, recinzioni, grigliati, ecc.), per opere di difesa del suolo, forniti e posti in opera compresi la verniciatura con fondo antiruggine e successiva mano o mani di smalto o zincatura a caldo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: opere in ferro con zincatura a caldo. Grigliato pedonale zincato e bordato piatto portante 40x4 - maglia 34x76 - peso 45,60 kg/mq 0.70 * 1.45 * 45.60 Supporti grigliati angolare ad "L" 50x50x9 mm - peso 6,47 ml (0.70+1.45+0.70) * 6.47	46,28		
		Totale kg	18,44		
			64,72	8,28	535,88
27	ART.28 (RER2025_C02.016.02 0.f)	TUBI IN C.A.V. DIAM. 1000 mm Tubi in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare rispondente alla norma UNI EN 1916, armato con gabbia rigida in acciaio B450C con classe di resistenza a rottura kN/70 mm, costituiti da elementi prefabbricati di lunghezza 2 m con o senza base di appoggio piana, con innesto a bicchiere; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea ristretta per profondità di interramento variabili da 1 a 3 m calcolati all'estradosso superiore del tubo, prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfilanco e massetto in cls: diametro 100 cm. 4 * 2.35	9,40		
		Totale m	9,40	284,24	2.671,86
28	ART.33 (ANALISI 2025)	POZZETTO PREFABBRICATO IN C.A. cm 150x150xH150X14 sp. Fornitura e posa di pozzetti in C.A.di dimensioni interne 150x150x14 sp.. Pozzetto fondo h interna 150 cm, con innesti maschio e femmina in linea dritti o ad angolo, compresa la guarnizione a cuspidi sul maschio, tipo armati a getto con calcestruzzo 45 N/mm2 (C35/45) e armati con acciaio B450C, calcolati per carichi stradali di 1° categoria, secondo D.M: 17/01/2018. La fornitura e posa sarà comprensiva degli oneri di trasporto, carico e scarico, formazione della base, guarnizioni, prove di tenuta ed ogni altro onere per dare la lavorazione finita a regola d'arte. Pozzetto a monte 1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	1.541,00	1.541,00
29	ART.34 (ANALISI 2025)	PROLUNGA POZZETTO IN C.A. cm 150x150 H VARIABILE DA 50 A 100 cm Fornitura e posa di prolunga in C.A.V. dimensioni interne 150X150 cm 14 sp., h variabile da 50 a 100 cm.. La fornitura e posa sarà comprensiva degli oneri di trasporto, carico e scarico, inserimento nel foro del pozzetto, guarnizioni, prove di tenuta ed ogni altro onere per dare la lavorazione finita a regola d'arte. Pozzetto a monte prolunga da 1 metro 1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	578,00	578,00
30	ART.36	PIASTRA DI COPERTURA IN C.A. cm 180x180x 22 sp. CON FORO diam. A RIPORTARE Opera di presa all'origine dal Canale di Cento A RIPORTARE LAVORI A MISURA A RIPORTARE			11.733,33 799.105,87 799.105,87

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A MISURA

Opera di presa all'origine dal Canale di Cento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
31	ART.40 (ANALISI 2025) (RER2025_C02.019.16 0.a)	RIPORTO 60 cm PER CHIUSINI IN GHISA Fornitura e posa di piastra di copertura in C.A.V. 180X180x22sp. dimensionata per carichi di 1° categoria, con foro diam. 60 cm per chiusini in ghisa ed ogni altro onere per dare la lavorazione finita a regola d'arte. Pozzetto a monte 1	1,00 Totale Cadauno1,00	330,00	799.105,87 330,00
		CHIUSINO D'ISPEZIONE IN GHISA SFEROIDALE 60 CM Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antisdrucciolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento, luce netta Ø 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio con elemento elastico integrato per il bloccaggio automatico nelle posizioni di chiusura, bloccaggio di sicurezza in apertura a 90°, montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio tondo Ø 900 mm, peso totale non inferiore a 56 kg. Pozzetto a monte 1	1,00 Totale Cadauno1,00		
32	ART.47 (RER2025_C04.088.01 5.a)	GEOTESSILE Telo geotessile tessuto a trama ed ordito in polipropilene nero stabilizzato ai raggi UV formato da bandelle sovrapposte fornito e posto in opera. Il telo dovrà essere composto da materiale della migliore qualità in commercio, resistente agli agenti chimici, imputrescibile ed atossico con buona resistenza alle alte temperature; sono comprese nel prezzo gli oneri della fornitura, della posa in opera sia in acqua che fuori acqua, con corpi morti e picchettazioni, dei tagli, degli sfridi, delle cuciture e quant'altro occorra per dare il lavoro eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni del c.s.a.: massa areica fino a 300 g/mq e resistenza a trazione trasversale fino a 60 kN/m. Ricoprimento tubazione diam. 1000 mm sviluppo m. 4,00 4.00 * 8.00	32,00 Totale parziale m²32,00	281,62	
		Rivestimento fondo Canale di Cento 11.00 * 3.00	33,00		
		Rivestimento sponda Canale di Cento 11.00 * 4.00	44,00		
		Totale parziale m²	77,00		
		Rivestimento fondo e scarpate Diversivo Canalazzo 9.50 * 5.50 (1.50+6.00)/2*3.20	52,25 12,00		
		Totale m²	173,25		
33	ART.48 (ANALISI 2025)	RIVESTIMENTO IN PIETRAME INTASATO Formazione di rivestimento mediante pietrame lapideo proveniente da cava compatto, inalterabile, tenace, privo di fratture e piani di scistosità, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, fornito e posto in opera per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, costruzione di briglie, soglie, rampe, compreso tutti gli scavi per l'imposta delle opere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, scapolame con elementi di peso da 10 a 50 kg, intasato con calcestruzzo classe C25/30 S4, opportunamente pilonato e pareggiato in modo da risultare con sporgenze non superiori ai 20 cm. Rivestimento fondo Canale di Cento 10.00 * 2.50 * 0.40	10,00	2,09	
		Rivestimento sponda Canale di Cento			
		A RIPORTARE Opera di presa all'origine dal Canale di Cento A RIPORTARE LAVORI A MISURA A RIPORTARE			

12.707,04

800.079,58

800.079,58

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A MISURA

Opera di presa all'origine dal Canale di Cento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			800.079,58
		10.00 * 3.00 * 0.40	12,00		
		Totale parziale m³	22,00		
		Rivestimento fondo e scarpate Diversivo Canalazzo			
		6.50 * 5.00 * 0.40	13,00		
		(1.00+5.00)/2*2.70*0.40	3,24		
		Totale m³	38,24	87,20	3.334,53
		Totale Opera di presa all'origine dal Canale di Cento Euro			16.041,57
		A RIPORTARE LAVORI A MISURA			803.414,11
		A RIPORTARE			803.414,11

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A MISURA

Attraversamento Poderale n.1

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			803.414,11
34	ART.2 (RER2025_N04.028.00 5.a)	AGGOTTAMENTO Pompa ad aria compressa, azionata elettricamente o con motore a scoppio, per esaurimento di acque freatiche e aggettamenti in genere, idonea al passaggio di grossi corpi solidi, compresi accessori e tubazioni, carburante e materiale di consumo, per ogni ora di effettivo esercizio: per pompa con bocca del diametro di 40 mm con portata non inferiore a 20 mc/ora e prevalenza non inferiore 10 m. 70,00	70,00		
		Totale ora	70,00	8,59	601,30
35	ART.9 (RER2025_C04.007.00 5.b)	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA FINO A 4 M Scavo a sezione obbligata per opere di difesa del suolo anche in presenza di acqua per impianto di opere d'arte in terreni di qualsiasi natura e consistenza, eseguito a macchina, compresi asportazione o demolizione di eventuali massi trovanti, aggettamenti, eventuale rinterro dei manufatti, sistemazione del materiale eccedente in zona adiacente al cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: per scavi fino alla profondità massima di 4 m dal piano di campagna. Dal computo metrico dei movimenti terra DIVERSIVO-CANALAZZO 103,23	103,23		
		Totale m³	103,23	7,13	736,03
36	ART.19 (RER2025_C04.019.00 5.a)	CASSERI PER C.A. Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto: opere di fondazione. Platea di sottofondazione tubazione diam. 1000 mm $(1.70+11.28+1.70+11.28) * 0.10$ Platea di fondazione tubazione diam. 1000 mm $(1.50+11.28+1.50+11.28) * 0.20$	2,60 5,11		
		Totale m²	7,71	29,35	226,29
37	ART.20 (RER2025_C04.016.00 5)	MAGRONE Calcestruzzo magro (di pulizia) per preparazione di piani di appoggio di strutture o per riempimento, per opere di difesa del suolo, dosato a 150 kg di cemento per mc di inerte, in dimensioni e spessori indicati dalla D.L., compresi regolarizzazione dei piani, formazione delle pendenze, aggettamento dell'acqua durante la fase di presa del calcestruzzo, eventuale alloggiamento dei ferri di ancoraggio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Platea di sottofondazione tubazione diam. 1000 mm $11.28 * 1.70 * 0.10$	1,92		
		Totale m³	1,92	86,26	165,62
38	ART.21 (RER2025_A03.007.01 5.b)	CALCESTRUZZO PER C.A. Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 28/35 (Rck 35 N/mm²). Platea di fondazione tubazione diam. 1000 mm $11.28 * 1.50 * 0.20$	3,38		
		Totale m³	3,38	197,58	667,82
39	ART.22 (RER2025_C04.016.01 5.a)	POMPA PER CLS Compenso per utilizzo di pompa per getto di strutture in calcestruzzo per opere di difesa del suolo: fino a 100 mc gettati in continuo. $1.92+3.38$	5,30		
		Totale m³	5,30	18,41	97,57
		A RIPORTARE Attraversamento Poderale n.1 A RIPORTARE LAVORI A MISURA A RIPORTARE			2.494,63 805.908,74 805.908,74

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A MISURA

Attraversamento Poderale n.1

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
40	ART.23 (RER2025_A03.013.010)	RETE ELETTROSALDATA Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc. Platea di fondazione tubazione diam. 1000 mm doppia rete diam. 8 mm - maglia 20x20 - peso kg/mq 4,08 2*11.28*1.50*4.08	RIPORTO 138,07 Totale kg 138,07	2,33	805.908,74 321,70
41	ART.28 (RER2025_C02.016.020.f)	TUBI IN C.A.V. DIAM. 1000 mm Tubi in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare rispondente alla norma UNI EN 1916, armato con gabbia rigida in acciaio B450C con classe di resistenza a rottura kN/70 mm, costituiti da elementi prefabbricati di lunghezza 2 m con o senza base di appoggio piana, con innesto a bicchiere; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea ristretta per profondità di interrimento variabili da 1 a 3 m calcolati all'estradosso superiore del tubo, prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfilanco e massetto in cls: diametro 100 cm. 10.78	10,78 Totale m 10,78	284,24	3.064,11
42	ART.47 (RER2025_C04.088.015.a)	GEOTESSILE Telo geotessile tessuto a trama ed ordito in polipropilene nero stabilizzato ai raggi UV formato da bandelle sovrapposte fornito e posto in opera. Il telo dovrà essere composto da materiale della migliore qualità in commercio, resistente agli agenti chimici, imputrescibile ed atossico con buona resistenza alle alte temperature; sono comprese nel prezzo gli oneri della fornitura, della posa in opera sia in acqua che fuori acqua, con corpi morti e picchettazioni, dei tagli, degli sfridi, delle cuciture e quant'altro occorra per dare il lavoro eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni del c.s.a.: massa areica fino a 300 g/mq e resistenza a trazione trasversale fino a 60 kN/m. Rivestimento tubazione prefabbricata sviluppo geotessile m 4.00 4.00 * 9.00 Rivestimento Diversivo Canalazzo a monte e a valle fondo 2 * 1.00 * 5.50 scarpate 2 * 8.00 * 6.50 2 * (((1.50+6.00)/2)*2.50)	36,00 11,00 104,00 18,76 Totale m² 169,76	2,09	354,80
43	ART.48 (ANALISI 2025)	RIVESTIMENTO IN PIETRAMME INTASATO Formazione di rivestimento mediante pietrame lapideo proveniente da cava compatto, inalterabile, tenace, privo di fratture e piani di scistosità, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, fornito e posto in opera per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, costruzione di briglie, soglie, rampe, compreso tutti gli scavi per l'imposta delle opere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, scapolame con elementi di peso da 10 a 50 kg, intasato con calcestruzzo classe C25/30 S4, opportunamente pilonato e pareggiato in modo da risultare con sporgenze non superiori ai 20 cm. Rivestimento Diversivo Canalazzo a monte e a valle fondo 2 * 1.00 * 5.50 * 0.40 scarpate 2 * 5.40 * 6.00 * 0.40	4,40 25,92		6.235,24 809.649,35 809.649,35
		A RIPORTARE Attraversamento Poderale n.1 A RIPORTARE LAVORI A MISURA A RIPORTARE			

- 13 -

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A MISURA

Attraversamento Via del Curato

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE					
48	ART.20 (RER2025_C04.016.00 5)	RIPORTO			871.038,50	
		2 * 69.00 * 0.10	13,80			
		Platea di fondazione tubazione diam. 1000 mm				
		2 * 69.00 * 0.20	27,60			
		Totale parziale m²	44,21			
		Nodo F				
		Platea di sottofondazione pozzetto				
		(2.48+2.48+2.48+2.48) * 0.10	0,99			
		Platea di fondazione pozzetto				
		(2.28+2.28+2.28+2.28) * 0.20	1,82			
		Totale parziale m²	2,81			
		Totale m²	130,05	29,35	3.816,97	
		MAGRONE				
		Calcestruzzo magro (di pulizia) per preparazione di piani di appoggio di strutture o per riempimento, per opere di difesa del suolo, dosato a 150 kg di cemento per mc di inerte, in dimensioni e spessori indicati dalla D.L., compresi regolarizzazione dei piani, formazione delle pendenze, aggettamento dell'acqua durante la fase di presa del calcestruzzo, eventuale alloggiamento dei ferri di ancoraggio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
		Nodo A				
		Platea di sottofondazione pozzetto				
		2.48 * 2.48 * 0.10	0,62			
		Platea di sottofondazione tubazione diam. 1000 mm				
		4.16 * 1.40 * 0.10	0,58			
		Totale parziale m³	1,20			
		Nodo B				
		Platea di sottofondazione pozzetto				
		2.48 * 2.48 * 0.10	0,62			
		Platea di sottofondazione tubazione diam. 1000 mm				
		57.00 * 1.40 * 0.10	7,98			
		Totale parziale m³	8,60			
		Nodo C				
		Platea di sottofondazione pozzetto				
		2.48 * 2.48 * 0.10	0,62			
		Platea di sottofondazione tubazione diam. 1000 mm				
		52.00 * 1.40 * 0.10	7,28			
		Totale parziale m³	7,90			
		Nodo D				
Platea di sottofondazione pozzetto						
2.48 * 2.48 * 0.10	0,62					
Platea di sottofondazione tubazione diam. 1000 mm						
5.80 * 1.40 * 0.10	0,81					
Totale parziale m³	1,43					
Nodo E						
Platea di sottofondazione pozzetto						
2.48 * 2.48 * 0.10	0,62					
Platea di sottofondazione tubazione diam. 1000 mm						
69.00 * 1.40 * 0.10	9,66					
Totale parziale m³	10,28					
Nodo F						
Platea di sottofondazione pozzetto						
A RIPORTARE Attraversamento Via del Curato				62.021,58		
A RIPORTARE LAVORI A MISURA				874.855,47		
A RIPORTARE				874.855,47		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A MISURA

Attraversamento Via del Curato

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
49	ART.21 (RER2025_A03.007.01 5.b)	RIPORTO		86,26	874.855,47
		2.48 * 2.48 * 0.10	0,62		
		Totale parziale m³	0,62		
		Totale m³	30,03		2.590,39
		CALCESTRUZZO PER C.A.			
		Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 28/35 (Rck 35 N/mmq).			
		Nodo A			
		Platea di fondazione pozzetto			
		2.28 * 2.28 * 0.20	1,04		
		Platea di fondazione tubazione diam. 1000 mm			
		4.16 * 1.40 * 0.20	1,16		
		Totale parziale m³	2,20		
		Nodo B			
		Platea di fondazione pozzetto			
		2.28 * 2.28 * 0.20	1,04		
Platea di fondazione tubazione diam. 1000 mm					
57.00 * 1.40 * 0.20	15,96				
Totale parziale m³	17,00				
Nodo C					
Platea di fondazione pozzetto					
2.28 * 2.28 * 0.20	1,04				
Platea di fondazione tubazione diam. 1000 mm					
52.00 * 1.40 * 0.20	14,56				
Totale parziale m³	15,60				
Nodo D					
Platea di fondazione pozzetto					
2.28 * 2.28 * 0.20	1,04				
Platea di fondazione tubazione diam. 1000 mm					
5.80 * 1.40 * 0.20	1,62				
Totale parziale m³	2,66				
Nodo E					
Platea di fondazione pozzetto					
2.28 * 2.28 * 0.20	1,04				
Platea di fondazione tubazione diam. 1000 mm					
69.00 * 1.40 * 0.20	19,32				
Totale parziale m³	20,36				
Nodo F					
Platea di fondazione pozzetto					
2.28 * 2.28 * 0.20	1,04				
Totale parziale m³	1,04				
Totale m³	58,86	197,58	11.629,56		
50	ART.22 (RER2025_C04.016.01 5.a)	POMPA PER CLS			
		Compenso per utilizzo di pompa per getto di strutture in calcestruzzo per opere di difesa del suolo: fino a 100 mc gettati in continuo.			
		A RIPORTARE Attraversamento Via del Curato			76.241,53
A RIPORTARE LAVORI A MISURA					889.075,42
A RIPORTARE					889.075,42

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A MISURA

Attraversamento Via del Curato

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE					
51	ART.23 (RER2025_A03.013.010)	RIPORTO			889.075,42	
		Nodo A				
		1.20+2.20	3,40			
		Nodo B				
		8.60+17.00	25,60			
		Nodo C				
		7.90+15.60	23,50			
		Nodo D				
		1.43+2.66	4,09			
		Nodo E				
		10.28+20.36	30,64			
		Nodo F				
		0.62+1.04	1,66			
		Totale m³	88,89	18,41	1.636,46	
		RETE ELETTROSALDATA				
		Rete elettrosaldada a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc.				
		Nodo A				
		Platea di fondazione pozzetto				
		doppia rete diam. 8 mm - maglia 20x20 - peso kg/mq 4,08				
		2*2.28*2.28*4.08		42,42		
		Platea di fondazione tubazione diam. 1000 mm				
		doppia rete diam. 8 mm - maglia 20x20 - peso kg/mq 4,08				
		2*4.16*1.40*4.08		47,52		
		Totale parziale kg		89,94		
		Nodo B				
		Platea di fondazione pozzetto				
		doppia rete diam. 8 mm - maglia 20x20 - peso kg/mq 4,08				
		2*2.28*2.28*4.08		42,42		
Platea di fondazione tubazione diam. 1000 mm						
doppia rete diam. 8 mm - maglia 20x20 - peso kg/mq 4,08						
2*57.00*1.40*4.08		651,17				
Totale parziale kg		693,59				
Nodo C						
Platea di fondazione pozzetto						
doppia rete diam. 8 mm - maglia 20x20 - peso kg/mq 4,08						
2*2.28*2.28*4.08		42,42				
Platea di fondazione tubazione diam. 1000 mm						
doppia rete diam. 8 mm - maglia 20x20 - peso kg/mq 4,08						
2*52.00*1.40*4.08		594,05				
Totale parziale kg		636,47				
Nodo D						
Platea di fondazione pozzetto						
doppia rete diam. 8 mm - maglia 20x20 - peso kg/mq 4,08						
2*2.28*2.28*4.08		42,42				
Platea di fondazione tubazione diam. 1000 mm						
doppia rete diam. 8 mm - maglia 20x20 - peso kg/mq 4,08						
2*5.80*1.40*4.08		66,26				
Totale parziale kg		108,68				
A RIPORTARE Attraversamento Via del Curato				77.877,99		
A RIPORTARE LAVORI A MISURA				890.711,88		
A RIPORTARE				890.711,88		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A MISURA

Attraversamento Via del Curato

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			890.711,88
		Nodo E			
		Platea di fondazione pozzetto			
		doppia rete diam. 8 mm - maglia 20x20 - peso kg/mq 4,08			
		2*2.28*2.28*4.08	42,42		
		Platea di fondazione tubazione diam. 1000 mm			
		doppia rete diam. 8 mm - maglia 20x20 - peso kg/mq 4,08			
		2*69.00*1.40*4.08	788,26		
		Totale parziale kg	830,68		
		Nodo F			
		Platea di fondazione pozzetto			
		doppia rete diam. 8 mm - maglia 20x20 - peso kg/mq 4,08			
		2*2.28*2.28*4.08	42,42		
		Totale parziale kg	42,42		
		Totale kg	2.401,78	2,33	5.596,15
52	ART.28 (RER2025_C02.016.02 0.f)	TUBI IN C.A.V. DIAM. 1000 mm Tubi in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare rispondente alla norma UNI EN 1916, armato con gabbia rigida in acciaio B450C con classe di resistenza a rottura kN/70 mm, costituiti da elementi prefabbricati di lunghezza 2 m con o senza base di appoggio piana, con innesto a bicchiere; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea ristretta per profondità di interrimento variabili da 1 a 3 m calcolati all'estradosso superiore del tubo, prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfilanco e massetto in cls: diametro 100 cm.			
		Nodo A			
		2 * 2.35	4,70		
		Nodo B			
		57.00	57,00		
		Nodo C			
		52.00	52,00		
		Nodo D			
		5.80	5,80		
		Nodo E			
		69.00	69,00		
		Nodo F			
		2 * 2.35	4,70		
		Totale m	193,20	284,24	54.915,17
53	ART.34 (ANALISI 2025)	PROLUNGA POZZETTO IN C.A. cm 150x150 H VARIABILE DA 50 A 100 cm Fornitura e posa di prolunga in C.A.V. dimensioni interne 150X150 cm 14 sp., h variabile da 50 a 100 cm.. La fornitura e posa sarà comprensiva degli oneri di trasporto, carico e scarico, inserimento nel foro del pozzetto, guarnizioni, prove di tenuta ed ogni altro onere per dare la lavorazione finita a regola d'arte.			
		Nodo B			
		prolunga da 0,50 m			
		1.00	1,00		
		Nodo C			
		prolunga da 0,50 m			
		1.00	1,00		
		Totale Cadauno	2,00	578,00	1.156,00
54	ART.37 (ANALISI 2025)	POZZETTO PREFABBRICATO IN C.A. cm 150x150x14 sp. CON PROLUNGA DA cm 150 cm, PIASTRA DI COPERTURA A RIPORTARE Attraversamento Via del Curato A RIPORTARE LAVORI A MISURA A RIPORTARE			
					139.545,31
					952.379,20
					952.379,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A MISURA

Attraversamento Via del Curato

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO Fornitura e posa di pozzetti in C. A.di dimensioni interne 150x150x14 sp.. Pozzetto fondo h interna 150 cm, con innesti maschio e femmina in linea dritti o ad angolo, compresa la guarnizione a cuspide sul maschio, tipo armati a getto con calcestruzzo 45 N/mm2 (C35/45) e armati con acciaio B450C, calcolati per carichi stradali di 1° categoria, secondo D.M: 17/01/2018. Ipotesi media di ricopertura di 1 metro dall'estradosso del tubo, compresa prolunga di 1.50m, piastra di copertura cm 180x180x22 sp., dimensionata per carichi stradali di 1° categoria con foro da 60 cm per chiusino. La fornitura e posa sarà comprensiva degli oneri di trasporto, carico e scarico, formazione della base, guarnizioni, prove di tenuta ed ogni altro onere per dare la lavorazione finita a regola d'arte.			952.379,20
		Nodo A			
		1.00	1,00		
		Nodo B			
		1.00	1,00		
		Nodo D			
		1.00	1,00		
		Nodo E			
		1.00	1,00		
		Nodo F			
		1.00	1,00		
		Totale Cadauno	5,00	2.738,00	13.690,00
55	ART.40 (RER2025_C02.019.16 0.a)	CHIUSINO D'ISPEZIONE IN GHISA SFEROIDALE 60 CM Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antisdrucciolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento, luce netta Ø 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio con elemento elastico integrato per il bloccaggio automatico nelle posizioni di chiusura, bloccaggio di sicurezza in apertura a 90°, montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio tondo Ø 900 mm, peso totale non inferiore a 56 kg.			
		6.00	6,00		
		Totale Cadauno	6,00	281,62	1.689,72
56	ART.43 (ANALISI 2025)	POZZETTO PREFABBRICATO IN C.A. cm 150x150x14 sp. CON PIASTRA DI COPERTURA Fornitura e posa di pozzetti in C. A.di dimensioni interne 150x150x14 sp.. Pozzetto fondo h interna 150 cm, con innesti maschio e femmina in linea dritti o ad angolo, compresa la guarnizione a cuspide sul maschio, tipo armati a getto con calcestruzzo 45 N/mm2 (C35/45) e armati con acciaio B450C, calcolati per carichi stradali di 1° categoria, secondo D.M: 17/01/2018. E' compresa la piastra di copertura cm 180x180x22 sp., dimensionata per carichi stradali di 1° categoria con foro diam. 60 cm per chiusino. La fornitura e posa sarà comprensiva degli oneri di trasporto, carico e scarico, formazione della base, guarnizioni, prove di tenuta ed ogni altro onere per dare la lavorazione finita a regola d'arte.			
		Nodo C			
		1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	1.958,00	1.958,00
57	ART.45 (ANALISI 2025)	ATTRaversamento SOTTERRANEO CON SISTEMA SPINGITUBO DN 1000 mm Attraversamento sotterraneo con sistema spingitubo Dni 1000 mm. 49 metri complessivi, prezzo al ml. Compresi: - Installazione e successiva rimozione impianto di cantiere per spingitubo comprensivo di preparazione attrezzatura, trasporti andata e ritorno dalla sede al sito di realizzazione opera, carichi, scarichi, allestimento cantiere, materiali di consumo, eventuali opere provvisorie per aggettamento acqua di falda (loro installazione e mantenimento in funzione per tutta la durata operativa del cantiere, compreso il carburante), lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta e ogni altro onere per l'operatività del sistema a perfetta regola d'arte;			
		A RIPORTARE Attraversamento Via del Curato			156.883,03
		A RIPORTARE LAVORI A MISURA			969.716,92
		A RIPORTARE			969.716,92

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A MISURA

Attraversamento Via del Curato

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
58	ART.47 (RER2025_C04.088.01 5.a)	RIPORTO - Montaggio e smontaggio impianto di cantiere per spingitubo su postazioni di spinta successive alla prima nell'ambito dello stesso cantiere, comprensivo di carichi, scarichi, spostamento cantiere, materiali di consumo, eventuali opere provvisorie per aggettamento acqua di falda (loro installazione e mantenimento in funzione per tutta la durata operativa del cantiere, compreso il carburante) e ogni altro onere per l'operatività del sistema a perfetta regola d'arte. - Infissione a spinta, come definito dalla prassi di riferimento UNI/PdR 26.2:2017 mediante l'impiego di macchina spingitubo, di tubi rigidi (cemento armato, acciaio), aventi diametro interno minimo 1.200 mm, con scavo sul fronte d'avanzamento eseguito manualmente o tramite dispositivi meccanici/oleodinamici, in terreni sciolti compatibili con la tecnica, con l'impiego di raggio laser per il controllo della livelletta planaltimetrica di progetto, compresa la mano d'opera specializzata, e non, anche in trasferta, per l'utilizzo delle macchine, i materiali di consumo, l'uso di lubrificanti bentonitici, lo smarino del terreno di risulta fino ai bordi del pozzo di spinta dei materiali provenienti dal fronte d'avanzamento, esclusa la presenza di trovanti, roccia o murature da compensare con altra voce d'elenco, da valutare per ogni metro lineare di infissione o perforazione; - Tubi in cls armati vibrocompressi o vibrocentrifugati di sezione circolare e con giunto a bicchiere, conformi alle norme UNI EN 1916, DIN 4035 e calcolati per resistere a carichi stradali di 1 ^a cat. Secondo DM 17/01/2018. 40,00	40,00	3.119,00	969.716,92
		Totale m	40,00		124.760,00
		GEOTESSILE Telo geotessile tessuto a trama ed ordito in polipropilene nero stabilizzato ai raggi UV formato da bandelle sovrapposte fornito e posto in opera. Il telo dovrà essere composto da materiale della migliore qualità in commercio, resistente agli agenti chimici, imputrescibile ed atossico con buona resistenza alle alte temperature; sono comprese nel prezzo gli oneri della fornitura, della posa in opera sia in acqua che fuori acqua, con corpi morti e picchettazioni, dei tagli, degli sfridi, delle cuciture e quant'altro occorra per dare il lavoro eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni del c.s.a.: massa areica fino a 300 g/mq e resistenza a trazione trasversale fino a 60 kN/m. Nodo A Rivestimento fondo 1.00*5.50 scarpate 2*4.10*5.50 (1.00+4.00)/2*3.00 Rivestimento attorno tubazione (2*3.14*0.65)*2.50 Totale parziale m ² Nodo B Rivestimento attorno tubazione (2*3.14*0.65)*57.00 Totale parziale m ² Nodo C Rivestimento attorno tubazione (2*3.14*0.65)*52.00 Totale parziale m ² Nodo D Rivestimento attorno tubazione (2*3.14*0.65)*5.80 Totale parziale m ² Nodo E Rivestimento attorno tubazione	5,50 45,10 7,50 10,21 68,31 232,67 232,67 212,26 212,26 23,68 23,68		
		A RIPORTARE Attraversamento Via del Curato			281.643,03
		A RIPORTARE LAVORI A MISURA			1.094.476,92
		A RIPORTARE			1.094.476,92

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A MISURA

Attraversamento Via del Curato

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE					
59	ART.48 (ANALISI 2025)	RIPORTO			1.094.476,92	
		(2*3.14*0.65)*69.00	281,66			
		Totale parziale m²	281,66			
		Nodo F				
		Rivestimento				
		fondo				
		1.00*5.50	5,50			
		scarpate				
		2*4.10*5.50	45,10			
		(1.00+4.00)/2*3.00	7,50			
		Rivestimento attorno tubazione				
		(2*3.14*0.65)*2.50	10,21			
		Totale parziale m²	68,31			
		Totale m²	886,89	2,09	1.853,60	
		RIVESTIMENTO IN PIETRAMME INTASATO				
		Formazione di rivestimento mediante pietrame lapideo proveniente da cava compatto, inalterabile, tenace, privo di fratture e piani di scistosità, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, fornito e posto in opera per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, costruzione di briglie, soglie, rampe, compreso tutti gli scavi per l'imposta delle opere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, scapolame con elementi di peso da 10 a 50 kg, intasato con calcestruzzo classe C25/30 S4, opportunamente pilonato e pareggiato in modo da risultare con sporgenze non superiori ai 20 cm.				
		Nodo A				
		Rivestimento				
		fondo				
		1.00*5.00*0.40	2,00			
		scarpate				
		2*2.60*5.00*0.40	10,40			
		(1.00+4.00)/2*2.50*0.40	2,50			
		Totale parziale m³	14,90			
		Nodo F				
		Rivestimento				
		fondo				
1.00*5.00*0.40	2,00					
scarpate						
2*2.60*5.00*0.40	10,40					
(1.00+4.00)/2*2.50*0.40	2,50					
Totale parziale m³	14,90					
Totale m³	29,80	87,20	2.598,56			
Totale Attraversamento Via del Curato Euro				286.095,19		
A RIPORTARE LAVORI A MISURA				1.098.929,08		
A RIPORTARE				1.098.929,08		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A MISURA

Attraversamento Via Rigone

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.098.929,08
60	ART.1 (RER2025_A01.013.010)	SISTEMA IMPIANTO WELLPOINT Abbassamento delle falde d'acqua con il sistema Wellpoint, dato in opera completo di collettore di aspirazione, punte filtranti e tubazione di scarico, elettropompa o motopompa di potenza adeguata, compreso gli oneri per l'infissione delle punte filtranti sino alla profondità richiesta per la nuova quota della falda, gli eventuali canali di scolo delle acque asportate, compreso inoltre motopompa di emergenza con quadro di intervento automatico e l'assistenza giornaliera per il controllo dell'impianto. Valutato a metro lineare di collettore per giorno di esercizio. monte - zona palancotata - 10 giorni 4 * 6.00 * 10.00 valle - zona palancotata - 10 giorni 2 * 9.00 * 10.00 2 * 7.00 * 10.00 Totale m/giorno	240,00 180,00 140,00 560,00	8,15	4.564,00
61	ART.9 (RER2025_C04.007.005.b)	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA FINO A 4 M Scavo a sezione obbligata per opere di difesa del suolo anche in presenza di acqua per impianto di opere d'arte in terreni di qualsiasi natura e consistenza, eseguito a macchina, compresi asportazione o demolizione di eventuali massi trovanti, aggettamenti, eventuale rinterro dei manufatti, sistemazione del materiale eccedente in zona adiacente al cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: per scavi fino alla profondità massima di 4 m dal piano di campagna. Dal computo metrico dei movimenti terra DIVERSIVO-CANALAZZO 58.73+33.91 Totale parziale m³ Opera provvisoria Area di scavo palancolata a monte 4.00*4.00*4.00 Area di scavo palancolata a valle 7.00*5.00*4.00 Totale parziale m³ Totale m³	92,64 92,64 64,00 140,00 204,00 296,64	7,13	2.115,04
62	ART.11 (RER2025_C04.067.010)	NOLEGGIO DI PALANCOLE TIPO LARSEN Palancole tipo Larssen o similare di vari profili, prese a noleggio per l'intero periodo di utilizzo, posate in opera con infissione e recupero con estrazione al termine dei lavori, anche in doppia fila e con eventuale terreno di sostegno prelevato in sito, della lunghezza massima di 13 m e peso massimo di 150 kg/mq, incernierate a mezzo gargame a scorrimento verticale e formazione di palancolata di contenimento della zona di lavorazione, sia in profondità che in superficie, da realizzarsi nell'alveo del canale o fiume. Compreso: - accatastamento, carico e trasporto nel luogo d'impiego, infissione con battipalo di adeguata potenza, anche montato eventualmente su pontone; - tutte quelle opere provvisorie, nessuna esclusa, per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte; - l'eventuale asportazione di elementi in sasso e/o pennelli presenti sul fondo per l'infissione delle palancole e la successiva ricostruzione di tali formazioni in sasso, seguendo le prescrizioni del c.s.a. e le indicazioni della D.L.. Da computarsi solo per la superficie effettivamente infissa, per un periodo medio di impiego di 6 mesi. Opera provvisoria palancole tipo Larssen 605 - peso 139 kg/mq monte 4 * 4.00 * 11.00 * 139.00 valle 2 * 7.00 * 11.00 * 139.00 2 * 5.00 * 11.00 * 139.00 Totale kg	24.464,00 21.406,00 15.290,00 61.160,00	0,52	31.803,20
63	ART.19	CASSERI PER C.A. A RIPORTARE Attraversamento Via Rigone A RIPORTARE LAVORI A MISURA A RIPORTARE			38.482,24 1.137.411,32 1.137.411,32

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A MISURA

Attraversamento Via Rigone

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.137.411,32
	(RER2025_C04.019.005.a)	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto: opere di fondazione.			
		Platea di sottofondazione pozzetti a monte e a valle			
		2 * (2.48+2.48+2.48+2.48) * 0.10	1,98		
		Platea di fondazione pozzetti a monte e a valle			
		2 * (2.28+2.28+2.28+2.28) * 0.20	3,65		
		Platea di sottofondazione tubazione diam. 1000 mm a monte			
		(2.25+1.55+2.25) * 0.10	0,61		
		Platea di sottofondazione tubazione diam. 1000 mm a valle			
		(1.55+2.25+2.25) * 0.10	0,61		
		Platea di fondazione tubazione diam. 1000 mm a monte			
		(2.25+1.35+2.25) * 0.20	1,17		
		Platea di fondazione tubazione diam. 1000 mm a valle			
		(2.25+1.35+2.25) * 0.20	1,17		
		Totale m²	9,19	29,35	269,73
64	ART.20 (RER2025_C04.016.005)	MAGRONE Calcestruzzo magro (di pulizia) per preparazione di piani di appoggio di strutture o per riempimento, per opere di difesa del suolo, dosato a 150 kg di cemento per mc di inerte, in dimensioni e spessori indicati dalla D.L., compresi regolarizzazione dei piani, formazione delle pendenze, aggettamento dell'acqua durante la fase di presa del calcestruzzo, eventuale alloggiamento dei ferri di ancoraggio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
		Platea di sottofondazione pozzetti a monte e a valle			
		2 * 2.48 * 2.48 * 0.10	1,23		
		Platea di sottofondazione tubazione diam. 1000 mm a monte			
		2.25 * 1.55 * 0.10	0,35		
		Platea di sottofondazione tubazione diam. 1000 mm a valle			
		2.25 * 1.55 * 0.10	0,35		
		Totale m³	1,93	86,26	166,48
65	ART.21 (RER2025_A03.007.015.b)	CALCESTRUZZO PER C.A. Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 28/35 (Rck 35 N/mm²).			
		Platea di fondazione pozzetti a monte e a valle			
		2 * 2.28 * 2.28 * 0.20	2,08		
		Platea di fondazione tubazione diam. 1000 mm a monte			
		2.25 * 1.35 * 0.20	0,61		
		Platea di fondazione tubazione diam. 1000 mm a valle			
		2.25 * 1.35 * 0.20	0,61		
		Totale m³	3,30	197,58	652,01
66	ART.22 (RER2025_C04.016.015.a)	POMPA PER CLS Compenso per utilizzo di pompa per getto di strutture in calcestruzzo per opere di difesa del suolo: fino a 100 mc gettati in continuo.			
		1.93+3.30	5,23		
		Totale m³	5,23	18,41	96,28
67	ART.23 (RER2025_A03.013.01)	RETE ELETTROSALDATA Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da			
A RIPORTARE Attraversamento Via Rigone					39.666,74
A RIPORTARE LAVORI A MISURA					1.138.595,82
A RIPORTARE					1.138.595,82

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A MISURA

Attraversamento Via Rigone

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
	0)	RIPORTO azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc. Platea di fondazione pozzetti a monte e a valle doppia rete diam. 8 mm - maglia 20x20 - peso kg/mq 4,08 (2*2) * (2.28*2.28*4.08) Platea di fondazione tubazione diam. 1000 mm a monte doppia rete diam. 8 mm - maglia 20x20 - peso kg/mq 4,08 2 * (2.25*1.35*4.08) Platea di fondazione tubazione diam. 1000 mm a valle doppia rete diam. 8 mm - maglia 20x20 - peso kg/mq 4,08 2 * (2.25*1.35*4.08) Totale kg	84,84 24,78 24,78 134,40		1.138.595,82
68	ART.28 (RER2025_C02.016.02 0.f)	TUBI IN C.A.V. DIAM. 1000 mm Tubi in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare rispondente alla norma UNI EN 1916, armato con gabbia rigida in acciaio B450C con classe di resistenza a rottura kN/70 mm, costituiti da elementi prefabbricati di lunghezza 2 m con o senza base di appoggio piana, con innesto a bicchiere; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea ristretta per profondità di interramento variabili da 1 a 3 m calcolati all'estradosso superiore del tubo, prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfilanco e massetto in cls: diametro 100 cm. 2 * 2.35 Totale m	4,70 4,70	2,33	313,15
69	ART.34 (ANALISI 2025)	PROLUNGA POZZETTO IN C.A. cm 150x150 H VARIABILE DA 50 A 100 cm Fornitura e posa di prolunga in C.A.V. dimensioni interne 150X150 cm 14 sp., h variabile da 50 a 100 cm.. La fornitura e posa sarà comprensiva degli oneri di trasporto, carico e scarico, inserimento nel foro del pozzetto, guarnizioni, prove di tenuta ed ogni altro onere per dare la lavorazione finita a regola d'arte. Pozzetto a monte e a valle Prolunga da 0,50 m 2 * 0.50 Totale Cadauno	1,00 1,00	284,24	1.335,93
70	ART.37 (ANALISI 2025)	POZZETTO PREFABBRICATO IN C.A. cm 150x150x14 sp. CON PROLUNGA DA cm 150 cm, PIASTRA DI COPERTURA Fornitura e posa di pozzetti in C. A. di dimensioni interne 150x150x14 sp.. Pozzetto fondo h interna 150 cm, con innesti maschio e femmina in linea dritti o ad angolo, compresa la guarnizione a cuspidi sul maschio, tipo armati a getto con calcestruzzo 45 N/mm2 (C35/45) e armati con acciaio B450C, calcolati per carichi stradali di 1° categoria, secondo D.M: 17/01/2018. Ipotesi media di ricopertura di 1 metro dall'estradosso del tubo, compresa prolunga di 1.50m, piastra di copertura cm 180x180x22 sp., dimensionata per carichi stradali di 1° categoria con foro da 60 cm per chiusino. La fornitura e posa sarà comprensiva degli oneri di trasporto, carico e scarico, formazione della base, guarnizioni, prove di tenuta ed ogni altro onere per dare la lavorazione finita a regola d'arte. Pozzetto a monte e a valle 2 Totale Cadauno	2,00 2,00	578,00	578,00
71	ART.40 (RER2025_C02.019.16 0.a)	CHIUSINO D'ISPEZIONE IN GHISA SFEROIDALE 60 CM Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antisdrucciolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento, luce netta Ø 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio con elemento A RIPORTARE Attraversamento Via Rigone A RIPORTARE LAVORI A MISURA A RIPORTARE		2.738,00	5.476,00
					47.369,82
					1.146.298,90
					1.146.298,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A MISURA

Attraversamento Via Rigone

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE					
72	ART.45 (ANALISI 2025)	RIPORTO elastico integrato per il bloccaggio automatico nelle posizioni di chiusura, bloccaggio di sicurezza in apertura a 90°, montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio tondo Ø 900 mm, peso totale non inferiore a 56 kg. 2.00	2,00	281,62	1.146.298,90	
		Totale Cadauno	2,00		563,24	
73	ART.47 (RER2025_C04.088.01 5.a)	ATTRaversamento SOTTERRANEO CON SISTEMA SPINGITUBO DN 1000 mm Attraversamento sotterraneo con sistema spingitubo Dni 1000 mm. 49 metri complessivi, prezzo al ml. Compresi: - Installazione e successiva rimozione impianto di cantiere per spingitubo comprensivo di preparazione attrezzatura, trasporti andata e ritorno dalla sede al sito di realizzazione opera, carichi, scarichi, allestimento cantiere, materiali di consumo, eventuali opere provvisionali per aggettamento acqua di falda (loro installazione e mantenimento in funzione per tutta la durata operativa del cantiere, compreso il carburante), lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta e ogni altro onere per l'operatività del sistema a perfetta regola d'arte; - Montaggio e smontaggio impianto di cantiere per spingitubo su postazioni di spinta successive alla prima nell'ambito dello stesso cantiere, comprensivo di carichi, scarichi, spostamento cantiere, materiali di consumo, eventuali opere provvisionali per aggettamento acqua di falda (loro installazione e mantenimento in funzione per tutta la durata operativa del cantiere, compreso il carburante) e ogni altro onere per l'operatività del sistema a perfetta regola d'arte. - Infissione a spinta, come definito dalla prassi di riferimento UNI/PdR 26.2:2017 mediante l'impiego di macchina spingitubo, di tubi rigidi (cemento armato, acciaio), aventi diametro interno minimo 1.200 mm, con scavo sul fronte d'avanzamento eseguito manualmente o tramite dispositivi meccanici/oleodinamici, in terreni sciolti compatibili con la tecnica, con l'impiego di raggio laser per il controllo della livelletta planoaltimetrica di progetto, compresa la mano d'opera specializzata, e non, anche in trasferta, per l'utilizzo delle macchine, i materiali di consumo, l'uso di lubrificanti bentonitici, lo smarino del terreno di risulta fino ai bordi del pozzo di spinta dei materiali provenienti dal fronte d'avanzamento, esclusa la presenza di trovanti, roccia o murature da compensare con altra voce d'elenco, da valutare per ogni metro lineare di infissione o perforazione; - Tubi in cls armati vibrocompressi o vibrocentrifugato di sezione circolare e con giunto a bicchiere, conformi alle norme UNI EN 1916, DIN 4035 e calcolati per resistere a carichi stradali di 1^ cat. Secondo DM 17/01/2018. Attraversamento Via Rigone 13.00	13,00	3.119,00	40.547,00	
		Totale m	13,00			
		GEOTESSILE Telo geotessile tessuto a trama ed ordito in polipropilene nero stabilizzato ai raggi UV formato da bandelle sovrapposte fornito e posto in opera. Il telo dovrà essere composto da materiale della migliore qualità in commercio, resistente agli agenti chimici, imputrescibile ed atossico con buona resistenza alle alte temperature; sono comprese nel prezzo gli oneri della fornitura, della posa in opera sia in acqua che fuori acqua, con corpi morti e picchettazioni, dei tagli, degli sfridi, delle cuciture e quant'altro occorra per dare il lavoro eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni del c.s.a.: massa areica fino a 300 g/mq e resistenza a trazione trasversale fino a 60 kN/m. Rivestimento a monte fondo 1.00*5.50 scarpate 2*4.20*6.50 (6.00+1.00)/2*3.00 Rivestimento a valle fondo 1.00*5.50 scarpate	5,50 <			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A MISURA

Attraversamento Via Rigone

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
74	ART.48 (ANALISI 2025)	RIPORTO			1.187.409,14
		2*4.20*6.50	54,60		
		(6.00+1.00)/2*3.00	10,50		
		Totale m²	141,20	2,09	295,11
		RIVESTIMENTO IN PIETrame INTASATO Formazione di rivestimento mediante pietrame lapideo proveniente da cava compatto, inalterabile, tenace, privo di fratture e piani di scistosità, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, fornito e posto in opera per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, costruzione di briglie, soglie, rampe, compreso tutti gli scavi per l'imposta delle opere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, scapolame con elementi di peso da 10 a 50 kg, intasato con calcestruzzo classe C25/30 S4, opportunamente pilonato e pareggiato in modo da risultare con sporgenze non superiori ai 20 cm. Rivestimento a monte fondo 1.00*5.00*0.40 scarpate 2*2.70*6.00*0.40 (5.25+1.00)/2*2.60*0.40 Rivestimento a valle fondo 1.00*5.00*0.40 scarpate 2*2.70*6.00*0.40 (5.25+1.00)/2*2.60*0.40 Totale m³	2,00 12,96 3,25 2,00 12,96 3,25 36,42		
75	ART.54 (RER2025_C01.028.010)	BARRIERA DI SICUREZZA IN ACCIAIO Barriera di sicurezza in acciaio s355JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H1 - W3 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 distanziatori ai paletti di sostegno con sezione a sigma, di altezza totale 1750 mm (altezza fuori terra 770 mm) ed interasse 2000 mm, tiranti posti sul retro dei pali in corrispondenza della fascia, 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. via Rigone 2 * 10.00 Totale m	 20,00 20,00	87,20 62,28	3.175,82 1.245,60
		Totale Attraversamento Via Rigone Euro			93.196,59
		A RIPORTARE LAVORI A MISURA A RIPORTARE			1.192.125,67 1.192.125,67

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A MISURA

Attraversamento Poderale n.2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.192.125,67
76	ART.2 (RER2025_N04.028.00 5.a)	AGGOTTAMENTO Pompa ad aria compressa, azionata elettricamente o con motore a scoppio, per esaurimento di acque freatiche e aggettamenti in genere, idonea al passaggio di grossi corpi solidi, compresi accessori e tubazioni, carburante e materiale di consumo, per ogni ora di effettivo esercizio: per pompa con bocca del diametro di 40 mm con portata non inferiore a 20 mc/ora e prevalenza non inferiore 10 m. 40.00	40,00		
		Totale ora	40,00	8,59	343,60
77	ART.9 (RER2025_C04.007.00 5.b)	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA FINO A 4 M Scavo a sezione obbligata per opere di difesa del suolo anche in presenza di acqua per impianto di opere d'arte in terreni di qualsiasi natura e consistenza, eseguito a macchina, compresi asportazione o demolizione di eventuali massi trovanti, aggettamenti, eventuale rinterro dei manufatti, sistemazione del materiale eccedente in zona adiacente al cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: per scavi fino alla profondità massima di 4 m dal piano di campagna. Dal computo metrico dei movimenti terra DIVERSIVO-CANALAZZO 454.89	454,89		
		Totale m³	454,89	7,13	3.243,37
78	ART.19 (RER2025_C04.019.00 5.a)	CASSERI PER C.A. Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto: opere di fondazione. Platea di sottofondazione scatolare mm 220x170 (3.76+21.24+3.76+21.24) * 0.10 Platea di fondazione scatolare mm 220x170 (3.56+20.24+3.56+20.24) * 0.35	5,00		
			16,66		
		Totale m²	21,66	29,35	635,72
79	ART.20 (RER2025_C04.016.00 5)	MAGRONE Calcestruzzo magro (di pulizia) per preparazione di piani di appoggio di strutture o per riempimento, per opere di difesa del suolo, dosato a 150 kg di cemento per mc di inerte, in dimensioni e spessori indicati dalla D.L., compresi regolarizzazione dei piani, formazione delle pendenze, aggettamento dell'acqua durante la fase di presa del calcestruzzo, eventuale alloggiamento dei ferri di ancoraggio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Platea di sottofondazione scatolare mm 220x170 3.76 * 21.24 * 0.10	7,99		
		Totale m³	7,99	86,26	689,22
80	ART.21 (RER2025_A03.007.01 5.b)	CALCESTRUZZO PER C.A. Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 28/35 (Rck 35 N/mm²). Platea di fondazione scatolare mm 220x170 21.24 * 3.56 * 0.35	26,47		
		Totale m³	26,47	197,58	5.229,94
81	ART.22 (RER2025_C04.016.01 5.a)	POMPA PER CLS Compenso per utilizzo di pompa per getto di strutture in calcestruzzo per opere di difesa del suolo: fino a 100 mc gettati in continuo. 7.99+26.47	34,46		
		Totale m³	34,46	18,41	634,41
		A RIPORTARE Attraversamento Poderale n.2 A RIPORTARE LAVORI A MISURA A RIPORTARE			10.776,26 1.202.901,93 1.202.901,93

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A MISURA

Attraversamento Poderale n.2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
82	ART.23 (RER2025_A03.013.010)	RETE ELETTROSALDATA Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavorata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc. Platea di fondazione scatolare mm 220x170 doppia rete diam. 12 mm - maglia 20x20 - peso kg/mq 9,18 2*21.24*3.56*9.18	RIPORTO 1.388,28 Totale kg 1.388,28	2,33	1.202.901,93
83	ART.30 (ANALISI 2025)	SCATOLARI IN C.A. 220X170 CM Fornitura e posa di elementi scatolari in C.A.V. dimensioni interne mm 2200 x 1700 di lunghezza 1100 mm, prefabbricati in calcestruzzo di cemento portland vibro-compreso a sezione armata, con incastro a bicchiere e anello di giunzione in gomma sintetica di tipo SBR (stiro-butadiene rubber) con durezza di 40 IRHD conforme alle norme EN 681.1. Giunzione tra gli elementi realizzata mediante apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (TIR-FOR), previo controllo in stabilimento delle tolleranze dimensionali che non superano quelle stabilite nel Capitolato Speciale d'Appalto. La fornitura e posa sarà comprensiva degli oneri di trasporto, carico e scarico, formazione della base, guarnizioni, prove di tenuta ed ogni altro onere per dare la lavorazione finita a regola d'arte. Costo al ml. 20.24	20,24 Totale m 20,24	760,00	15.382,40
84	ART.47 (RER2025_C04.088.015.a)	GEOTESSILE Telo geotessile tessuto a trama ed ordito in polipropilene nero stabilizzato ai raggi UV formato da bandelle sovrapposte fornito e posto in opera. Il telo dovrà essere composto da materiale della migliore qualità in commercio, resistente agli agenti chimici, imputrescibile ed atossico con buona resistenza alle alte temperature; sono comprese nel prezzo gli oneri della fornitura, della posa in opera sia in acqua che fuori acqua, con corpi morti e picchettazioni, dei tagli, degli sfridi, delle cuciture e quant'altro occorra per dare il lavoro eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni del c.s.a.: massa areica fino a 300 g/mq e resistenza a trazione trasversale fino a 60 kN/m. Rivestimento condotta scatolare prefabbricata sviluppo geotessile m 9.00 9.00 * 15.80 Rivestimento Diversivo Canalazzo a monte fondo ((1.00+2.10)/2) * 5.50 scarpate 7.00 * 7.00 ((2.60+6.00)/2)*4.00 a valle fondo ((1.00+2.10)/2) * 5.50 scarpate 7.00 * 7.00 ((2.60+6.00)/2)*4.00	142,20 8,53 49,00 17,20 8,53 49,00 17,20 Totale m² 291,66	2,09	609,57
85	ART.48 (ANALISI 2025)	RIVESTIMENTO IN PIETRAMME INTASATO Formazione di rivestimento mediante pietrame lapideo proveniente da cava compatto, inalterabile, tenace, privo di fratture e piani di scistosità, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, fornito e posto in opera per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, costruzione di briglie, soglie, rampe, compreso tutti gli scavi per l'imposta delle opere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, scapolame con elementi di peso da 10 a 50 kg, intasato con calcestruzzo classe C25/30 S4, opportunamente pilonato e			
A RIPORTARE Attraversamento Poderale n.2 A RIPORTARE LAVORI A MISURA A RIPORTARE					30.002,92 1.222.128,59 1.222.128,59

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A MISURA

Attraversamento Podereale n.2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.222.128,59
		pareggiato in modo da risultare con sporgenze non superiori ai 20 cm.			
		Rivestimento Diversivo Canallazzo			
		a monte			
		fondo			
		$((1.00+2.10)/2) * 5.00 * 0.40$	3,10		
		scarpate			
		$5.00 * 6.50 * 0.40$	13,00		
		$((2.20+6.00)/2)*4.00) * 0.40$	6,56		
		a valle			
		fondo			
		$((1.00+2.10)/2) * 5.00 * 0.40$	3,10		
		scarpate			
		$5.00 * 6.50 * 0.40$	13,00		
		$((2.20+6.00)/2)*4.00) * 0.40$	6,56		
		Totale m³	45,32	87,20	3.951,90
		Totale Attraversamento Podereale n.2 Euro			33.954,82
		A RIPORTARE LAVORI A MISURA			1.226.080,49
		A RIPORTARE			1.226.080,49

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A MISURA

Attraversamento Poderale n.3

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.226.080,49
86	ART.2 (RER2025_N04.028.00 5.a)	AGGOTTAMENTO Pompa ad aria compressa, azionata elettricamente o con motore a scoppio, per esaurimento di acque freatiche e aggettamenti in genere, idonea al passaggio di grossi corpi solidi, compresi accessori e tubazioni, carburante e materiale di consumo, per ogni ora di effettivo esercizio: per pompa con bocca del diametro di 40 mm con portata non inferiore a 20 mc/ora e prevalenza non inferiore 10 m. 100.00	100,00		
		Totale ora	100,00	8,59	859,00
87	ART.10 (RER2025_C04.007.00 5.c)	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA FINO A 6 M Scavo a sezione obbligata per opere di difesa del suolo anche in presenza di acqua per impianto di opere d'arte in terreni di qualsiasi natura e consistenza, eseguito a macchina, compresi asportazione o demolizione di eventuali massi trovanti, aggettamenti, eventuale rinterro dei manufatti, sistemazione del materiale eccedente in zona adiacente al cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte per scavi fino alla profondità massima di 6 m dal piano di campagna. Dal computo metrico dei movimenti terra DIVERSIVO-CANALAZZO 439.56+1949.77	2.389,33		
		Totale m³	2.389,33	8,77	20.954,42
88	ART.19 (RER2025_C04.019.00 5.a)	CASSERI PER C.A. Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto: opere di fondazione. Platea di sottofondazione scatolare mm 220x170 (3.76+73.88+3.76+73.88) * 0.10 Platea di fondazione scatolare mm 220x170 (3.56+73.88+3.56+73.88) * 0.35	15,53		
			54,21		
		Totale m²	69,74	29,35	2.046,87
89	ART.20 (RER2025_C04.016.00 5)	MAGRONE Calcestruzzo magro (di pulizia) per preparazione di piani di appoggio di strutture o per riempimento, per opere di difesa del suolo, dosato a 150 kg di cemento per mc di inerte, in dimensioni e spessori indicati dalla D.L., compresi regolarizzazione dei piani, formazione delle pendenze, aggettamento dell'acqua durante la fase di presa del calcestruzzo, eventuale alloggiamento dei ferri di ancoraggio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Platea di sottofondazione scatolare mm 220x170 3.76 * 73.88 * 0.10	27,78		
		Totale m³	27,78	86,26	2.396,30
90	ART.21 (RER2025_A03.007.01 5.b)	CALCESTRUZZO PER C.A. Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 28/35 (Rck 35 N/mm²). Platea di fondazione scatolare mm 220x170 73.88 * 3.56 * 0.35	92,05		
		Totale m³	92,05	197,58	18.187,24
91	ART.22 (RER2025_C04.016.01 5.a)	POMPA PER CLS Compenso per utilizzo di pompa per getto di strutture in calcestruzzo per opere di difesa del suolo: fino a 100 mc gettati in continuo. 27.78+92.05	119,83		
		Totale m³	119,83	18,41	2.206,07
		A RIPORTARE Attraversamento Poderale n.3			46.649,90
		A RIPORTARE LAVORI A MISURA			1.272.730,39
		A RIPORTARE			1.272.730,39

- 30 -

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A MISURA

Attraversamento Via della Giovannina

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.349.163,49
96	ART.1 (RER2025_A01.013.010)	SISTEMA IMPIANTO WELLPOINT Abbassamento delle falde d'acqua con il sistema Wellpoint, dato in opera completo di collettore di aspirazione, punte filtranti e tubazione di scarico, elettropompa o motopompa di potenza adeguata, compreso gli oneri per l'infissione delle punte filtranti sino alla profondità richiesta per la nuova quota della falda, gli eventuali canali di scolo delle acque asportate, compreso inoltre motopompa di emergenza con quadro di intervento automatico e l'assistenza giornaliera per il controllo dell'impianto. Valutato a metro lineare di collettore per giorno di esercizio. monte - zona palancotata - 10 giorni 2 * 8 * 10.00 2 * 9.50 * 10.00 valle - zona palancotata - 10 giorni 4 * 8.00 * 10.00	160,00 190,00 320,00 Totale m/giorno 670,00	8,15	5.460,50
97	ART.9 (RER2025_C04.007.005.b)	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA FINO A 4 M Scavo a sezione obbligata per opere di difesa del suolo anche in presenza di acqua per impianto di opere d'arte in terreni di qualsiasi natura e consistenza, eseguito a macchina, compresi asportazione o demolizione di eventuali massi trovanti, aggettamenti, eventuale rinterro dei manufatti, sistemazione del materiale eccedente in zona adiacente al cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: per scavi fino alla profondità massima di 4 m dal piano di campagna. Dal computo metrico dei movimenti terra DIVERSIVO-CANALAZZO 1162.87+2142.29	3.305,16 Totale m³ 3.305,16	7,13	23.565,79
98	ART.10 (RER2025_C04.007.005.c)	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA FINO A 6 M Scavo a sezione obbligata per opere di difesa del suolo anche in presenza di acqua per impianto di opere d'arte in terreni di qualsiasi natura e consistenza, eseguito a macchina, compresi asportazione o demolizione di eventuali massi trovanti, aggettamenti, eventuale rinterro dei manufatti, sistemazione del materiale eccedente in zona adiacente al cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte per scavi fino alla profondità massima di 6 m dal piano di campagna. Opera provvisoria Area di scavo palancolata a monte 6.00*7.50*4.90 Area di scavo palancolata a valle 6.00*6.00*4.40	220,50 158,40 Totale m³ 378,90	8,77	3.322,95
99	ART.11 (RER2025_C04.067.010)	NOLEGGIO DI PALANCOLE TIPO LARSEN Palancole tipo Larssen o similare di vari profili, prese a noleggio per l'intero periodo di utilizzo, posate in opera con infissione e recupero con estrazione al termine dei lavori, anche in doppia fila e con eventuale terreno di sostegno prelevato in sito, della lunghezza massima di 13 m e peso massimo di 150 kg/mq, incernierate a mezzo gargame a scorrimento verticale e formazione di palancolata di contenimento della zona di lavorazione, sia in profondità che in superficie, da realizzarsi nell'alveo del canale o fiume. Compreso: - accatastamento, carico e trasporto nel luogo d'impiego, infissione con battipalo di adeguata potenza, anche montato eventualmente su pontone; - tutte quelle opere provvisorie, nessuna esclusa, per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte; - l'eventuale asportazione di elementi in sasso e/o pennelli presenti sul fondo per l'infissione delle palancole e la successiva ricostruzione di tali formazioni in sasso, seguendo le prescrizioni del c.s.a. e le indicazioni della D.L.. Da computarsi solo per la superficie effettivamente infissa, per un periodo medio di impiego di 6 mesi. Opera provvisoria palancole tipo Larssen 605 - peso 139 kg/mq monte 2 * 6.00 * 11.00 * 139.00	18.348,00		32.349,24 1.381.512,73 1.381.512,73
		A RIPORTARE Attraversamento Via della Giovannina			
		A RIPORTARE LAVORI A MISURA			
		A RIPORTARE			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A MISURA

Attraversamento Via della Giovannina

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
100	ART.19 (RER2025_C04.019.00 5.a)	RIPORTO			1.381.512,73
		2 * 7.50 * 11.00 * 139.00	22.935,00		
		valle			
		4 * 6.00 * 11.00 * 139.00	36.696,00		
		Totale kg	77.979,00	0,52	40.549,08
		CASSERI PER C.A.			
		Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto: opere di fondazione.			
		Pozzetto a monte dell'attraversamento Via Giovannina			
		Platea di sottofondazione			
		(4.10+4.70+4.10+4.70) * 0.10	1,76		
		Platea di fondazione			
		(4.10+4.70+4.10+4.70) * 0.35	6,16		
		Pareti pozzetto			
		(3.70+4.30+3.70+4.30) * 4.40	70,40		
		(3.00+3.60+3.00+3.60) * 4.40	58,08		
		Coperchio pozzetto			
		3.00 * 3.60	10,80		
		(3.70+4.30+3.70+4.30) * 0.35	5,60		
		Chiusino passo d'uomo			
		(1.00+1.00+1.00+1.00) * 0.35	1,40		
Totale parziale m²	154,20				
Pozzetto a valle dell'attraversamento Via Giovannina					
Platea di sottofondazione					
(4.10+4.70+4.10+4.70) * 0.10	1,76				
Platea di fondazione					
(4.10+4.70+4.10+4.70) * 0.35	6,16				
Pareti pozzetto					
(3.70+4.30+3.70+4.30) * 4.00	64,00				
(3.00+3.60+3.00+3.60) * 4.00	52,80				
Coperchio pozzetto					
3.00 * 3.60	10,80				
(3.70+4.30+3.70+4.30) * 0.35	5,60				
Chiusino passo d'uomo					
(1.00+1.00+1.00+1.00) * 0.35	1,40				
Totale parziale m²	142,52				
Tombinamento a monte					
Platea di sottofondazione					
(3.76+47.70+47.70) * 0.10	9,92				
Platea di fondazione					
(3.56+47.60+47.60) * 0.35	34,57				
Tombinamento a valle					
Platea di sottofondazione					
(3.76+112.80+112.80) * 0.10	22,94				
Platea di fondazione					
(3.56+112.70+112.70) * 0.20	45,79				
Totale m²	409,94	29,35	12.031,74		
101	ART.20 (RER2025_C04.016.00)	MAGRONE			
		Calcestruzzo magro (di pulizia) per preparazione di piani di appoggio di strutture			
		A RIPORTARE Attraversamento Via della Giovannina			84.930,06
		A RIPORTARE LAVORI A MISURA			1.434.093,55
		A RIPORTARE			1.434.093,55

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A MISURA

Attraversamento Via della Giovannina

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
	5)	RIPORTO o per riempimento, per opere di difesa del suolo, dosato a 150 kg di cemento per mc di inerte, in dimensioni e spessori indicati dalla D.L., compresi regolarizzazione dei piani, formazione delle pendenze, aggettamento dell'acqua durante la fase di presa del calcestruzzo, eventuale alloggiamento dei ferri di ancoraggio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pozzetto a monte dell'attraversamento Via Giovannina Platea di sottofondazione 4.10 * 4.70 * 0.10 Pozzetto a valle dell'attraversamento Via Giovannina Platea di sottofondazione 4.10 * 4.70 * 0.10 Platea di sottofondazione Tombinamento a monte 47.70 * 3.76 * 0.10 Platea di sottofondazione Tombinamento a valle 113.15 * 3.76 * 0.10 Totale m³	1,93 1,93 17,94 42,54 64,34		1.434.093,55
102	ART.21 (RER2025_A03.007.01 5.b)	CALCESTRUZZO PER C.A. Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 28/35 (Rck 35 N/mm²). Pozzetto a monte dell'attraversamento Via Giovannina Platea di fondazione 4.10 * 4.70 * 0.35 Pareti pozzetto 2 * 3.60 * 4.40 * 0.35 2 * 3.70 * 4.40 * 0.35 A dedurre foro canna scatolare 220x170 sp 18 2.56 * 2.06 * 0.35 foro tubazione in acciaio 1600 2*3.14*0.814*0.35 A sommare Coperchio pozzetto 3.70 * 4.30 * 0.35 A dedurre foro chiusino e passo d'uomo 1.00 * 1.00 * 0.35 Totale parziale m³ A sommare Pozzetto a valle dell'attraversamento Via Giovannina Platea di fondazione 4.10 * 4.70 * 0.35 Pareti pozzetto 2 * 3.60 * 4.00 * 0.35 2 * 3.70 * 4.00 * 0.35 A dedurre foro canna scatolare 220x170 sp 18 2.56 * 2.06 * 0.35 A RIPORTARE Attraversamento Via della Giovannina A RIPORTARE LAVORI A MISURA A RIPORTARE	6,74 11,09 11,40 -1,85 -1,79 5,57 -0,35 30,81 6,74 10,08 10,36 -1,85	86,26	5.549,97
					90.480,03
					1.439.643,52
					1.439.643,52

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A MISURA

Attraversamento Via della Giovannina

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.439.643,52
		foro tubazione in acciaio 1600 2*3.14*0.814*0.35 A sommare Coperchio pozzetto 3.70 * 4.30 * 0.35 A dedurre foro chiusino e passo d'uomo 1.00 * 1.00 * 0.35	-1,79 5,57 -0,35		
		Totale parziale m³	28,76		
		A sommare Platea di fondazione Tombinamento a monte 47.60 * 3.56 * 0.35 Platea di fondazione Tombinamento a valle 113.05 * 3.56 * 0.20	 59,31 80,49		
		Totale m³	199,37	197,58	39.391,52
103	ART.22 (RER2025_C04.016.01 5.a)	POMPA PER CLS Compenso per utilizzo di pompa per getto di strutture in calcestruzzo per opere di difesa del suolo: fino a 100 mc gettati in continuo. 64.34+199.37	 263,71		
		Totale m³	263,71	18,41	4.854,90
104	ART.23 (RER2025_A03.013.01 0)	RETE ELETTROSALDATA Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc. Pozzetto a monte dell'attraversamento Via Giovannina Platea di fondazione pozzetto doppia rete diam. 12 mm - maglia 20x20 - peso kg/mq 9,18 2*4.10*4.70*9.18 Coperchio pozzetto doppia rete diam. 12 mm - maglia 20x20 - peso kg/mq 9,18 2*3.70*4.30*9.18	 353,80 292,11		
		Totale parziale kg	645,91		
		Pozzetto a valle dell'attraversamento Via Giovannina Platea di fondazione pozzetto doppia rete diam. 12 mm - maglia 20x20 - peso kg/mq 9,18 2*4.10*4.70*9.18 Coperchio pozzetto doppia rete diam. 12 mm - maglia 20x20 - peso kg/mq 9,18 2*3.70*4.30*9.18	 353,80 292,11		
		Totale parziale kg	645,91		
		Tombinamento a monte Platea di fondazione scatolare prefabbricato 220x170 doppia rete diam. 12 mm - maglia 20x20 - peso kg/mq 9,18 2*113.05*3.56*9.18 Tombinamento a valle Platea di fondazione scatolare prefabbricato 220x170 doppia rete diam. 8 mm - maglia 20x20 - peso kg/mq 4,08 2*47.60*3.56*4.08	 7.389,13 1.382,76		
		A RIPORTARE Attraversamento Via della Giovannina			134.726,45
		A RIPORTARE LAVORI A MISURA			1.483.889,94
		A RIPORTARE			1.483.889,94

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A MISURA

Attraversamento Via della Giovannina

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.483.889,94
		Totale kg	10.063,71	2,33	23.448,44
105	ART.24 (RER2025_C04.076.005)	ACCIAIO PER C.A. Acciaio per cemento armato per opere di difesa del suolo, laminato a caldo tipo B450C, secondo i tipi e le dimensioni indicate nel c.s.a., computato secondo il suo sviluppo, fornito e posto in opera compresi sagomature, legature, sovrapposizioni, distanziatori, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pareti pozzetti e coperchi in ragione di 180 kg/mc (24.07+22.02) * 180	8.296,200		
		Totale kg	8.296,200	1,83	15.182,05
106	ART.25 (RER2025_C04.079.010)	PIASTRE E PROFILATI METALLICI ZINCATI Piastre e profilati metallici a C, L, I, T, U, doppio T, tipo IPE, HE e similari, zincati a caldo, a sezione quadra e circolare, per opere di difesa del suolo, forniti, tagliati e collocati in opera come prescritto dai disegni esecutivi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Attraversamento via della Giovannina gradinii alla marinara zincati 70.00	70,00		
		Totale kg	70,00	8,28	579,60
107	ART.30 (ANALISI 2025)	SCATOLARI IN C.A. 220X170 CM Fornitura e posa di elementi scatolari in C.A.V. dimensioni interne mm 2200 x 1700 di lunghezza 1100 mm, prefabbricati in calcestruzzo di cemento portland vibro-compresso a sezione armata, con incastro a bicchiere e anello di giunzione in gomma sintetica di tipo SBR (stiro-butadiene rubber) con durezza di 40 IRHD conforme alle norme EN 681.1. Giunzione tra gli elementi realizzata mediante apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (TIR-FOR), previo controllo in stabilimento delle tolleranze dimensionali che non superano quelle stabilite nel Capitolato Speciale d'Appalto. La fornitura e posa sarà comprensiva degli oneri di trasporto, carico e scarico, formazione della base, guarnizioni, prove di tenuta ed ogni altro onere per dare la lavorazione finita a regola d'arte. Costo al ml. Tombinamento a monte 48.00 Tombinamento a valle 113.00	48,00		
		Totale m	161,00	760,00	122.360,00
108	ART.31 (ANALISI 2025)	SCATOLARI IN C.A. 220X170 CM CON FORO DI ISPEZIONE 80X80 CM Fornitura e posa di elementi scatolari in C.A.V. dimensioni interne mm 2200 x 1700 con foro di ispezione 80 x 80 cm di lunghezza 1100 mm, prefabbricati in calcestruzzo di cemento portland vibro-compresso a sezione armata, con incastro a bicchiere e anello di giunzione in gomma sintetica di tipo SBR (stiro-butadiene rubber) con durezza di 40 IRHD conforme alle norme EN 681.1. Giunzione tra gli elementi realizzata mediante apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (TIR-FOR), previo controllo in stabilimento delle tolleranze dimensionali che non superano quelle stabilite nel Capitolato Speciale d'Appalto. La fornitura e posa sarà comprensiva degli oneri di trasporto, carico e scarico, formazione della base, guarnizioni, prove di tenuta ed ogni altro onere per dare la lavorazione finita a regola d'arte. Costo al ml. Tombinamento a valle 1 * 1.10	1,10		
		Totale m	1,10	874,00	961,40
109	ART.41 (ANALISI 2025)	CHIUSINO D'ISPEZIONE IN GHISA SFEROIDALE 80 CM Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antisdrucciolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento, luce netta Ø 800 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio con elemento elastico integrato per il bloccaggio automatico nelle posizioni di chiusura,			
A RIPORTARE Attraversamento Via della Giovannina A RIPORTARE LAVORI A MISURA A RIPORTARE					297.257,94
					1.646.421,43
					1.646.421,43

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A MISURA

Attraversamento Via della Giovannina

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
110	ART.42 (ANALISI 2025)	RIPORTO			1.646.421,43
		bloccaggio di sicurezza in apertura a 90°, montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio tondo, peso totale non inferiore a 56 kg.			
		Tombinamento a valle			
		1.00	1,00		
111	ART.46 (ANALISI 2025)	Totale Cadauno	1,00	456,46	456,46
		CHIUSINO D'ISPEZIONE IN GHISA SFEROIDALE 100 CM			
		Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antisdrucciolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento, luce netta Ø 1000 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio con elemento elastico integrato per il bloccaggio automatico nelle posizioni di chiusura, bloccaggio di sicurezza in apertura a 90°, montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio tondo, peso totale non inferiore a 56 kg.			
		Pozzetti attraversamento Via Giovannina			
112	ART.47 (RER2025_C04.088.01 5.a)	2.00	2,00	684,20	1.368,40
		Totale Cadauno	2,00		
		ATTRAVERSAMENTO SOTTERRANEO CON SISTEMA SPINGITUBO DN 1600 mm			
		Attraversamento sotterraneo con sistema spingitubo Dni 1600 mm. 24 metri complessivi, prezzo al ml.			
112	ART.47 (RER2025_C04.088.01 5.a)	Compresi:			
		- Installazione e successiva rimozione impianto di cantiere per spingitubo comprensivo di preparazione attrezzatura, trasporti andata e ritorno dalla sede al sito di realizzazione opera, carichi, scarichi, allestimento cantiere, materiali di consumo, eventuali opere provvisorie per aggettamento acqua di falda (loro installazione e mantenimento in funzione per tutta la durata operativa del cantiere, compreso il carburante), lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta e ogni altro onere per l'operatività del sistema a perfetta regola d'arte;			
		- Montaggio e smontaggio impianto di cantiere per spingitubo su postazioni di spinta successive alla prima nell'ambito dello stesso cantiere, comprensivo di carichi, scarichi, spostamento cantiere, materiali di consumo, eventuali opere provvisorie per aggettamento acqua di falda (loro installazione e mantenimento in funzione per tutta la durata operativa del cantiere, compreso il carburante) e ogni altro onere per l'operatività del sistema a perfetta regola d'arte.			
		- Infissione a spinta, come definito dalla prassi di riferimento UNI/PdR 26.2:2017 mediante l'impiego di macchina spingitubo, di tubi rigidi (cemento armato, acciaio), aventi diametro interno minimo 1.200 mm, con scavo sul fronte d'avanzamento eseguito manualmente o tramite dispositivi meccanici/oleodinamici, in terreni sciolti compatibili con la tecnica, con l'impiego di raggio laser per il controllo della livelletta planaltimetrica di progetto, compresa la mano d'opera specializzata, e non, anche in trasferta, per l'utilizzo delle macchine, i materiali di consumo, l'uso di lubrificanti bentonitici, lo smarino del terreno di risulta fino ai bordi del pozzo di spinta dei materiali provenienti dal fronte d'avanzamento, esclusa la presenza di trovanti, roccia o murature da compensare con altra voce d'elenco, da valutare per ogni metro lineare di infissione o perforazione;			
112	ART.47 (RER2025_C04.088.01 5.a)	- Tubi in cls armati vibrocompressi o vibrocentrifugati di sezione circolare e con giunto a bicchiere, conformi alle norme UNI EN 1916, DIN 4035 e calcolati per resistere a carichi stradali di 1ª cat. Secondo DM 17/01/2018.			
		24.00	24,00		
		Totale m	24,00	5.694,00	136.656,00
		GEOTESSILE			
112	ART.47 (RER2025_C04.088.01 5.a)	Telo geotessile tessuto a trama ed ordito in polipropilene nero stabilizzato ai raggi UV formato da bandelle sovrapposte fornito e posto in opera. Il telo dovrà essere composto da materiale della migliore qualità in commercio, resistente agli agenti chimici, imputrescibile ed atossico con buona resistenza alle alte temperature; sono comprese nel prezzo gli oneri della fornitura, della posa in opera sia in acqua che fuori acqua, con corpi morti e picchettazioni, dei tagli, degli sfridi, delle cuciture e quant'altro occorra per dare il lavoro eseguito a regola d'arte e secondo			
		A RIPORTARE Attraversamento Via della Giovannina			435.738,80
		A RIPORTARE LAVORI A MISURA			1.784.902,29
		A RIPORTARE			1.784.902,29

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A MISURA

Attraversamento Via della Giovannina

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
113	ART.48 (ANALISI 2025)	RIPORTO le indicazioni del c.s.a.: massa areica fino a 300 g/mq e resistenza a trazione trasversale fino a 60 kN/m. Tombinamento a monte Ricoprimento canna scatolare sviluppo geotessile m 9.00 9.00 * 44.50 Tombinamento a valle Ricoprimento canna scatolare sviluppo geotessile m 9.00 9.00 * 110.00 Rivestimento a monte fondo (1.50+2.20)/2*3.00 (1.50+1.00)/2*7.00 scarpate 2*4.50*3.00 (2.20+7.25)/2*3.25 8.00*4.00 4.00*4.00 Rivestimento a valle fondo (1.00+2.20)/2*5.50 scarpate 2*4.50*6.00 (2.20+7.25)/2*3.50 Totale m²	400,50 <		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A MISURA

Attraversamento Via Monteborre

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.793.115,44
114	ART.2 (RER2025_N04.028.00 5.a)	AGGOTTAMENTO Pompa ad aria compressa, azionata elettricamente o con motore a scoppio, per esaurimento di acque freatiche e aggettamenti in genere, idonea al passaggio di grossi corpi solidi, compresi accessori e tubazioni, carburante e materiale di consumo, per ogni ora di effettivo esercizio: per pompa con bocca del diametro di 40 mm con portata non inferiore a 20 mc/ora e prevalenza non inferiore 10 m. 300.00	300,00		
		Totale ora	300,00	8,59	2.577,00
115	ART.9 (RER2025_C04.007.00 5.b)	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA FINO A 4 M Scavo a sezione obbligata per opere di difesa del suolo anche in presenza di acqua per impianto di opere d'arte in terreni di qualsiasi natura e consistenza, eseguito a macchina, compresi asportazione o demolizione di eventuali massi trovanti, aggettamenti, eventuale rinterro dei manufatti, sistemazione del materiale eccedente in zona adiacente al cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: per scavi fino alla profondità massima di 4 m dal piano di campagna. Dal computo metrico dei movimenti terra DIVERSIVO-CANALAZZO 8372.59	8.372,59		
		Totale m³	8.372,59	7,13	59.696,57
116	ART.19 (RER2025_C04.019.00 5.a)	CASSERI PER C.A. Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto: opere di fondazione. Platea di sottofondazione (364.20+3.76+364.20+3.76) * 0.10 Platea di fondazione (354.00+3.56+354.00+3.56) * 0.20 Platea di fondazione tratto via Monteborre (10.00+10.00) * 0.35	73,59 143,02 7,00		
		Totale m²	223,61	29,35	6.562,95
117	ART.20 (RER2025_C04.016.00 5)	MAGRONE Calcestruzzo magro (di pulizia) per preparazione di piani di appoggio di strutture o per riempimento, per opere di difesa del suolo, dosato a 150 kg di cemento per mc di inerte, in dimensioni e spessori indicati dalla D.L., compresi regolarizzazione dei piani, formazione delle pendenze, aggettamento dell'acqua durante la fase di presa del calcestruzzo, eventuale alloggiamento dei ferri di ancoraggio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Platea di sottofondazione 364.20 * 3.76 * 0.10	136,94		
		Totale m³	136,94	86,26	11.812,44
118	ART.21 (RER2025_A03.007.01 5.b)	CALCESTRUZZO PER C.A. Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 28/35 (Rck 35 N/mm²). Platea di fondazione 354.00 * 3.56 * 0.20 Platea di fondazione tratto via Monteborre 10.00 * 3.56 * 0.35	252,05 12,46		
		Totale m³	264,51	197,58	52.261,89
A RIPORTARE Attraversamento Via Monteborre A RIPORTARE LAVORI A MISURA A RIPORTARE					132.910,85 1.926.026,29 1.926.026,29

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A MISURA

Attraversamento Via Monteborre

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
119	ART.22 (RER2025_C04.016.01 5.a)	POMPA PER CLS Compenso per utilizzo di pompa per getto di strutture in calcestruzzo per opere di difesa del suolo: fino a 100 mc gettati in continuo. 136.94+264.51 RIPORTO			1.926.026,29
			401,45		
		Totale m³	401,45	18,41	7.390,69
120	ART.23 (RER2025_A03.013.01 0)	RETE ELETTROSALDATA Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc. Platea di fondazione doppia rete diam. 8 mm - maglia 20x20 - peso kg/mq 4,08 2*354.00*3.56*4.08 Platea di fondazione tratto via Monteborre doppia rete diam. 12 mm - maglia 20x20 - peso kg/mq 9.18 2*10.00*3.56*9.18	10.283,56		
			653,62		
		Totale kg	10.937,18	2,33	25.483,63
121	ART.30 (ANALISI 2025)	SCATOLARI IN C.A. 220X170 CM Fornitura e posa di elementi scatolari in C.A.V. dimensioni interne mm 2200 x 1700 di lunghezza 1100 mm, prefabbricati in calcestruzzo di cemento portland vibro-compresso a sezione armata, con incastro a bicchiere e anello di giunzione in gomma sintetica di tipo SBR (stiro-butadiene rubber) con durezza di 40 IRHD conforme alle norme EN 681.1. Giunzione tra gli elementi realizzata mediante apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (TIR-FOR), previo controllo in stabilimento delle tolleranze dimensionali che non superano quelle stabilite nel Capitolato Speciale d'Appalto. La fornitura e posa sarà comprensiva degli oneri di trasporto, carico e scarico, formazione della base, guarnizioni, prove di tenuta ed ogni altro onere per dare la lavorazione finita a regola d'arte. Costo al ml. 364.00	364,00		
		Totale m	364,00	760,00	276.640,00
122	ART.31 (ANALISI 2025)	SCATOLARI IN C.A. 220X170 CM CON FORO DI ISPEZIONE 80X80 CM Fornitura e posa di curva scatolare in C.A.V. dimensioni interne mm 2200 x 1700 con foro di ispezione 80 x 80 cm di lunghezza 1100 mm, prefabbricati in calcestruzzo di cemento portland vibro-compresso a sezione armata, con incastro a bicchiere e anello di giunzione in gomma sintetica di tipo SBR (stiro-butadiene rubber) con durezza di 40 IRHD conforme alle norme EN 681.1. Giunzione tra gli elementi realizzata mediante apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (TIR-FOR), previo controllo in stabilimento delle tolleranze dimensionali che non superano quelle stabilite nel Capitolato Speciale d'Appalto. La fornitura e posa sarà comprensiva degli oneri di trasporto, carico e scarico, formazione della base, guarnizioni, prove di tenuta ed ogni altro onere per dare la lavorazione finita a regola d'arte. Costo al ml. 8 * 1.10	8,80		
		Totale m	8,80	874,00	7.691,20
123	ART.32 (ANALISI 2025)	SCATOLARI IN C.A. IN CURVA A 45° 220X170 CM Fornitura e posa di curva scatolare in C.A.V. dimensioni interne mm 2200 x 1700 di lunghezza 1100 mm, prefabbricati in calcestruzzo di cemento portland vibro-compresso a sezione armata, con incastro a bicchiere e anello di giunzione in gomma sintetica di tipo SBR (stiro-butadiene rubber) con durezza di 40 IRHD conforme alle norme EN 681.1. Giunzione tra gli elementi realizzata mediante apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (TIR-FOR), previo controllo in stabilimento delle tolleranze dimensionali che non superano quelle stabilite nel Capitolato Speciale d'Appalto. La fornitura e posa sarà comprensiva degli oneri di trasporto, carico e scarico, formazione della base, guarnizioni, prove di tenuta ed ogni altro onere per dare la lavorazione finita a regola d'arte. Costo al ml. 2 * 6 * 1.10	13,20		
		Totale m	13,20	3.854,00	50.872,80
124	ART.35	PROLUNGA POZZETTO IN C.A. cm 80x80 H VARIABILE A RIPIORTARE Attraversamento Via Monteborre A RIPIORTARE LAVORI A MISURA A RIPIORTARE			500.989,17 2.294.104,61 2.294.104,61

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A MISURA

Attraversamento Via Monteborre

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
125	(ANALISI 2025)	RIPORTO Fornitura e posa di prolunga in C.A.V. dimensioni interne 80X80 cm per foro di ispezione 80 x 80 cm di lunghezza variabile, prefabbricati in calcestruzzo di cemento portland vibro-compresso. La fornitura e posa sarà comprensiva degli oneri di trasporto, carico e scarico, inserimento nel foro dell pozzetto, guarnizioni, prove di tenuta ed ogni altro onere per dare la lavorazione finita a regola d'arte. 8 * 1.50	12,00	163,00	2.294.104,61
	ART.41	Totale m	12,00		1.956,00
	(ANALISI 2025)	CHIUSINO D'ISPEZIONE IN GHISA SFEROIDALE 80 CM Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antisdrucciolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento, luce netta Ø 800 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio con elemento elastico integrato per il bloccaggio automatico nelle posizioni di chiusura, bloccaggio di sicurezza in apertura a 90°, montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio tondo, peso totale non inferiore a 56 kg. 8.00	8,00		
126	ART.47	Totale Cadauno	8,00	456,46	3.651,68
	(RER2025_C04.088.01 5.a)	GEOTESSILE Telo geotessile tessuto a trama ed ordito in polipropilene nero stabilizzato ai raggi UV formato da bandelle sovrapposte fornito e posto in opera. Il telo dovrà essere composto da materiale della migliore qualità in commercio, resistente agli agenti chimici, imputrescibile ed atossico con buona resistenza alle alte temperature; sono comprese nel prezzo gli oneri della fornitura, della posa in opera sia in acqua che fuori acqua, con corpi morti e picchettazioni, dei tagli, degli sfridi, delle cuciture e quant'altro occorra per dare il lavoro eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni del c.s.a.: massa areica fino a 300 g/mq e resistenza a trazione trasversale fino a 60 kN/m. Ricoprimento canna scatolare sviluppo geotessile m 9.00 9.00 * 259.00	2.331,00		
	Totale parziale m²	2.331,00			
127	ART.48	Rivestimento a monte fondo (1.00+2.20)/2*5.50 scarpate 2*5.52*9.00	8,80 99,36	2,09	
	(ANALISI 2025)	Rivestimento a valle fondo (1.00+2.20)/2*5.50 scarpate 2*5.52*9.00	8,80 99,36		
		Totale parziale m²	216,32		
		Cassonetto stradale Via Monteborre 10.00 * 20.00	200,00		
		Totale m²	2.747,32		5.741,90
		RIVESTIMENTO IN PIETRAMME INTASATO Formazione di rivestimento mediante pietrame lapideo proveniente da cava compatto, inalterabile, tenace, privo di fratture e piani di scistosità, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, fornito e posto in opera per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, costruzione di briglie, soglie, rampe, compreso tutti gli scavi per l'imposta delle opere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, scapolame con elementi di peso da 10 a 50 kg, intasato con calcestruzzo classe C25/30 S4, opportunamente pilonato e pareggiato in modo da risultare con sporgenze non superiori ai 20 cm. A RIPORTARE Attraversamento Via Monteborre A RIPORTARE LAVORI A MISURA A RIPORTARE			512.338,75 2.305.454,19 2.305.454,19

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A MISURA

Attraversamento Via Monteborre

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			2.305.454,19
		Rivestimento a monte fondo (1.00+2.20)/2*5.00*0.40	3,20		
		scarpate 2*4.02*8.50*0.40	27,34		
		Rivestimento a valle fondo (1.00+2.20)/2*5.00*0.40	3,20		
		scarpate 2*4.02*8.50*0.40	27,34		
		Totale m³	61,08	87,20	5.326,18
128	ART.49 (RER2025_C01.019.03 0)	SABBIA Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cassonetto stradale Via Monteborre - 20 cm 4.00 * 20.00 * 0.20	16,00		
		Totale m³	16,00	35,03	560,48
129	ART.50 (RER2025_C01.016.02 0.c)	SOTTOFONDO PER RILEVATI STRADALI (MATERIALE RICICLATO) Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: materiale riciclato. Cassonetto stradale Via Monteborre - 20 cm 4.00 * 20.00 * 0.20	16,00		
		Totale m³	16,00	30,02	480,32
130	ART.51 (RER2025_C01.019.02 6)	STABILIZZATO Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento. Cassonetto stradale Via Monteborre - 15 cm 4.00 * 20.00 * 0.15	12,00		
		Totale m³	12,00	41,61	499,32
131	ART.52 (RER2025_C01.022.01 5.a+b)	BINDER Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 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 8 cm. Ripristino stradale Via Monteborre - 8 cm 4.00 * 30.00	120,00		
		Totale m²	120,00	20,55	2.466,00
132	ART.53 (RER2025_C01.022.02 0.a)	TAPPETO D'USURA Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 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			
A RIPORTARE Attraversamento Via Monteborre					521.671,05
A RIPORTARE LAVORI A MISURA					2.314.786,49
A RIPORTARE					2.314.786,49

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A MISURA

Attraversamento Via Monteborre

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO 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. Ripristino stradale Via Monteborre - 3 cm 4.00 * 30.00	120,00 120,00	8,88	2.314.786,49 1.065,60
		Totale Attraversamento Via Monteborre Euro			522.736,65
		A RIPORTARE LAVORI A MISURA			2.315.852,09
		A RIPORTARE			2.315.852,09

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A MISURA

Manufatto di sfioro da Scolo Canalazzo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			2.315.852,09
133	ART.2 (RER2025_N04.028.00 5.a)	AGGOTTAMENTO Pompa ad aria compressa, azionata elettricamente o con motore a scoppio, per esaurimento di acque freatiche e aggotamenti in genere, idonea al passaggio di grossi corpi solidi, compresi accessori e tubazioni, carburante e materiale di consumo, per ogni ora di effettivo esercizio: per pompa con bocca del diametro di 40 mm con portata non inferiore a 20 mc/ora e prevalenza non inferiore 10 m. 120.00	120,00	8,59	1.030,80
		Totale ora	120,00		
134	ART.9 (RER2025_C04.007.00 5.b)	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA FINO A 4 M Scavo a sezione obbligata per opere di difesa del suolo anche in presenza di acqua per impianto di opere d'arte in terreni di qualsiasi natura e consistenza, eseguito a macchina, compresi asportazione o demolizione di eventuali massi trovanti, aggotamenti, eventuale rinterro dei manufatti, sistemazione del materiale eccedente in zona adiacente al cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: per scavi fino alla profondità massima di 4 m dal piano di campagna. ((3.40+8.00)/2*2.30) * 4.00	52,44	7,13	373,90
		Totale m³	52,44		
135	ART.19 (RER2025_C04.019.00 5.a)	CASSERI PER C.A. Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto: opere di fondazione. Platea sottofondazione pozzetto a monte (2.60+2.20+2.20) * 0.10 Platea fondazione pozzetto a monte (2.40+2.20+2.20) * 0.20 Platea di sottofondazione gargamature (2.40+1.00+1.00) * 0.10 Platea di fondazione gargamature (2.40+1.00+1.00) * 0.20 Pareti gargamature (2*2) * 1.00 * 2.02 2 * 0.20 * 2.02	0,70 1,36 0,44 0,88 8,08 0,81	29,35	360,12
		Totale m²	12,27		
136	ART.20 (RER2025_C04.016.00 5)	MAGRONE Calcestruzzo magro (di pulizia) per preparazione di piani di appoggio di strutture o per riempimento, per opere di difesa del suolo, dosato a 150 kg di cemento per mc di inerte, in dimensioni e spessori indicati dalla D.L., compresi regolarizzazione dei piani, formazione delle pendenze, aggotamento dell'acqua durante la fase di presa del calcestruzzo, eventuale alloggiamento dei ferri di ancoraggio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Platea di sottofondazione pozzetto a monte 2.60 * 2.20 * 0.10 Platea di sottofondazione gargamature 1.00 * 2.40 * 0.10	0,57 0,24	86,26	69,87
		Totale m³	0,81		
137	ART.21 (RER2025_A03.007.01 5.b)	CALCESTRUZZO PER C.A. Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 28/35 (Rck 35 N/mm²). A RIPORTARE Manufatto di sfioro da Scolo Canalazzo A RIPORTARE LAVORI A MISURA A RIPORTARE			1.834,69 2.317.686,78 2.317.686,78

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A MISURA

Manufatto di sfioro da Scolo Canalazzo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			2.317.686,78
		Platea di fondazione pozzetto a monte 2.40 * 2.20 * 0.20	1,06		
		Platea di fondazione gargamature 2.40 * 1.00 * 0.20	0,48		
		Pareti gargamature 2 * 1.00 * 2.02 * 0.20	0,81		
		Totale m³	2,35	197,58	464,31
138	ART.22 (RER2025_C04.016.01 5.a)	POMPA PER CLS Compenso per utilizzo di pompa per getto di strutture in calcestruzzo per opere di difesa del suolo: fino a 100 mc gettati in continuo. 0.81+2.35	3,16		
		Totale m³	3,16	18,41	58,18
139	ART.23 (RER2025_A03.013.01 0)	RETE ELETTROSALDATA Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc. Platea di fondazione pozzetto a monte doppia rete diam. 8 mm - maglia 20x20 - peso kg/mq 4.08 2*2.40*2.20*4.08	43,08		
		Platea di fondazione gargamature doppia rete diam. 8 mm - maglia 20x20 - peso kg/mq 4.08 2*1.00*2.40*4.08	19,58		
		Totale kg	62,66	2,33	146,00
140	ART.24 (RER2025_C04.076.00 5)	ACCIAIO PER C.A. Acciaio per cemento armato per opere di difesa del suolo, laminato a caldo tipo B450C, secondo i tipi e le dimensioni indicate nel c.s.a., computato secondo il suo sviluppo, fornito e posto in opera compresi sagomature, legature, sovrapposizioni, distanziatori, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. in ragione di 180 kg/mc Pareti gargamatura 0.81*180	145,800		
		Totale kg	145,800	1,83	266,81
141	ART.25 (RER2025_C04.079.01 0)	PIASTRE E PROFILATI METALLICI ZINCATI Piastre e profilati metallici a C, L, I, T, U, doppio T, tipo IPE, HE e similari, zincati a caldo, a sezione quadra e circolare, per opere di difesa del suolo, forniti, tagliati e collocati in opera come prescritto dai disegni esecutivi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Parapetto Piantoni - profilo IPE 80 - peso 6,00 kg/ml (2*4) * 1.15 * 6.00 2 * 1.15 * 6.00 Piastre per fissaggio piantoni - peso 78,50 kg/mq - spessore 10 mm (2*4) * 0.18 * 0.18 * 78.50 2 * 0.18 * 0.18 * 78.50 Correnti 1"1/4 - diametro esterno 42,20 mm - spessore 3,56 mm - peso 3,38 (2*2) * 3.40 * 3.38 2 * 2.40 * 3.38 Tavole fermapiEDE - H= mm 200 - spessore 4 mm - peso 31,40 mq 2 * 3.40 * 0.20 * 31.40 2.40 * 0.20 * 31.40	55,20 13,80 20,35 5,09 45,97 16,22 42,70 15,07		
		Totale kg	214,40	8,28	1.775,23
		A RIPORTARE Manufatto di sfioro da Scolo Canalazzo			4.545,22
		A RIPORTARE LAVORI A MISURA			2.320.397,31
		A RIPORTARE			2.320.397,31

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A MISURA

Manufatto di sfioro da Scolo Canalazzo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
142	ART.27 (RER2025_C04.079.01 5.b)	MANUFATTI IN FERRO (Grigliati zincati) Manufatti in ferro (scale, cancelli, recinzioni, grigliati, ecc.), per opere di difesa del suolo, forniti e posti in opera compresi la verniciatura con fondo antiruggine e successiva mano o mani di smalto o zincatura a caldo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: opere in ferro con zincatura a caldo. Grigliato pedonale zincato e bordato piatto portante 40x4 - maglia 34x76 - peso 45,60 kg/mq 0.70 * 2.10 * 45.60 Supporti grigliati angolare ad "L" 50x50x9 mm - peso 6,47 ml (0.70+2.10+0.70) * 6.47	67,03 22,65 89,68	8,28	742,55
143	ART.40 (RER2025_C02.019.16 0.a)	CHIUSINO D'ISPEZIONE IN GHISA SFEROIDALE 60 CM Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antisdrucciolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento, luce netta Ø 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio con elemento elastico integrato per il bloccaggio automatico nelle posizioni di chiusura, bloccaggio di sicurezza in apertura a 90°, montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio tondo Ø 900 mm, peso totale non inferiore a 56 kg. 1.00	1,00 1,00	281,62	281,62
144	ART.44 (ANALISI 2025)	POZZETTO PREFABBRICATO IN C.A. cm 200x200x20 sp. CON PIASTRA DI COPERTURA Fornitura e posa di pozzetti in C.A. di dimensioni interne 200x200x20 sp. Pozzetto fondo h interna 200 cm, con innesti maschio e femmina in linea dritti o ad angolo, compresa la guarnizione a cuspidi sul maschio, tipo armati a getto con calcestruzzo 45 N/mm2 (C35/45) e armati con acciaio B450C, calcolati per carichi stradali di 1° categoria, secondo D.M: 17/01/2018. E' compresa la piastra di copertura cm 205x205x22 sp., dimensionata per carichi stradali di 1° categoria con foro diam. 60 cm per chiusino. La fornitura e posa sarà comprensiva degli oneri di trasporto, carico e scarico, formazione della base, guarnizioni, prove di tenuta ed ogni altro onere per dare la lavorazione finita a regola d'arte. 1.00	1,00 1,00	4.102,00	4.102,00
145	ART.47 (RER2025_C04.088.01 5.a)	GEOTESSILE Telo geotessile tessuto a trama ed ordito in polipropilene nero stabilizzato ai raggi UV formato da bande sovrapposte fornito e posto in opera. Il telo dovrà essere composto da materiale della migliore qualità in commercio, resistente agli agenti chimici, imputrescibile ed atossico con buona resistenza alle alte temperature; sono comprese nel prezzo gli oneri della fornitura, della posa in opera sia in acqua che fuori acqua, con corpi morti e picchettazioni, dei tagli, degli sfridi, delle cuciture e quant'altro occorra per dare il lavoro eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni del c.s.a.: massa areica fino a 300 g/mq e resistenza a trazione trasversale fino a 60 kN/m. Rivestimento fondo e scarpate Scolo Canalazzo 7.50 * 11.00	82,50 82,50	2,09	172,43
146	ART.48 (ANALISI 2025)	RIVESTIMENTO IN PIETRAMME INTASATO Formazione di rivestimento mediante pietrame lapideo proveniente da cava compatto, inalterabile, tenace, privo di fratture e piani di scistosità, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, fornito e posto in opera per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, costruzione di briglie, soglie, rampe, compreso tutti gli scavi per l'imposta delle opere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, scapolame con elementi di peso da 10 a 50 kg, intasato con calcestruzzo classe C25/30 S4, opportunamente pilonato e			
A RIPORTARE Manufatto di sfioro da Scolo Canalazzo A RIPORTARE LAVORI A MISURA A RIPORTARE					9.843,82 2.325.695,91 2.325.695,91

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A MISURA

Tombinamento Allacciante Canalazzo Guadora

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
147	ART.2 (RER2025_N04.028.00 5.a)	RIPORTO			2.327.579,43
		AGGOTTAMENTO Pompa ad aria compressa, azionata elettricamente o con motore a scoppio, per esaurimento di acque freatiche e aggotamenti in genere, idonea al passaggio di grossi corpi solidi, compresi accessori e tubazioni, carburante e materiale di consumo, per ogni ora di effettivo esercizio: per pompa con bocca del diametro di 40 mm con portata non inferiore a 20 mc/ora e prevalenza non inferiore 10 m. 400.00	400,00	8,59	3.436,00
148	ART.9 (RER2025_C04.007.00 5.b)	Totale ora	400,00		
		SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA FINO A 4 M Scavo a sezione obbligata per opere di difesa del suolo anche in presenza di acqua per impianto di opere d'arte in terreni di qualsiasi natura e consistenza, eseguito a macchina, compresi asportazione o demolizione di eventuali massi trovanti, aggotamenti, eventuale rinterro dei manufatti, sistemazione del materiale eccedente in zona adiacente al cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: per scavi fino alla profondità massima di 4 m dal piano di campagna. Dal computo metrico dei movimenti terra ALLACCIANTE CANALAZZO GUADORA 3313.21	3.313,21	7,13	23.623,19
149	ART.19 (RER2025_C04.019.00 5.a)	Totale m³	3.313,21		
		CASSERI PER C.A. Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto: opere di fondazione. Platea di sottofondazione tubazione diam. 1200 mm (1.70+364.00+1.70+364.00) * 0.10 Platea di fondazione tubazione diam. 1200 mm (1.50+364.00+1.50+364.00) * 0.20	73,14 146,20	29,35	6.437,63
150	ART.20 (RER2025_C04.016.00 5)	Totale m²	219,34		
		MAGRONE Calcestruzzo magro (di pulizia) per preparazione di piani di appoggio di strutture o per riempimento, per opere di difesa del suolo, dosato a 150 kg di cemento per mc di inerte, in dimensioni e spessori indicati dalla D.L., compresi regolarizzazione dei piani, formazione delle pendenze, aggotamento dell'acqua durante la fase di presa del calcestruzzo, eventuale alloggiamento dei ferri di ancoraggio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Platea di sottofondazione tubazione diam. 1200 mm 364.00 * 1.70 * 0.10	61,88	86,26	5.337,77
151	ART.21 (RER2025_A03.007.01 5.b)	Totale m³	61,88		
		CALCESTRUZZO PER C.A. Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 28/35 (Rck 35 N/mmq). Platea di fondazione tubazione diam. 1200 mm 364.00 * 1.50 * 0.20	109,20	197,58	21.575,74
152	ART.22 (RER2025_C04.016.01 5.a)	Totale m³	109,20		
		POMPA PER CLS Compenso per utilizzo di pompa per getto di strutture in calcestruzzo per opere di difesa del suolo: fino a 100 mc gettati in continuo. 61.88+109.20	171,08	18,41	3.149,58
		Totale m³	171,08		
		A RIPORTARE Tombinamento Allacciante Canalazzo Guadora A RIPORTARE LAVORI A MISURA A RIPORTARE			63.559,91 2.391.139,34 2.391.139,34

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A MISURA

Tombinamento Allacciante Canalazzo Guadora

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			2.391.139,34
153	ART.23 (RER2025_A03.013.010)	RETE ELETTROSALDATA Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc. Platea di fondazione tubazione diam. 1200 mm doppia rete diam. 8 mm - maglia 20x20 - peso kg/mq 4,08 2*364.00*1.50*4.08	4.455,36		
		Totale kg	4.455,36	2,33	10.380,99
154	ART.29 (RER2025_C02.016.020.g)	TUBI IN C.A.V. DIAM. 1200 mm Tubi in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare rispondente alla norma UNI EN 1916, armato con gabbia rigida in acciaio B450C con classe di resistenza a rottura kN/70 mm, costituiti da elementi prefabbricati di lunghezza 2 m con o senza base di appoggio piana, con innesto a bicchiere; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea ristretta per profondità di interrimento variabili da 1 a 3 m calcolati all'estradosso superiore del tubo, prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfiando e massetto in cls: diametro 120 cm. Tombinamento Allacciante Canalazzo Guadora 364.00	364,00		
		Totale m	364,00	403,87	147.008,68
155	ART.38 (ANALISI 2025)	POZZETTO PREFABBRICATO IN C.A. TIPO INCORPORATO PER TUBAZIONE DIAM. 1200 MM DA cm 100x100x14 sp. CON PIASTRA DI COPERTURA Pozzetto in calcestruzzo armato tipo incorporato sul tubo gettati con calcestruzzo Rck 45 N/mm ² (C 35/45) e armati con acciaio B450C, calcolati per carichi stradali di 1 ° categoria, secondo D.M. 17.01.2018 dimensioni interne cm 100x100x14 sp.. Pozzetti tipo incorporato sul tubo h 20 cm da estradosso tubo. La fornitura e posa sarà comprensiva degli oneri di trasporto, carico e scarico, formazione della base, prove di tenuta ed ogni altro onere per dare la lavorazione finita a regola d'arte. Pozzetti d'ispezione su tubazione diametro 1200 mm 7.00	7,00		
		Totale Cadauno	7,00	1.198,00	8.386,00
156	ART.39 (ANALISI 2025)	PROLUNGA POZZETTO IN C.A. cm 100x100 H DA 50 cm Fornitura e posa di prolunga in C.A.V. dimensioni interne 100X100 cm 14 sp., h da 50 cm.. La fornitura e posa sarà comprensiva degli oneri di trasporto, carico e scarico, inserimento nel foro del pozzetto, guarnizioni, prove di tenuta ed ogni altro onere per dare la lavorazione finita a regola d'arte. 2.00	2,00		
		Totale Cadauno	2,00	151,00	302,00
157	ART.40 (RER2025_C02.019.160.a)	CHIUSINO D'ISPEZIONE IN GHISA SFEROIDALE 60 CM Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antisdrucciolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento, luce netta Ø 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio con elemento elastico integrato per il bloccaggio automatico nelle posizioni di chiusura, bloccaggio di sicurezza in apertura a 90°, montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio tondo Ø 900 mm, peso totale non inferiore a 56 kg. Pozzetti d'ispezione su tubazione diametro 1200 mm 7.00	7,00		
		Totale Cadauno	7,00	281,62	1.971,34
158	ART.47	GEOTESSILE A RIPORTARE Tombinamento Allacciante Canalazzo Guadora A RIPORTARE LAVORI A MISURA A RIPORTARE			231.608,92 2.559.188,35 2.559.188,35

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A MISURA

Tombinamento Allacciante Canalazzo Guadora

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			2.559.188,35
	(RER2025_C04.088.015.a)	Telo geotessile tessuto a trama ed ordito in polipropilene nero stabilizzato ai raggi UV formato da bandelle sovrapposte fornito e posto in opera. Il telo dovrà essere composto da materiale della migliore qualità in commercio, resistente agli agenti chimici, imputrescibile ed atossico con buona resistenza alle alte temperature; sono comprese nel prezzo gli oneri della fornitura, della posa in opera sia in acqua che fuori acqua, con corpi morti e picchettazioni, dei tagli, degli sfridi, delle cuciture e quant'altro occorra per dare il lavoro eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni del c.s.a.: massa areica fino a 300 g/mq e resistenza a trazione trasversale fino a 60 kN/m.			
		Rivestimento fondo e scarpate Diversivo Canalazzo			
		a monte e a valle			
		2 * 8.00 * 5.00	80,00		
		Totale m²	80,00	2,09	167,20
159	ART.48 (ANALISI 2025)	RIVESTIMENTO IN PIETrame INTASATO Formazione di rivestimento mediante pietrame lapideo proveniente da cava compatto, inalterabile, tenace, privo di fratture e piani di scistosità, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, fornito e posto in opera per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, costruzione di briglie, soglie, rampe, compreso tutti gli scavi per l'imposta delle opere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, scapolame con elementi di peso da 10 a 50 kg, intasato con calcestruzzo classe C25/30 S4, opportunamente pilonato e pareggiato in modo da risultare con sporgenze non superiori ai 20 cm.			
		Rivestimento fondo e scarpate Diversivo Canalazzo			
		a monte e a valle			
		2 * 6.00 * 5.00 * 0.40	24,00		
		Totale m³	24,00	87,20	2.092,80
160	ART.51 (RER2025_C01.019.026)	STABILIZZATO Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento.			
		Ripristino passaggio			
		50.00	50,00		
		Totale m³	50,00	41,61	2.080,50
		Totale Tombinamento Allacciante Canalazzo Guadora Euro			235.949,42
		A RIPORTARE LAVORI A MISURA			2.563.528,85
		A RIPORTARE			2.563.528,85

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A MISURA

Attraversamento Canale Emiliano Romagnolo (C.E.R.)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			2.563.528,85
161	ART.1 (RER2025_A01.013.010)	SISTEMA IMPIANTO WELLPOINT Abbassamento delle falde d'acqua con il sistema Wellpoint, dato in opera completo di collettore di aspirazione, punte filtranti e tubazione di scarico, elettropompa o motopompa di potenza adeguata, compreso gli oneri per l'infissione delle punte filtranti sino alla profondità richiesta per la nuova quota della falda, gli eventuali canali di scolo delle acque asportate, compreso inoltre motopompa di emergenza con quadro di intervento automatico e l'assistenza giornaliera per il controllo dell'impianto. Valutato a metro lineare di collettore per giorno di esercizio. Attraversamento zona palancolata - 10 giorni 2 * 31.50 * 10.00 2 * 8.00 * 10.00	630,00 160,00 Totale m/giorno 790,00	8,15	6.438,50
162	ART.2 (RER2025_N04.028.005.a)	AGGOTTAMENTO Pompa ad aria compressa, azionata elettricamente o con motore a scoppio, per esaurimento di acque freatiche e aggotamenti in genere, idonea al passaggio di grossi corpi solidi, compresi accessori e tubazioni, carburante e materiale di consumo, per ogni ora di effettivo esercizio: per pompa con bocca del diametro di 40 mm con portata non inferiore a 20 mc/ora e prevalenza non inferiore 10 m. Tombinamento 250 Ricostruzione rivestimento tratto Canale Emiliano Romagnolo (C.E.R.) 50.00	250,00 50,00 Totale ora 300,00	8,59	2.577,00
163	ART.8 (RER2025_C04.004.010)	SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo di sbancamento per opere di difesa del suolo anche in presenza di acqua, aperto lateralmente almeno da un fronte, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, per l'imposta di opere d'arte e manufatti in genere compresi eventuale asportazione e demolizione di trovanti, sistemazione del materiale di risulta nella zona del lavoro e reinterro in base alle disposizioni della D.L. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Opera provvisoria 2*(8.00+5.00)/2*1.50*17.00 (8.00+5.00)/2*1.50*6.00 2*(8.00+5.00)/2*1.50*7.89	331,50 58,50 153,86 Totale m³ 543,86	3,93	2.137,37
164	ART.10 (RER2025_C04.007.005.c)	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA FINO A 6 M Scavo a sezione obbligata per opere di difesa del suolo anche in presenza di acqua per impaccio di opere d'arte in terreni di qualsiasi natura e consistenza, eseguito a macchina, compresi asportazione o demolizione di eventuali massi trovanti, aggotamenti, eventuale rinterro dei manufatti, sistemazione del materiale eccedente in zona adiacente al cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte per scavi fino alla profondità massima di 6 m dal piano di campagna. Dal computo metrico dei movimenti terra DIVERSIVO-CANALAZZO Tombinamento e Attraversamento C.E.R. 539.41+1884.12+929.25+1489.55+164.20+1779.12	6.785,65 Totale m³ 6.785,65	8,77	59.510,15
165	ART.11 (RER2025_C04.067.010)	NOLEGGIO DI PALANCOLE TIPO LARSEN Palancole tipo Larssen o similare di vari profili, prese a noleggio per l'intero periodo di utilizzo, posate in opera con infissione e recupero con estrazione al termine dei lavori, anche in doppia fila e con eventuale terreno di sostegno prelevato in sito, della lunghezza massima di 13 m e peso massimo di 150 kg/mq, incernierate a mezzo gargame a scorrimento verticale e formazione di palancole di contenimento della zona di lavorazione, sia in profondità che in superficie, da realizzarsi nell'alveo del canale o fiume. Compreso: - accatastamento, carico e trasporto nel luogo d'impiego, infissione con battipalo di			
A RIPORTARE Attraversamento Canale Emiliano Romagnolo (C.E.R.) A RIPORTARE LAVORI A MISURA A RIPORTARE					70.663,02 2.634.191,87 2.634.191,87

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A MISURA

Attraversamento Canale Emiliano Romagnolo (C.E.R.)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO adeguata potenza, anche montato eventualmente su pontone; - tutte quelle opere provvisorie, nessuna esclusa, per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte; - l'eventuale asportazione di elementi in sasso e/o pennelli presenti sul fondo per l'infissione delle palancole e la successiva ricostruzione di tali formazioni in sasso, seguendo le prescrizioni del c.s.a. e le indicazioni della D.L.. Da computarsi solo per la superficie effettivamente infissa, per un periodo medio di impiego di 6 mesi. Opera provvisoria Palancole Larssen 605 - Lunghezza 12 metri - peso 139,00 kg/mq 2 * 6.00 * 12.00 * 139.00 2 * 29.50 * 12.00 * 139.00 Totale kg	20.016,00 98.412,00 118.428,00	0,52	61.582,56
166	ART.12 (RER2025_B01.004.02 5.d)	DEMOLIZIONI STRUTTURE IN C.A. Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta: armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici. Demolizione rivestimento tratto Canale Emiliano Romagnolo (C.E.R.) 2*3.80*0.15*15.00 3.50*0.15*15.00 Totale m³	17,10 7,88 24,98	109,58	2.737,31
167	ART.13 (RER2025_B01.061.00 5)	TRASPORTO A DISCARICA Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica. Demolizione rivestimento tratto Canale Emiliano Romagnolo (C.E.R.) 24.98 Totale m³	24,98 24,98	59,09	1.476,07
168	ART.14 (LOMB_2025_L0M252. 1C.27.050.0100.e)	ONERE DI DISCARICA Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010. Demolizione rivestimento tratto Canale Emiliano Romagnolo (C.E.R.) 24.98*2500*0.01 Totale ql	624,50 624,50	8,49	5.302,01
169	ART.19 (RER2025_C04.019.00 5.a)	CASSERI PER C.A. Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sformo ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto: opere di fondazione. Attraversamento C.E.R. Platea di sottofondazione pozzetti a monte e a valle 2 * (4.10+4.10+4.10+4.10) * 0.10 Platea di fondazione pozzetti a monte e a valle 2 * (4.10+4.10+4.10+4.10) * 0.20 Pareti pozzetto a monte (lato Diversivo-Canalazzo) 4 * 3.70 * 5.55 4 * 3.00 * 5.55 Coperchio pozzetto a monte (lato Diversivo-Canalazzo) 4 * 3.70 * 0.35 3.00 * 3.00 Pareti pozzetto a valle (lato scolo Guadora) 4 * 3.70 * 5.31 Totale	3,28 6,56 82,14 66,60 5,18 9,00 78,59		
A RIPIARTIRE Attraversamento Canale Emiliano Romagnolo (C.E.R.) A RIPIARTIRE LAVORI A MISURA A RIPIARTIRE					141.760,97 2.705.289,82 2.705.289,82

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A MISURA

Attraversamento Canale Emiliano Romagnolo (C.E.R.)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
170	ART.20 (RER2025_C04.016.005)	RIPORTO			2.705.289,82
		4 * 3.00 * 5.31	63,72		
		Coperchio pozzetto a valle (lato scolo Guadora)			
		4 * 3.70 * 0.35	5,18		
		3.00 * 3.00	9,00		
		Platea di sottofondazione scatolare mm 220x170			
		(19.60+19.60) * 0.10	3,92		
		Platea di fondazione scatolare mm 220x170			
		(19.60+19.60) * 0.35	13,72		
		Totale parziale m ²	346,89		
		Ricostruzione tratto canale C.E.R.			
		(2*2) * (3.80*0.15)	2,28		
		2 * (3.50*0.15)	1,06		
		Totale parziale m ²	3,34		
		Tombinamento			
		Platea di sottofondazione scatolare mm 220x170			
		(3.56+233.00+3.56+233.00) * 0.10	47,31		
171	ART.21 (RER2025_A03.007.015.b)	Platea di fondazione scatolare mm 220x170			
		(3.56+233.00+3.56+233.00) * 0.20	94,62		
		Totale parziale m ²	141,93		
		Totale m ²	492,16	29,35	14.444,90
		MAGRONE			
		Calcestruzzo magro (di pulizia) per preparazione di piani di appoggio di strutture o per riempimento, per opere di difesa del suolo, dosato a 150 kg di cemento per mc di inerte, in dimensioni e spessori indicati dalla D.L., compresi regolarizzazione dei piani, formazione delle pendenze, aggettamento dell'acqua durante la fase di presa del calcestruzzo, eventuale alloggiamento dei ferri di ancoraggio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
		Attraversamento C.E.R.			
		Platea di sottofondazione pozzetti a monte e a valle			
		2 * 4.10 * 4.10 * 0.10	3,36		
		Platea di sottofondazione scatolare mm 220x170			
		3.56 * 19.60 * 0.10	6,98		
		Totale parziale m ³	10,34		
		Tombinamento			
		Platea di sottofondazione scatolare mm 220x170			
		3.56 * 233.00 * 0.10	82,95		
		Totale m ³	93,29	86,26	8.047,20
		CALCESTRUZZO PER C.A.			
		Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 28/35 (Rck 35 N/mm ²).			
		Attraversamento C.E.R.			
		Platea di fondazione pozzetti a monte e a valle			
		2 * 4.10 * 4.10 * 0.35	11,77		
		Platea di fondazione scatolare mm 220x170			
		3.56 * 19.60 * 0.35	24,42		
		Pareti pozzetto a monte (lato Diversivo-Canalazzo)			
		A RIPORTARE Attraversamento Canale Emiliano Romagnolo (C.E.R.)			164.253,07
		A RIPORTARE LAVORI A MISURA			2.727.781,92
		A RIPORTARE			2.727.781,92

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A MISURA

Attraversamento Canale Emiliano Romagnolo (C.E.R.)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
172	ART.22 (RER2025_C04.016.01 5.a)	RIPORTO			2.727.781,92
		2 * 3.70 * 5.55 * 0.35	14,37		
		2 * 3.00 * 5.55 * 0.35	11,66		
		Coperchio pozzetto a monte (lato Diversivo-Canalazzo)			
		3.70 * 3.70 * 0.35	4,79		
		Pareti pozzetto a valle (lato scolo Guadora)			
		2 * 3.70 * 5.31 * 0.35	13,75		
		2 * 3.00 * 5.31 * 0.35	11,15		
		Coperchio pozzetto a valle (lato scolo Guadora)			
		3.70 * 3.70 * 0.35	4,79		
		Totale parziale m³	96,70		
		Ricostruzione rivestimento tratto Canale Emiliano Romagnolo (C.E.R.)			
		2 * (3.80*0.15*15.00)	17,10		
		3.50*0.15*15.00	7,88		
		Totale parziale m³	24,98		
		Tombinamento			
		Platea di fondazione scatolare mm 220x170			
		3.56 * 233.00 * 0.20	165,90		
173	ART.23 (RER2025_A03.013.01 0)	Totale m³	287,58	197,58	56.820,06
		POMPA PER CLS			
		Compenso per utilizzo di pompa per getto di strutture in calcestruzzo per opere di difesa del suolo: fino a 100 mc gettati in continuo.			
		Attraversamento C.E.R.			
		10.34+96.70	107,04		
		Tombinamento			
		82.95+165.90	248,85		
		Ricostruzione rivestimento tratto Canale Emiliano Romagnolo (C.E.R.)			
		24.98	24,98		
		Totale m³	380,87	18,41	7.011,82
		RETE ELETTROSALDATA			
		Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc.			
		Attraversamento C.E.R.			
		Platea di fondazione pozzetti a monte e a valle			
		doppia rete diam. 12 mm - maglia 20x20 - peso kg/mq 9,18			
		(2*2) * (4.10*4.10*9.18)	617,28		
		Platea di fondazione scatolare mm 220x170			
		doppia rete diam. 12 mm - maglia 20x20 - peso kg/mq 9,18			
		2 * (3.56*19.60*9.18)	1.281,08		
		Totale parziale kg	1.898,36		
		Ricostruzione rivestimento tratto Canale Emiliano Romagnolo (C.E.R.)			
		doppia rete diam. 8 mm - maglia 20x20 - peso kg/mq 4.08			
		(2*2) * (3.80*15.00*4.08)	930,24		
		2 * (3.50*15.00*4.08)	428,40		
		Totale parziale kg	1.358,64		
		Tombinamento			
		Platea di fondazione scatolare mm 220x170			
		doppia rete diam. 8 mm - maglia 20x20 - peso kg/mq 4,08			
		A RIPORTARE Attraversamento Canale Emiliano Romagnolo (C.E.R.)			228.084,95
		A RIPORTARE LAVORI A MISURA			2.791.613,80
		A RIPORTARE			2.791.613,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A MISURA

Attraversamento Canale Emiliano Romagnolo (C.E.R.)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
174	ART.24 (RER2025_C04.076.005)	RIPORTO			2.791.613,80
		2 * (3.56*233.00*4.08)	6.768,56		
		Totale kg	10.025,56	2,33	23.359,55
175	ART.25 (RER2025_C04.079.010)	ACCIAIO PER C.A. Acciaio per cemento armato per opere di difesa del suolo, laminato a caldo tipo B450C, secondo i tipi e le dimensioni indicate nel c.s.a., computato secondo il suo sviluppo, fornito e posto in opera compresi sagomature, legature, sovrapposizioni, distanziatori, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Attraversamento C.E.R. Pareti pozzetti e coperchi in ragione di 180 kg/mc (14.37+11.66+4.79+13.75+11.15+4.79)*180	10.891,800		
		Totale kg	10.891,800	1,83	19.931,99
176	ART.26 (RER2025_C04.079.005)	PIASTRE E PROFILATI METALLICI ZINCATI Piastr e profilati metallici a C, L, I, T, U, doppio T, tipo IPE, HE e similari, zincati a caldo, a sezione quadra e circolare, per opere di difesa del suolo, forniti, tagliati e collocati in opera come prescritto dai disegni esecutivi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Attraversamento C.E.R. gradini alla marinara zincati 90.00	90,00		
		Totale kg	90,00	8,28	745,20
177	ART.30 (ANALISI 2025)	PIASTRE E PROFILATI METALLICI Piastr e profilati metallici a C, L, I, T, doppio T, tipo IPE, HE e similari, a sezione quadra e circolare, per opere di difesa del suolo, forniti, tagliati e collocati in opera come prescritto dai disegni esecutivi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Opera provvisoriale Profilato HEB 400 peso = 155 kg/ml 2 * 29.50 * 155 6 * 6.00 * 155.00	9.145,00 5.580,00		
		Totale kg	14.725,00	7,17	105.578,25
178	ART.31 (ANALISI 2025)	SCATOLARI IN C.A. 220X170 CM Fornitura e posa di elementi scatolari in C.A.V. dimensioni interne mm 2200 x 1700 di lunghezza 1100 mm, prefabbricati in calcestruzzo di cemento portland vibro-compresso a sezione armata, con incastro a bicchiere e anello di giunzione in gomma sintetica di tipo SBR (stiro-butadiene rubber) con durezza di 40 IRHD conforme alle norme EN 681.1. Giunzione tra gli elementi realizzata mediante apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (TIR-FOR), previo controllo in stabilimento delle tolleranze dimensionali che non superano quelle stabilite nel Capitolato Speciale d'Appalto. La fornitura e posa sar� comprensiva degli oneri di trasporto, carico e scarico, formazione della base, guarnizioni, prove di tenuta ed ogni altro onere per dare la lavorazione finita a regola d'arte. Costo al ml. Tombinamento 233.00 Attraversamento C.E.R. 20.90	233,00 20,90		
		Totale m	253,90	760,00	192.964,00
		A RIPIORTARE Attraversamento Canale Emiliano Romag...			570.663,94
		A RIPIORTARE LAVORI A MISURA			3.134.192,79
		A RIPIORTARE			3.134.192,79

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A MISURA

Attraversamento Canale Emiliano Romagnolo (C.E.R.)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			3.134.192,79
		formazione della base, guarnizioni, prove di tenuta ed ogni altro onere per dare la lavorazione finita a regola d'arte. Costo al ml.			
		Tombinamento			
		5 * 1.10	5,50		
		Totale m	5,50	874,00	4.807,00
179	ART.35 (ANALISI 2025)	PROLUNGA POZZETTO IN C.A. cm 80x80 H VARIABILE Fornitura e posa di prolunga in C.A.V. dimensioni interne 80X80 cm per foro di ispezione 80 x 80 cm di lunghezza variabile, prefabbricati in calcestruzzo di cemento portland vibro-compresso. La fornitura e posa sarà comprensiva degli oneri di trasporto, carico e scarico, inserimento nel foro dell pozzetto, guarnizioni, prove di tenuta ed ogni altro onere per dare la lavorazione finita a regola d'arte.			
		Tombinamento			
		5 * 1.30	6,50		
		Totale m	6,50	163,00	1.059,50
180	ART.41 (ANALISI 2025)	CHIUSINO D'ISPEZIONE IN GHISA SFEROIDALE 80 CM Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antisdrucciolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento, luce netta Ø 800 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio con elemento elastico integrato per il bloccaggio automatico nelle posizioni di chiusura, bloccaggio di sicurezza in apertura a 90°, montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio tondo, peso totale non inferiore a 56 kg.			
		Tombinamento			
		5	5,00		
		Totale Cadauno	5,00	456,46	2.282,30
181	ART.42 (ANALISI 2025)	CHIUSINO D'ISPEZIONE IN GHISA SFEROIDALE 100 CM Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antisdrucciolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento, luce netta Ø 1000 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio con elemento elastico integrato per il bloccaggio automatico nelle posizioni di chiusura, bloccaggio di sicurezza in apertura a 90°, montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio tondo, peso totale non inferiore a 56 kg.			
		Attraversamento C.E.R.			
		2	2,00		
		Totale Cadauno	2,00	684,20	1.368,40
182	ART.47 (RER2025_C04.088.01 5.a)	GEOTESSILE Telo geotessile tessuto a trama ed ordito in polipropilene nero stabilizzato ai raggi UV formato da bandelle sovrapposte fornito e posto in opera. Il telo dovrà essere composto da materiale della migliore qualità in commercio, resistente agli agenti chimici, imputrescibile ed atossico con buona resistenza alle alte temperature; sono comprese nel prezzo gli oneri della fornitura, della posa in opera sia in acqua che fuori acqua, con corpi morti e picchettazioni, dei tagli, degli sfridi, delle cuciture e quant'altro occorra per dare il lavoro eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni del c.s.a.: massa areica fino a 300 g/mq e resistenza a trazione trasversale fino a 60 kN/m.			
		Attraversamento C.E.R.			
		ricoprimento scatolare mm 220x170			
		20.00 * 8.00	160,00		
		3.70 * (3.50+3.50)	25,90		
		Totale m²	185,90	2,09	388,53
		A RIPORTARE			3.144.098,52

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO

Paratoie in acciaio inox

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			3.144.098,52
183	ART.55 (MERCATO)	PARATOIE IN ACCIAIO INOX AISI 304 Fornitura e posa in opera delle seguenti paratoie, incluse le verifiche del loro corretto funzionamento: <u>Paratoia per Opera di presa all'origine dal Canale di Cento:</u> Costruzione e fornitura di paratoia in acciaio inox 304 completa di meccanismi di sollevamento. Telaio in presso piegato C 80x160x80 Sp 60/10 Altezza Telaio 3020 mm Luce Netta 1220 mm. Diaframma Fisso in presso piegato C 70x125x70 Sp 60/10 Altezza 1000 mm Rinforzi orizzontali N°2 Diaframma Mobile in presso piegato C 60x96x60 Sp 60/10 Altezza 900 mm lamiera di tamponamento 60/10. TOTALE Kg 431 Movimentazione tramite doppio riduttore tipo RK MBI-TEC comando manuale con volantino di manovra diametro 400 mm. Aste filettate diametro 40 mm in UNI C45 TPN 40x7 relativi Tubi di protezione Aste filettate. Semiasse di collegamento ai Riduttori con Giunti elastici. <u>Paratoia per Manufatto di sfioro da Scolo Canalazzo:</u> Costruzione e fornitura di paratoia in acciaio inox 304 completa di meccanismi di sollevamento. Telaio in presso piegato C 80x160X80 Sp 60/10 Altezza Telaio 3020 mm Luce Netta 1840 mm. Diaframma Fisso in presso piegato C 70x125x70 Sp 60/10 Altezza 900 mm Rinforzi orizzontali N°3 Diaframma Mobile in presso piegato C 60x90x60 Sp 60/10 Altezza 800 mm lamiera di tamponamento 60/10. TOTALE Kg 560 Movimentazione tramite doppio Riduttore tipo RK MBI-TEC comando manuale con volantino di manovra diametro 400 mm. Aste Filettate diametro 40 mm in UNI C45 TPN 40x7 relativi Tubi di protezione Aste filettate. Semiasse di collegamento ai Riduttori con Giunti elastici. 1	1,00		
		Totale a corpo	1,00	19.580,00	19.580,00
		Totale Paratoie in acciaio inox Euro			19.580,00
		Totale LAVORI A CORPO Euro			19.580,00
		Importo Lavori Euro			3.163.678,52

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
LAVORI A MISURA	3.144.098,52	
Nuovo Canale Diversivo Canalazzo	155.051,77	
Espurgo Scolo Guadora	29.274,94	
Scolo Guadora TRATTO CHIMIREN contaminato	603.045,83	
Opera di presa all'origine dal Canale di Cento	16.041,57	
Attraversamento Poderale n.1	9.419,78	
Attraversamento Via del Curato	286.095,19	
Attraversamento Via Rigone	93.196,59	
Attraversamento Poderale n.2	33.954,82	
Attraversamento Poderale n.3	123.083,00	
Attraversamento Via della Giovannina	443.951,95	
Attraversamento Via Monteborre	522.736,65	
Manufatto di sfioro da Scolo Canalazzo	11.727,34	
Tombinamento Allacciante Canalazzo Guadora	235.949,42	
Attraversamento Canale Emiliano Romagnolo (C.E.R.)	580.569,67	
LAVORI A CORPO	19.580,00	
Paratoie in acciaio inox	19.580,00	
IMPORTO LAVORI Euro		3.163.678,52
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		3.163.678,52

INCIDENZA MANODOPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	MANODOPERA	% MAN.
A) LAVORI				
LAVORI A MISURA	3.144.098,52		486.661,18	15,48
Nuovo Canale Diversivo Canalazzo	155.051,77		38.713,70	24,97
Espurgo Scolo Guadora	29.274,94		7.236,51	24,72
Scolo Guadora TRATTO CHIMIREN contaminato	603.045,83		1.811,50	0,30
Opera di presa all'origine dal Canale di Cento	16.041,57		2.922,74	18,22
Attraversamento Poderale n.1	9.419,78		1.694,63	17,99
Attraversamento Via del Curato	286.095,19		39.654,30	13,86
Attraversamento Via Rigone	93.196,59		15.246,08	16,36
Attraversamento Poderale n.2	33.954,82		7.249,42	21,35
Attraversamento Poderale n.3	123.083,00		28.119,77	22,85
Attraversamento Via della Giovannina	443.951,95		73.142,91	16,48
Attraversamento Via Monteborre	522.736,65		102.784,04	19,66
Manufatto di sfioro da Scolo Canalazzo	11.727,34		2.357,12	20,10
Tombinamento Allacciante Canalazzo Guadora	235.949,42		33.578,76	14,23
Attraversamento Canale Emiliano Romagnolo (C.E.R.)	580.569,67		132.149,70	22,76
LAVORI A CORPO	19.580,00		3.916,00	20,00
Paratoie in acciaio inox	19.580,00		3.916,00	20,00
IMPORTO LAVORI Euro		3.163.678,52	490.577,18	15,51
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		3.163.678,52		