



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' **AB**

Associazione Nazionale Bonifiche, Irrigazioni e Miglioramenti Fondiari

PROGETTO CIARLE NORD

PROGETTO ESECUTIVO

Provincia di Ferrara

Comuni di Terre del Reno e Vigarano Mainarda

**LAVORI DI IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL SISTEMA IRRIGUO
CIARLE NEI COMUNI TERRE DEL RENO E VIGARANO MAINARDA (FE)
CONDOTTO DISTRIBUTORE NORD.**

CUP: J34E21001450001

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRI ECONOMICI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Data: **09.11.2021**

Elab.:

H.1.1

IL PROGETTISTA

(Dott. Ing. Massimo Garutti)

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO

(Dott. Ing. Valeria Chierici)

Rev.	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato	Data
A	Prima revisione				Giugno 2022
B	Seconda revisione				Agosto 2023
C	Terza revisione				Febbraio 2025



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL SISTEMA IRRIGUO "CIARLE" - CONDOTTO DISTRIBUTORE NORD

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
1	00	PREMESSA Per la formulazione del presente computo metrico estimativo è stato utilizzato l'elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo della Regione Emilia-Romagna - Anno 2025 ed il prezzario unico regionale per lavori pubblici della Sicilia - Anno 2024, prorogato per l'anno 2025. Per le lavorazioni non presenti o non riconducibili a prezzi di listini ufficiali è stata effettuata la relativa analisi prezzi allegata all'elenco prezzi unitari. Come indicato nella voce di listino nel prezzo degli scavi è compreso l'onere per il rinterro dei manufatti o la sistemazione del terreno di risulta nell'ambito del cantiere nelle zone che verranno indicate dalla D.LL. Come indicato nella voce di listino, lo scavo a sezione obbligata prevede anche l'onere degli aggettamenti dell'acqua di falda. Pertanto nel prezzo dello scavo si intende compensato anche l'onere per il prosciugamento dell'acqua di falda all'interno degli scavi. Nel progetto è stata comunque considerata anche l'eventuale predisposizione dell'impianto Wellpoint da utilizzare come soluzione aggiuntiva in caso di particolari situazioni.				
		Totale		0,00	0,00	0,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL SISTEMA IRRIGUO "CIARLE" - CONDOTTO DISTRIBUTORE NORD COLLETTORE CIARLE - TRATTO A CIELO APERTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
10	C04.007	Demolizioni, scavi e movimenti terra				
		OPERE DI DIFESA DEL SUOLO				
		SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA				
	C04.007.025	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.				
		Sez. 1F - Sez. 1 (da progr. 0,00 a progr. 114,00), con detrazione attraversamento "A"				
		$((4,75+4,75)*1/2) * (114,00-6,00)$		513,00		
		Sez. 1 - Sez. 2 (da progr. 114,00 a progr. 218,00)				
		$((4,75+3,85)*1/2) * (218,00-114,00)$		447,20		
		Sez. 2 - Sez. 3 (da progr. 218,00 a progr. 373,00)				
		$((3,85+3,88)*1/2) * (373,00-218,00)$		599,85		
		Sez. 3 - Sez. 4 (da progr. 373,00 a progr. 423,00), con detrazione attraversamento "B"				
		$((3,88+2,61)*1/2) * (423,00-373,00-8,00)$		136,50		
		Sez. 4 - Sez. 5 (da progr. 423,00 a progr. 487,00)				
		$((2,61+3,62)*1/2) * (487,00-423,00)$		199,68		
		Sez. 5 - Sez. 6 (da progr. 487,00 a progr. 777,00)				
		$((3,62+3,60)*1/2) * (777,00-487,00)$		1.046,90		
		Sez. 6 - Sez. 7 (da progr. 777,00 a progr. 1096,00)				
		$((3,60+6,25)*1/2) * (1096,00-777,00)$		1.572,67		
		Sez. 7 - Sez. 8 (da progr. 1096,00 a progr. 1404,00)				
		$((6,25+6,49)*1/2) * (1404,00-1096,00)$		1.961,96		
		Sez. 8 - Sez. 9 (da progr. 1404,00 a progr. 1510,00)				
		$((6,49+5,01)*1/2) * (1510,00-1404,00)$		609,50		
		Sez. 9 (vale a valle m 68,00 fino a inizio condotto interrato)				
		5,01 * 68,00		340,68		
		Totale	mc	7.427,94	5,81	43.156,33
		Totale Demolizioni, scavi e movimenti terra Euro				43.156,33
20	A01.013	Opere provvisionali				
		MOVIMENTI DI TERRA				
		AGGOTTAMENTO E ABBASSAMENTO FALDE				
	A01.013.010	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				
		Si considera l'intervento per tratte di m 150,00				
		Pertanto il collettore Wellpoint viene previsto per una lunghezza di m 150,00				
		Tempo stimato per la realizzazione del tratto di canale a cielo aperto: gg. 90				
		90 * 150,00		13.500,00		
		Totale	m/giorno	13.500,00	8,15	110.025,00
		Totale Opere provvisionali Euro				110.025,00
	AN.003	Opere strutturali, manufatti prefabbricati e rivestimenti in calcestruzzo				
		RIVESTIMENTO SPONDALE IN CALCESTRUZZO (SI VEDA ANALISI PREZZI)				
		Esecuzione di rivestimento in conglomerato cementizio preconfezionato C25/30 - S3, di spessore cm 15 sul fondo e sulle sponde, compreso l'onere				
		A RIPORTARE COLLETTORE CIARLE - TRATTO A...				153.181,33
A RIPORTARE IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL ...						153.181,33
A RIPORTARE						153.181,33

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL SISTEMA IRRIGUO "CIARLE" - CONDOTTO DISTRIBUTORE NORD COLLETTORE CIARLE - TRATTO A CIELO APERTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
30	AN.003.a	RIPORTO per l'impiego della pompa, la formazione dei giunti trasversali ogni 5 m, la finitura superficiale liscia sia del fondo che delle sponde, i casseri in legno, il ferro di armatura costituito da rete elettrosaldata diam. mm 8/20x20 comprese le sovrapposizioni, il tutto fornito e dato in opera compreso scavi, rinterri e pulizia della zona di intervento a fine lavori. Per rivestimento spondale e del fondo Sez. 1F - Sez. 1 (da progr. 0,00 a progr. 114,00), con detrazione attraversamento "A" (114,00-6,00) * (2,00+0,80+2,00) Sez. 1 - Sez. 2 (da progr. 114,00 a progr. 218,00) (218,00-114,00) * (2,00+0,80+2,00) Sez. 2 - Sez. 3 (da progr. 218,00 a progr. 373,00) (373,00-218,00) * (2,00+0,80+2,00) Sez. 3 - Sez. 4 (da progr. 373,00 a progr. 423,00), con detrazione attraversamento "B" (423,00-373,00-8,00) * (2,00+0,80+2,00) Sez. 4 - Sez. 5 (da progr. 423,00 a progr. 487,00) (487,00-423,00) * (2,00+0,80+2,00) Sez. 5 - Sez. 6 (da progr. 487,00 a progr. 777,00) (777,00-487,00) * (2,00+0,80+2,00) Sez. 6 - Sez. 7 (da progr. 777,00 a progr. 1096,00) (1096,00-777,00) * (2,00+0,80+2,00) Sez. 7 - Sez. 8 (da progr. 1096,00 a progr. 1404,00) (1404,00-1096,00) * (2,00+0,80+2,00) Sez. 8 - Sez. 9 (da progr. 1404,00 a progr. 1510,00) (1510,00-1404,00) * (2,00+0,80+2,00) Sez. 9 (vale a valle m 68,00 fino a inizio condotto interrato) 68,00 * (2,00+0,80+2,00) Getto per scalette da prevedere sul rivestimento spondale 6 * 2,00 * 1,10 Totale				153.181,33
43	A03.013.005	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretrattato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. Per scalette da prevedere sul rivestimento spondale Incidenza Kg/mc 70 (6*70) * 2,00 * 1,10 * 0,33 Totale	mq	7.520,40	73,70	554.253,48
45	C04.007 C04.007.025	Opere di completamento e per il ripristino della funzionalità del sistema di scolo esistente OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA 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. Per adeguamento e/o ripristino continuità idraulica fossi di scolo esistenti 600,00 * ((0,50+2,00)*1/2) * 0,75 A RIPORTARE COLLETTORE CIARLE - TRATTO A... A RIPORTARE IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL ... A RIPORTARE	kg	304,92	2,27	692,17
						554.945,65
						708.126,98
						708.126,98
						708.126,98

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL SISTEMA IRRIGUO "CIARLE" - CONDOTTO DISTRIBUTORE NORD COLLETTORE CIARLE - TRATTO A CIELO APERTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				708.126,98
		Totale	mc	562,50	5,81	3.268,13
50	C02.016.120	TUBAZIONI PER FOGNATURE TUBI IN PVC RIGIDO Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq):				
	C02.016.120.g	di diametro di 400 mm, spessore 11,7 mm Per garantire la continuità di scorrimento in corrispondenza delle intersezioni 100,00		100,00		
		Totale	m	100,00	90,24	9.024,00
53	C04.079.015	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO FERRO LAVORATO E PROFILATI 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:				
	C04.079.015.b	opere in ferro con zincatura a caldo Per grigliati, paratoie, parapetti 400,00		400,00		
		Totale	kg	400,00	9,74	3.896,00
		Totale Opere di completamento e per il ripristino della funzionalità del sistema di scolo esistente Euro				16.188,13
		Totale COLLETTORE CIARLE - TRATTO A CIELO APERTO Euro				724.315,11
		A RIPORTARE IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL ...				724.315,11
		A RIPORTARE				724.315,11

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL SISTEMA IRRIGUO "CIARLE" - CONDOTTO DISTRIBUTORE NORD ALLACCIANTE SCOLO SAN CARLO - CANALE A CIELO APERTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				724.315,11
55		Demolizioni, scavi e movimenti terra				
	C04.007	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO				
	C04.007.025	SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA				
		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.				
		Scavo per realizzazione canale a cielo aperto (Allacciante scolo San Carlo)				
		Si prende come riferimento la sezione di scavo Sez. 9				
		5,01 * 1200,00		6.012,00		
		Totale	mc	6.012,00	5,81	34.929,72
		Totale Demolizioni, scavi e movimenti terra Euro				34.929,72
58		Opere provvisionali				
	A01.013	MOVIMENTI DI TERRA				
	A01.013.010	AGGOTTAMENTO E ABBASSAMENTO FALDE				
		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				
		Si considera l'intervento per tratte di m 150,00				
		Pertanto il collettore Wellpoint viene previsto per una lunghezza di m 150,00				
		Tempo stimato per la realizzazione del tratto di canale a cielo aperto: gg. 90				
		90 * 150,00		13.500,00		
		Totale	m/giorno	13.500,00	8,15	110.025,00
		Totale Opere provvisionali Euro				110.025,00
60		Opere strutturali, manufatti prefabbricati e rivestimenti in calcestruzzo				
	AN.003	RIVESTIMENTO SPONDALE IN CALCESTRUZZO (SI VEDA ANALISI PREZZI)				
		Esecuzione di rivestimento in conglomerato cementizio preconfezionato C25/30 - S3, di spessore cm 15 sul fondo e sulle sponde, compreso l'onere per l'impiego della pompa, la formazione dei giunti trasversali ogni 5 m, la finitura superficiale liscia sia del fondo che delle sponde, i casseri in legno, il ferro di armatura costituito da rete elettrosaldata diam. mm 8/20x20 comprese le sovrapposizioni,				
		il tutto fornito e dato in opera compreso scavi, rinterri e pulizia della zona di intervento a fine lavori.				
		Per rivestimento spondale e del fondo				
		1200,00 * (2,00+0,80+2,00)		5.760,00		
		Getto per scalette da prevedere sul rivestimento spondale				
		6 * 2,00 * 1,10		13,20		
		Totale	mq	5.773,20	73,70	425.484,84
73						
	A03.013.005	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.				
		Per scalette da prevedere sul rivestimento spondale				
		Incidenza Kg/mc 70				
		(6*70) * 2,00 * 1,10 * 0,33		304,92		
		A RIPORTARE ALLACCIANTE SCOLO SAN CARLO ...				570.439,56
		A RIPORTARE IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL ...				1.294.754,67
		A RIPORTARE				1.294.754,67

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL SISTEMA IRRIGUO "CIARLE" - CONDOTTO DISTRIBUTORE NORD ALLACCIANTE SCOLO SAN CARLO - CANALE A CIELO APERTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
75	C04.007.005	RIPORTO				1.294.754,67
		Totale	kg	304,92	2,27	692,17
		Totale Opere strutturali, manufatti prefabbricati e rivestimenti in calcestruzzo Euro				426.177,01
		Manufatto paratoia piana				
75	C04.007.005.b	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO				
		SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA				
		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				
75	C04.007.005.b	7,50 * 3,50 * 0,60		15,75		
		5,00 * (2,00+0,80+2,00) * 0,15		3,60		
		Totale	mc	19,35	8,39	162,35
77	A02.040.011	INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE				
		DIAFRAMMI				
		Parete continua costituita da elementi in calcestruzzo in classe C25/30 (Rck 30 N/mm ²) eseguita mediante scavo in terreni autosostenenti di granulometria fine o media (limi, limi sabbiosi, alluvioni fini poco cementate, ecc.) sia in presenza che in assenza di acqua, compresa l'esecuzione di corree di guida, l'utilizzo di adeguate attrezzature di scavo, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di scarica). Nel prezzo sono compresi e compensati altri oneri quali: l'esecuzione a campioni, la demolizione della sommità della struttura, la rifinitura della faccia vista la stuccatura e stilatura dei giunti con malta cementizia, la formazione di fori di drenaggio, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per ogni mq di paratia finita, per profondità fino a 20 m: riempimento in malta plastica costituita da miscele di cemento e bentonite in acqua.				
		spessore 50 cm				
77	A02.040.011.a	7,40 * 3,50		25,90		
		Totale	mq	25,90	170,77	4.422,94
80	A03.007.005	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI				
		Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, 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 eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:				
		150 kg/mc				
		7,50 * 3,50 * 0,15		3,94		
80	A03.007.005.a	Totale	mc	3,94	113,10	445,61
82	A03.007.065	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI				
		CONGLOMERATO CEMENTIZIO				
		Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: classe di esposizione XA2:				
		C 32/40 (Rck 40 N/mm ²)				
82	A03.007.065.a	A RIPORTARE ALLACCIANTE SCOLO SAN CARLO ...				576.162,63
		A RIPORTARE IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL ...				1.300.477,74
		A RIPORTARE				
						1.300.477,74

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL SISTEMA IRRIGUO "CIARLE" - CONDOTTO DISTRIBUTORE NORD ALLACCIANTE SCOLO SAN CARLO - CANALE A CIELO APERTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				1.300.477,74
		Soletta 7,40 * 3,50 * 0,50		12,95		
		Parete 2 * 3,03 * 0,30 * 1,95		3,55		
		2 * 1,20 * 0,30 * 1,95		1,40		
		Soletta superiore 7,40 * 1,50 * 0,25		2,78		
		Totale	mc	20,68	213,00	4.404,84
	A03.016.005	GIUNTI Profilo in pvc (waterstop) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, fornito e posto in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro necessario a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte: con profilo inserito nella parte centrale del getto				
84	A03.016.005.a	2 * (3,03+1,50)		9,06		
		Totale	m	9,06	27,21	246,52
85	A03.013.005	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. Incidenza 100 Kg/mc Soletta 100 * 7,40 * 3,50 * 0,50		1.295,00		
		Parete (2*100) * 3,03 * 0,30 * 1,95		354,51		
		(2*100) * 1,20 * 0,30 * 1,95		140,40		
		Soletta superiore 100 * 7,40 * 1,50 * 0,25		277,50		
		Totale	kg	2.067,41	2,27	4.693,02
	C04.019.005	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO CASSERATURE 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:				
86	C04.019.005.a	opere di fondazione Soletta (7,40+7,40+3,50+3,50) * 0,50		10,90		
		Parete 2 * (3,03+3,03) * 1,95		23,63		
		2 * (1,20+1,20) * 1,95		9,36		
		4 * 0,30 * 1,95		2,34		
		Soletta superiore 7,40 * 1,50		11,10		
		(7,40+7,40+1,50+1,50) * 0,25		4,45		
		Per rivestimento spondale (2,00+0,80+2,00) * 0,15		0,72		
		Totale	mq	62,50	34,53	2.158,13
	C04.079.015	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO FERRO LAVORATO E PROFILATI Manufatti in ferro (scale, cancelli, recinzioni, grigliati, ecc.), per opere di				
		A RIPORTARE ALLACCIANTE SCOLO SAN CARLO ...				587.665,14
		A RIPORTARE IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL ...				1.311.980,25
		A RIPORTARE				1.311.980,25

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL SISTEMA IRRIGUO "CIARLE" - CONDOTTO DISTRIBUTORE NORD ALLACCIANTE SCOLO SAN CARLO - CANALE A CIELO APERTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
87	C04.079.015.b	RIPORTO 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 Parapetto di protezione Peso stimato 30 Kg/m (30,00*2) * 7,40 Carpenteria: guide, UPN, ecc. 500,00		444,00		1.311.980,25
				500,00		
		Totale	kg	944,00	9,74	9.194,56
89	A03.007.015	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI CONGLOMERATO CEMENTIZIO Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: classe di esposizione XC1-XC2:				
	A03.007.015.a	C 25/30 (Rck 30 N/mm²) Per rivestimento spondale 5,00 * (2,00+0,80+2,00) * 0,15		3,60		
		Totale	mc	3,60	190,53	685,91
90	A03.013.010	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. Rete elettrosaldata diam. mm 8/20x20- Kg/mq 3,95 Per rivestimento spondale 5,00 * (2,00+0,80+2,00) * 3,95		94,80		
		Totale	kg	94,80	2,33	220,88
		Totale Manufatto paratoia piana Euro				26.634,76
	C04.007	Opere di completamento e per il ripristino della funzionalità del sistema di scolo esistente				
	C04.007.025	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA 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. Per adeguamento e/o ripristino continuità idraulica fossi di scolo esistenti 500,00 * ((0,50+2,00)*1/2) * 0,75		468,75		
		Totale	mc	468,75	5,81	2.723,44
	C02.016.120	TUBAZIONI PER FOGNATURE TUBI IN PVC RIGIDO Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq):				
145	C02.016.120.g	diametro di 400 mm, spessore 11,7 mm				
		A RIPISTARE ALLACCIANTE SCOLO SAN CARLO ...				600.489,93
		A RIPISTARE IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL ...				1.324.805,04
		A RIPISTARE				1.324.805,04

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL SISTEMA IRRIGUO "CIARLE" - CONDOTTO DISTRIBUTORE NORD ALLACCIANTE SCOLO SAN CARLO - CANALE A CIELO APERTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
150	C04.079.015	RIPORTO				1.324.805,04
		Per garantire la continuità di scorrimento in corrispondenza delle intersezioni				
		100,00		100,00		
		Totale	m	100,00	90,24	9.024,00
		OPERE DI DIFESA DEL SUOLO FERRO LAVORATO E PROFILATI				
		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				
		Per grigliati, paratoie, parapetti				
		300,00		300,00		
		Per paratoia - Peso stimato 1000 Kg				
150	C04.079.015.b	1000,00		1.000,00		
		Totale	kg	1.300,00	9,74	12.662,00
		Totale Opere di completamento e per il ripristino della funzionalità del sistema di scolo esistente Euro				24.409,44
		Totale ALLACCIANTE SCOLO SAN CARLO - CANALE A CIELO APERTO Euro				622.175,93
		A RIPORTARE IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL ...				1.346.491,04
		A RIPORTARE				1.346.491,04

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL SISTEMA IRRIGUO "CIARLE" - CONDOTTO DISTRIBUTORE NORD COLLETTORE CIARLE - TRATTO INTUBATO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				1.346.491,04
		Demolizioni, scavi e movimenti terra				
		OPERE DI DIFESA DEL SUOLO				
		SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA				
		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				
		Scavo per posa tubo a base piana, diametro interno mm. 1200				
		Compreso il rinterro dello scavo a seguito della posa in opera della tubazione e sistemazione del materiale eccedente nella zona del cantiere che verrà indicata dalla D.LL.				
		Da allacciante scolo San Carlo a Sez. 10 (vale m 187,00)				
		5,81 * 187,00		1.086,47		
		Sez. 10 - Sez. 11 (da progr. 1767,00 a progr. 2119,00)				
		((5,81+5,62)*1/2) * (2119,00-1767,00)		2.013,44		
		Sez. 11 - Sez. 12 (da progr. 2119,00 a progr. 2524,00)				
		((5,62+5,22)*1/2) * (2524,00-2119,00)		2.195,10		
		Sez. 12 - Sez. 13 (da progr. 2524,00 a progr. 2712,00)				
		((5,22+6,01)*1/2) * (2712,00-2524,00)		1.056,56		
		Sez. 13 - Sez. 14 (da progr. 2712,00 a progr. 2835,00)				
		((6,01+6,30)*1/2) * (2835,00-2712,00)		757,68		
		Sez. 14 - Sez. 15 (da progr. 2835,00 a progr. 3098,00)				
		((6,30+14,31)*1/2) * (3098,00-2835,00)		2.711,53		
		Sez. 15 - Sez. 16 (da progr. 3098,00 a progr. 3269,00)				
		((14,31+14,27)*1/2) * (3269,00-3098,00)		2.443,59		
		Sez. 16 - Sez. 17 (da progr. 3269,00 a progr. 3366,00)				
		((14,27+8,36)*1/2) * (3366,00-3269,00)		1.098,04		
		Sez. 17 - Sez. 18 (da progr. 3366,00 a progr. 3400,00)				
		((8,36+7,41)*1/2) * (3400,00-3366,00)		268,26		
		Sez. 18 - Sez. 19 (da progr. 3400,00 a progr. 3549,00)				
		((7,41+16,54)*1/2) * (3549,00-3400,00)		1.785,02		
		Sez. 19 - Sez. 20 (da progr. 3549,00 a progr. 3850,00)				
		((16,54+10,36)*1/2) * (3850,00-3549,00)		4.048,45		
		Sez. 20 - Sez. 21 (da progr. 3850,00 a progr. 4060,00)				
		((10,36+12,07)*1/2) * (4060,00-3850,00)		2.356,20		
		Sez. 21 - Sez. 22 (da progr. 4060,00 a progr. 4170,00)				
		((12,07+6,49)*1/2) * (4170,00-4060,00)		1.020,80		
		Sez. 22 - Sez. 23 (da progr. 4170,00 a progr. 4604,00)				
		((6,49+6,73)*1/2) * (4604,00-4170,00)		2.868,74		
		Sez. 23 - Sez. 24 (da progr. 4604,00 a progr. 4737,00)				
		((6,73+5,94)*1/2) * (4737,00-4604,00)		843,22		
		Sez. 24 - Sez. 25 (da progr. 4737,00 a progr. 5002,00)				
		((5,94+6,29)*1/2) * (5002,00-4737,00)		1.621,80		
		Sez. 25 - Sez. 26 (da progr. 5002,00 a progr. 5467,00)				
		((6,29+12,32)*1/2) * (5467,00-5002,00)		4.329,15		
		Sez. 26 - Sez. 27 (da progr. 5467,00 a progr. 5617,00)				
		((12,32+7,11)*1/2) * (5617,00-5467,00)		1.458,00		
		Sez. 27 - Sez. 28 (da progr. 5617,00 a progr. 5694,00)				
		((7,11+6,44)*1/2) * (5694,00-5617,00)		522,06		
		A RIPORTARE IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL ...				1.346.491,04
		A RIPORTARE				1.346.491,04

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL SISTEMA IRRIGUO "CIARLE" - CONDOTTO DISTRIBUTORE NORD COLLETTORE CIARLE - TRATTO INTUBATO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				1.346.491,04
		Sez. 28 - Sez. 29 (da progr. 5694,00 a progr. 5944,00) ((6,44+8,08)*1/2) * (5944,00-5694,00)		1.815,00		
		Sez. 29 - Sez. 30 (da progr. 5944,00 a progr. 6057,00) ((8,08+7,47)*1/2) * (6057,00-5944,00)		879,14		
		Sez. 30 - Sez. 31 (da progr. 6057,00 a progr. 6294,00) ((7,47+6,46)*1/2) * (6294,00-6057,00)		1.651,89		
		Sez. 31 - Sez. 32 (da progr. 6294,00 a progr. 6398,00) ((6,46+13,06)*1/2) * (6398,00-6294,00)		1.015,04		
		Sez. 32 - Sez. 33 (da progr. 6398,00 a progr. 6648,00) ((13,06+15,42)*1/2) * (6648,00-6398,00)		3.560,00		
		A dedurre				
		Tratti di tubazione posati con microtunneling (sez. media di scavo mq 7,00)				
		Via Argine Postale 1 7,00 * 20,00		-140,00		
		Via Argine Postale 2 7,00 * 20,00		-140,00		
		Via per Casumaro 7,00 * 15,00		-105,00		
		Totale	mc	43.020,18	8,39	360.939,31
		Totale Demolizioni, scavi e movimenti terra Euro				360.939,31
		Opere provvisionali				
	F01.013.030	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI PROTEZIONE DEGLI SCAVI				
		Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici, di lunghezza 4000 mm e altezza fino a 4800 mm, inseriti in profilati a doppio binario e puntoni regolabili da 1580 a 1940 mm, completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 110 kN/mq con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1800 mm. Compreso ogni onere per il montaggio, trasporto, posizionamento e spostamento delle attrezzature; per ogni mq di superficie di scavo protetta:				
165	F01.013.030.a	trasporto, assemblaggio e smontaggio dell'attrezzatura				
		Si considera l'intervento per tratte di m 150,00 che prevedono lo scavo, la posa dei tubi/pozzetti ed il rinterro				
		Pertanto il trasporto del materiale per il blindaggio e l'assemblaggio in cantiere viene previsto per una lunghezza di m 150,00 per un'altezza media di scavo di m 3,10				
		2 * 150,00 * 3,10		930,00		
		Totale	mq	930,00	5,96	5.542,80
170	F01.013.030.b	costo di utilizzo del materiale per un mese.				
		Sez. 10 - Vale a monte m 187,00 (tempo stimato per la realizzazione del tratto: gg 5)				
		Sez. 10 - Sez. 33 (da progr. 1767,00 a progr. 6783,00) - (tempo stimato per la realizzazione del tratto: gg 145)				
		Pertanto si considerano 5 mesi di utilizzo/noleggio del materiale				
		5 * (150,00*2) * 3,10		4.650,00		
		Totale	mq	4.650,00	9,26	43.059,00
175	F01.013.030.c	sistemazione dell'attrezzatura nella trincea, da valutarsi ad ogni posizionamento (rotazione) della stessa all'interno dello scavo				
		Da allacciante scolo San Carlo a Sez. 10 (vale m 187,00), altezza scavo m 2,60				
		1 * 187,00 * 2,60		486,20		
		A RIPORTARE COLLETTORE CIARLE - TRATTO INTUBATO				409.541,11
		A RIPORTARE IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL ...				1.756.032,15
		A RIPORTARE				1.756.032,15

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL SISTEMA IRRIGUO "CIARLE" - CONDOTTO DISTRIBUTORE NORD COLLETTORE CIARLE - TRATTO INTUBATO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				1.756.032,15
		Sez. 10 - Sez. 11 (da progr. 1767,00 a progr. 2119,00) 2,5 * (2119,00-1767,00) * ((2,60+2,35)*1/2)		2.182,40		
		Sez. 11 - Sez. 12 (da progr. 2119,00 a progr. 2524,00) 3 * (2524,00-2119,00) * ((2,35+2,20)*1/2)		2.770,20		
		Sez. 12 - Sez. 13 (da progr. 2524,00 a progr. 2712,00) 1,25 * (2712,00-2524,00) * ((2,20+2,50)*1/2)		552,25		
		Sez. 13 - Sez. 14 (da progr. 2712,00 a progr. 2835,00) 1 * (2835,00-2712,00) * ((2,50+2,65)*1/2)		317,34		
		Sez. 14 - Sez. 15 (da progr. 2835,00 a progr. 3098,00) 2 * (3098,00-2835,00) * ((2,65+2,65)*1/2)		1.393,90		
		Sez. 16 - Sez. 17 (da progr. 3269,00 a progr. 3366,00) 1 * (3366,00-3269,00) * ((3,50+3,50)*1/2)		339,50		
		Sez. 17 - Sez. 18 (da progr. 3366,00 a progr. 3400,00) 1 * (3400,00-3366,00) * ((3,50+3,15)*1/2)		113,22		
		Sez. 19 - Sez. 20 (da progr. 3549,00 a progr. 3850,00) - Blindaggio per un tratto di circa m 127,00 1 * 127,00 * ((3,30+2,50)*1/2)		368,30		
		Sez. 22 - Sez. 23 (da progr. 4170,00 a progr. 4604,00) 3 * (4604,00-4170,00) * ((2,75+2,90)*1/2)		3.684,66		
		Sez. 23 - Sez. 24 (da progr. 4604,00 a progr. 4737,00) 1 * (4737,00-4604,00) * ((2,90+2,55)*1/2)		363,09		
		Sez. 24 - Sez. 25 (da progr. 4737,00 a progr. 5002,00) 2 * (5002,00-4737,00) * ((2,55+2,70)*1/2)		1.393,90		
		Sez. 26 - Sez. 27 (da progr. 5467,00 a progr. 5617,00) - Blindaggio per un tratto di circa m 60,00 1 * 60,00 * ((3,05+3,05)*1/2)		183,00		
		Sez. 27 - Sez. 28 (da progr. 5617,00 a progr. 5694,00) 1 * (5694,00-5617,00) * ((3,05+3,00)*1/2)		233,31		
		Sez. 28 - Sez. 29 (da progr. 5694,00 a progr. 5944,00) 2 * (5944,00-5694,00) * ((3,00+3,60)*1/2)		1.650,00		
		Sez. 29 - Sez. 30 (da progr. 5944,00 a progr. 6057,00) 1 * (6057,00-5944,00) * ((3,60+3,40)*1/2)		395,50		
		Sez. 30 - Sez. 31 (da progr. 6057,00 a progr. 6294,00) 1,5 * (6294,00-6057,00) * ((3,40+2,75)*1/2)		1.094,94		
		Sez. 31 - Sez. 32 (da progr. 6294,00 a progr. 6398,00) 1 * (6398,00-6294,00) * ((2,75+2,75)*1/2)		286,00		
		Totale	mq	17.807,71	3,08	54.847,75
178	A01.013	MOVIMENTI DI TERRA				
	A01.013.010	AGGOTTAMENTO E ABBASSAMENTO FALDE 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 Si considera l'intervento per tratte di m 150,00 che prevedono lo scavo, la posa dei tubi/pozzetti ed il rinterro Pertanto il collettore Wellpoint viene previsto per una lunghezza di m 150,00 Sez. 10 - Vale a monte m 187,00 (tempo stimato per la realizzazione del tratto: gg 5)				
		A RIPORTARE COLLETTORE CIARLE - TRATTO INTUBATO				464.388,86
		A RIPORTARE IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL ...				1.810.879,90
		A RIPORTARE				1.810.879,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL SISTEMA IRRIGUO "CIARLE" - CONDOTTO DISTRIBUTORE NORD COLLETTORE CIARLE - TRATTO INTUBATO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
180	A03.007.005	RIPORTO				1.810.879,90
		5 * 150,00		750,00		
		Sez. 10 - Sez. 34 (da progr. 1767,00 a progr. 6783,00) - (tempo stimato per la realizzazione del tratto: gg 145)				
		145 * 150,00		21.750,00		
		Totale	m/giorno	22.500,00	8,15	183.375,00
		Totale Opere provvisionali Euro				286.824,55
		Opere strutturali, manufatti prefabbricati e rivestimenti in calcestruzzo				
		CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI				
		Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, 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 eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 250 kg/mc				
		Per formazione piano di posa tubo a base piana, diametro interno mm. 1200				
		Da allacciante scolo San Carlo a Sez. 10 (vale m 187,00)				
		187,00 * 2,50 * 0,15		70,13		
		Sez. 10 - Sez. 11 (da progr. 1767,00 a progr. 2119,00)				
		(2119,00-1767,00) * 2,50 * 0,15		132,00		
		Sez. 11 - Sez. 12 (da progr. 2119,00 a progr. 2524,00)				
		(2524,00-2119,00) * 2,50 * 0,15		151,88		
		Sez. 12 - Sez. 13 (da progr. 2524,00 a progr. 2712,00)				
		(2712,00-2524,00) * 2,50 * 0,15		70,50		
		Sez. 13 - Sez. 14 (da progr. 2712,00 a progr. 2835,00)				
		(2835,00-2712,00) * 2,50 * 0,15		46,13		
		Sez. 14 - Sez. 15 (da progr. 2835,00 a progr. 3098,00)				
		(3098,00-2835,00) * 2,50 * 0,15		98,63		
		Sez. 15 - Sez. 16 (da progr. 3098,00 a progr. 3269,00)				
		(3269,00-3098,00) * 2,50 * 0,15		64,13		
		Sez. 16 - Sez. 17 (da progr. 3269,00 a progr. 3366,00)				
		(3366,00-3269,00) * 2,50 * 0,15		36,38		
		Sez. 17 - Sez. 18 (da progr. 3366,00 a progr. 3400,00)				
		(3400,00-3366,00) * 2,50 * 0,15		12,75		
		Sez. 18 - Sez. 19 (da progr. 3400,00 a progr. 3549,00)				
		(3549,00-3400,00) * 2,50 * 0,15		55,88		
		Sez. 19 - Sez. 20 (da progr. 3549,00 a progr. 3850,00)				
		(3850,00-3549,00) * 2,50 * 0,15		112,88		
		Sez. 20 - Sez. 21 (da progr. 3850,00 a progr. 4060,00)				
		(4060,00-3850,00) * 2,50 * 0,15		78,75		
		Sez. 21 - Sez. 22 (da progr. 4060,00 a progr. 4170,00)				
		(4170,00-4060,00) * 2,50 * 0,15		41,25		
		Sez. 22 - Sez. 23 (da progr. 4170,00 a progr. 4604,00)				
		(4604,00-4170,00) * 2,50 * 0,15		162,75		
		Sez. 23 - Sez. 24 (da progr. 4604,00 a progr. 4737,00)				
		(4737,00-4604,00) * 2,50 * 0,15		49,88		
		Sez. 24 - Sez. 25 (da progr. 4737,00 a progr. 5002,00)				
		(5002,00-4737,00) * 2,50 * 0,15		99,38		
		A RIPORTARE COLLETTORE CIARLE - TRATTO INTUBATO				647.763,86
		A RIPORTARE IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL ...				1.994.254,90
		A RIPORTARE				1.994.254,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL SISTEMA IRRIGUO "CIARLE" - CONDOTTO DISTRIBUTORE NORD COLLETTORE CIARLE - TRATTO INTUBATO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				1.994.254,90
		Sez. 25 - Sez. 26 (da progr. 5002,00 a progr. 5467,00) (5467,00-5002,00) * 2,50 * 0,15		174,38		
		Sez. 26 - Sez. 27 (da progr. 5467,00 a progr. 5617,00) (5617,00-5467,00) * 2,50 * 0,15		56,25		
		Sez. 27 - Sez. 28 (da progr. 5617,00 a progr. 5694,00) (5694,00-5617,00) * 2,50 * 0,15		28,88		
		Sez. 28 - Sez. 29 (da progr. 5694,00 a progr. 5944,00) (5944,00-5694,00) * 2,50 * 0,15		93,75		
		Sez. 29 - Sez. 30 (da progr. 5944,00 a progr. 6057,00) (6057,00-5944,00) * 2,50 * 0,15		42,38		
		Sez. 30 - Sez. 31 (da progr. 6057,00 a progr. 6294,00) (6294,00-6057,00) * 2,50 * 0,15		88,88		
		Sez. 31 - Sez. 32 (da progr. 6294,00 a progr. 6398,00) (6398,00-6294,00) * 2,50 * 0,15		39,00		
		Sez. 32 - Sez. 33 (da progr. 6398,00 a progr. 6648,00) (6648,00-6398,00) * 2,50 * 0,15		93,75		
		A dedurre				
		Tratti di tubazione posati con microtunneling				
		Via Argine Postale 1 20,00 * 2,50 * 0,15		-7,50		
		Via Argine Postale 2 20,00 * 2,50 * 0,15		-7,50		
		Via per Casumaro 15,00 * 2,50 * 0,15		-5,63		
		Totale	mc	1.879,94	133,65	251.253,98
	C02.016.020	TUBAZIONI PER FOGNATURE 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 90 kN, 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; esclusi scavo, rinterro, rinfilanco e massetto in cls:				
185	C02.016.020.g	di diametro 1200 mm Tubo a base piana, diametro interno mm. 1200 per carichi di 1^ categoria, compreso guarnizione Da allacciante scolo San Carlo a Sez. 10 (vale m 187,00) 187,00		187,00		
		Sez. 10 - Sez. 11 (da progr. 1767,00 a progr. 2119,00) 2119,00-1767,00		352,00		
		Sez. 11 - Sez. 12 (da progr. 2119,00 a progr. 2524,00) 2524,00-2119,00		405,00		
		Sez. 12 - Sez. 13 (da progr. 2524,00 a progr. 2712,00) 2712,00-2524,00		188,00		
		Sez. 13 - Sez. 14 (da progr. 2712,00 a progr. 2835,00) 2835,00-2712,00		123,00		
		Sez. 14 - Sez. 15 (da progr. 2835,00 a progr. 3098,00) 3098,00-2835,00		263,00		
		Sez. 15 - Sez. 16 (da progr. 3098,00 a progr. 3269,00) 3269,00-3098,00		171,00		
		Sez. 16 - Sez. 17 (da progr. 3269,00 a progr. 3366,00)				
		A RIPORTARE COLLETTORE CIARLE - TRATTO INTUBATO				899.017,84
		A RIPORTARE IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL ...				2.245.508,88
		A RIPORTARE				2.245.508,88

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL SISTEMA IRRIGUO "CIARLE" - CONDOTTO DISTRIBUTORE NORD COLLETTORE CIARLE - TRATTO INTUBATO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				2.245.508,88
		3366,00-3269,00		97,00		
		Sez. 17 - Sez. 18 (da progr. 3366,00 a progr. 3400,00)				
		3400,00-3366,00		34,00		
		Sez. 18 - Sez. 19 (da progr. 3400,00 a progr. 3549,00)				
		3549,00-3400,00		149,00		
		Sez. 19 - Sez. 20 (da progr. 3549,00 a progr. 3850,00)				
		3850,00-3549,00		301,00		
		Sez. 20 - Sez. 21 (da progr. 3850,00 a progr. 4060,00)				
		4060,00-3850,00		210,00		
		Sez. 21 - Sez. 22 (da progr. 4060,00 a progr. 4170,00)				
		4170,00-4060,00		110,00		
		Sez. 22 - Sez. 23 (da progr. 4170,00 a progr. 4604,00)				
		4604,00-4170,00		434,00		
		Sez. 23 - Sez. 24 (da progr. 4604,00 a progr. 4737,00)				
		4737,00-4604,00		133,00		
		Sez. 24 - Sez. 25 (da progr. 4737,00 a progr. 5002,00)				
		5002,00-4737,00		265,00		
		Sez. 25 - Sez. 26 (da progr. 5002,00 a progr. 5467,00)				
		5467,00-5002,00		465,00		
		Sez. 26 - Sez. 27 (da progr. 5467,00 a progr. 5617,00)				
		5617,00-5467,00		150,00		
		Sez. 27 - Sez. 28 (da progr. 5617,00 a progr. 5694,00)				
		5694,00-5617,00		77,00		
		Sez. 28 - Sez. 29 (da progr. 5694,00 a progr. 5944,00)				
		5944,00-5694,00		250,00		
		Sez. 29 - Sez. 30 (da progr. 5944,00 a progr. 6057,00)				
		6057,00-5944,00		113,00		
		Sez. 30 - Sez. 31 (da progr. 6057,00 a progr. 6294,00)				
		6294,00-6057,00		237,00		
		Sez. 31 - Sez. 32 (da progr. 6294,00 a progr. 6398,00)				
		6398,00-6294,00		104,00		
		Sez. 32 - Sez. 33 (da progr. 6398,00 a progr. 6648,00)				
		6648,00-6398,00		250,00		
		A dedurre				
		Tratti in corrispondenza dei due manufatti per sostegno automatico				
		2 * 25,00		-50,00		
		Tratti di tubazione posati con microtunneling				
		Via Argine Postale 1				
		20,00		-20,00		
		Via Argine Postale 2				
		20,00		-20,00		
		Via per Casumaro				
		15,00		-15,00		
		Totale	m	4.963,00	475,14	2.358.119,82
C04.088.005		OPERE DI DIFESA DEL SUOLO GEOTESSILI Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco fornito e posto in opera. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico, imputrescibile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe e microrganismi, compatibile con la calce ed il cemento. Compresi				
		A RIPORTARE COLLETTORE CIARLE - TRATTO INTUBATO				3.257.137,66
		A RIPORTARE IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL ...				4.603.628,70
		A RIPORTARE				4.603.628,70

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL SISTEMA IRRIGUO "CIARLE" - CONDOTTO DISTRIBUTORE NORD COLLETTORE CIARLE - TRATTO INTUBATO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
190	C04.088.005.a	RIPORTO risvolti, sovrapposizioni, picchetti di fissaggio, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: massa areica da 200 a 300 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 16 kN/m a 24 kN/m Rivestimento estradosso e laterale della tubazione prefabbricata diam. mm 1200 Da allacciante scolo San Carlo a Sez. 10 (vale m 187,00) 187,00 * 4,10 Sez. 10 - Sez. 11 (da progr. 1767,00 a progr. 2119,00) (2119,00-1767,00) * 4,10 Sez. 11 - Sez. 12 (da progr. 2119,00 a progr. 2524,00) (2524,00-2119,00) * 4,10 Sez. 12 - Sez. 13 (da progr. 2524,00 a progr. 2712,00) (2712,00-2524,00) * 4,10 Sez. 13 - Sez. 14 (da progr. 2712,00 a progr. 2835,00) (2835,00-2712,00) * 4,10 Sez. 14 - Sez. 15 (da progr. 2835,00 a progr. 3098,00) (3098,00-2835,00) * 4,10 Sez. 15 - Sez. 16 (da progr. 3098,00 a progr. 3269,00) (3269,00-3098,00) * 4,10 Sez. 16 - Sez. 17 (da progr. 3269,00 a progr. 3366,00) (3366,00-3269,00) * 4,10 Sez. 17 - Sez. 18 (da progr. 3366,00 a progr. 3400,00) (3400,00-3366,00) * 4,10 Sez. 18 - Sez. 19 (da progr. 3400,00 a progr. 3549,00) (3549,00-3400,00) * 4,10 Sez. 19 - Sez. 20 (da progr. 3549,00 a progr. 3850,00) (3850,00-3549,00) * 4,10 Sez. 20 - Sez. 21 (da progr. 3850,00 a progr. 4060,00) (4060,00-3850,00) * 4,10 Sez. 21 - Sez. 22 (da progr. 4060,00 a progr. 4170,00) (4170,00-4060,00) * 4,10 Sez. 22 - Sez. 23 (da progr. 4170,00 a progr. 4604,00) (4604,00-4170,00) * 4,10 Sez. 23 - Sez. 24 (da progr. 4604,00 a progr. 4737,00) (4737,00-4604,00) * 4,10 Sez. 24 - Sez. 25 (da progr. 4737,00 a progr. 5002,00) (5002,00-4737,00) * 4,10 Sez. 25 - Sez. 26 (da progr. 5002,00 a progr. 5467,00) (5467,00-5002,00) * 4,10 Sez. 26 - Sez. 27 (da progr. 5467,00 a progr. 5617,00) (5617,00-5467,00) * 4,10 Sez. 27 - Sez. 28 (da progr. 5617,00 a progr. 5694,00) (5694,00-5617,00) * 4,10 Sez. 28 - Sez. 29 (da progr. 5694,00 a progr. 5944,00) (5944,00-5694,00) * 4,10 Sez. 29 - Sez. 30 (da progr. 5944,00 a progr. 6057,00) (6057,00-5944,00) * 4,10 Sez. 30 - Sez. 31 (da progr. 6057,00 a progr. 6294,00) (6294,00-6057,00) * 4,10 Sez. 31 - Sez. 32 (da progr. 6294,00 a progr. 6398,00) A RIPORTARE COLLETTORE CIARLE - TRATTO INTUBATO A RIPORTARE IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL ... A RIPORTARE				4.603.628,70 766,70 1.443,20 1.660,50 770,80 504,30 1.078,30 701,10 397,70 139,40 610,90 1.234,10 861,00 451,00 1.779,40 545,30 1.086,50 1.906,50 615,00 315,70 1.025,00 463,30 971,70 3.257.137,66 4.603.628,70 4.603.628,70

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL SISTEMA IRRIGUO "CIARLE" - CONDOTTO DISTRIBUTORE NORD COLLETTORE CIARLE - TRATTO INTUBATO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				4.603.628,70
		(6398,00-6294,00) * 4,10		426,40		
		Sez. 32 - Sez. 33 (da progr. 6398,00 a progr. 6648,00)				
		(6648,00-6398,00) * 4,10		1.025,00		
		A dedurre				
		Tratti di tubazione posati con microtunneling				
		Via Argine Postale 1				
		20,00 * 4,10		-82,00		
		Via Argine Postale 2				
		20,00 * 4,10		-82,00		
		Via per Casumaro				
		15,00 * 4,10		-61,50		
		Totale	mq	20.553,30	2,20	45.217,26
	AN.001	POZZETTO PREFABBRICATO DI GRANDI DIMENSIONI (SI VEDA ANALISI PREZZI)				
		Fornitura e posa in opera di pozzetto confezionato con cemento 42.5R ARS Portland, calcestruzzo avente Rck >50 N/mm ² e fondo Rck >35 N/mm ² , armato con gabbia rigida in acciaio B450C ad aderenza migliorata costituita da doppia rete elettrosaldata e ferri aggiuntivi sagomati in acciaio B450C, compreso di ganci di sollevamento incorporati nel pozzetto, completo di prolunghe ad incastro e chiusino/piastra carrabile, idoneo a sopportare un carico stradale di 1 ^a cat. e prodotto in conformità alle norme UNI 206 ed in vigore, con giunto a mezzo incastro a tutto spessore. Compresa la fornitura e posa in opera degli anelli prolunga prefabbricati per l'adattamento in quota del pozzetto in funzione delle livellette di progetto e la piastra prefabbricata carrabile di copertura predisposta con foro per il montaggio del chiusino in ghisa, quest'ultimo conteggiato a parte. Compreso inoltre trasporto, movimentazione nell'area di cantiere e all'interno dello scavo, preventivamente predisposto, con idonei mezzi di sollevamento, la manodopera necessaria per la corretta posa e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
		Pozzetto armato dimensioni interne cm 150x150 H 200 sp 15 con impronte per tubo D. 120 con guarnizione, completo di prolunga armata cm 150x150 H fino a cm 100, sp. 15 e chiusino armato 180x180 carrabile con foro da 60 cm.				
200	AN.001.a	Pozzetto armato dimensioni interne cm 200x200 H 200 sp 18, con impronte per tubo D. 120 con guarnizione, completo di prolunga armata cm 200x200 H fino a cm 100, sp 18 e chiusino/piastra armato cm 236x236 carrabile con foro da 60 cm.				
		Pozzetti rompitratta e per raccordi				
		In prossimità della Sez. 10				
		2		2,00		
		Sez. 10 - Sez. 33 (da progr. 1767,00 a progr. 6783,00)				
		Un pozzetto ispezionabile ogni 50 m circa				
		100		100,00		
		Fine linea				
		1		1,00		
		Totale	Cadauno	103,00	5.742,90	591.518,70
210	AN.001.b	Pozzetto armato dimensioni interne cm 150x150 H 200 sp 15 con impronte per tubo D. 120 con guarnizione, completo di prolunga armata cm 150x150 H fino a cm 100, sp. 15 e chiusino armato 180x180 carrabile con foro da 60 cm.				
		Pozzetti per prese d'acqua private da affiancare ai pozzetti rompitratta nei punti indicati dalla D.LL.				
		48		48,00		
		Totale	Cadauno	48,00	3.513,35	168.640,80
A RIPORTARE COLLETTORE CIARLE - TRATTO INTUBATO						4.062.514,42
A RIPORTARE IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL ...						5.409.005,46
A RIPORTARE						5.409.005,46

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL SISTEMA IRRIGUO "CIARLE" - CONDOTTO DISTRIBUTORE NORD COLLETTORE CIARLE - TRATTO INTUBATO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				5.409.005,46
	C02.016.120	TUBAZIONI PER FOGNATURE TUBI IN PVC RIGIDO Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiando in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq):				
220	C02.016.120.g	di diametro di 400 mm, spessore 11,7 mm Spezzoni di tubazione da inserire nei pozzetti per il collegamento delle prese d'acqua con i pozzetti del collettore principale 48 * 1,00		48,00		
		Totale	m	48,00	90,24	4.331,52
230	C02.019.160.b	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 quadrato di lato 850 mm, peso totale non inferiore a 65 kg. Chiusini su pozzetti di linea rompitratta 103 Chiusini su pozzetti di presa d'acqua privati 48		103,00		
		Totale	Cadauno	48,00		
		Totale Opere strutturali, manufatti prefabbricati e rivestimenti in calcestruzzo Euro		151,00	353,66	53.402,66
	C04.007.005	N.2 Manufatti sostegno automatico OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA 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				
232	C04.007.005.b	Allargamento sezione di scavo rispetto a quella già calcolata per la posa del collettore principale Manufatto alla progressiva 3229,00 m 2 * 25,00 * 1,00 * (1,50*1/2) Manufatto alla progressiva 5237,00 m 2 * 25,00 * 1,00 * (1,50*1/2)		37,50		
		Totale	mc	37,50	8,39	629,25
	A03.007.005	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, 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 eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:				
		A RIPORTARE COLLETTORE CIARLE - TRATTO INTUBATO A RIPORTARE IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL ... A RIPORTARE				4.120.877,85 5.467.368,89 5.467.368,89

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL SISTEMA IRRIGUO "CIARLE" - CONDOTTO DISTRIBUTORE NORD COLLETTORE CIARLE - TRATTO INTUBATO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
234	A03.007.005.c	250 kg/mc Intergrazione cls magro per allargamento sezione di scavo rispetto a quella già calcolata per la posa del collettore principale Manufatto alla progressiva 3229,00 m 2 * 25,00 * 1,00 * 0,15 Manufatto alla progressiva 5237,00 m 2 * 25,00 * 1,00 * 0,15 Totale	mc	7,50	133,65	5.467.368,89
				7,50		
				15,00		2.004,75
	A03.007.065	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI CONGLOMERATO CEMENTIZIO Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: classe di esposizione XA2:	mc		213,00	47.428,71
235	A03.007.065.a	C 32/40 (Rck 40 N/mm²) Manufatto alla progressiva 3229,00 m 25,00 * 3,80 * 0,50 2 * 25,00 * ((0,30+0,55)*1/2) * 2,73 Parte ribassata in corrispondenza delle sezione C-D 2 * 3,50 * 0,55 * 0,35 Muri d'ala di chiusura 2 * 2,80 * 0,40 * 2,73 Manufatto alla progressiva 5237,00 m 25,00 * 3,80 * 0,50 2 * 25,00 * ((0,30+0,55)*1/2) * 2,38 Parte ribassata in corrispondenza delle sezione C-D 2 * 3,50 * 0,55 * 0,65 2 * 6,54 * 0,55 * 0,30 Muri d'ala di chiusura 1 * 2,80 * 0,40 * 2,38 1 * 2,80 * 0,40 * 2,68 Totale		47,50		
				58,70		
				1,35		
				6,12		
				47,50		
				51,17		
				2,50		
				2,16		
				2,67		
				3,00		
				222,67		
	A03.016.005	GIUNTI Profilo in pvc (waterstop) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, fornito e posto in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro necessario a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte: con profilo inserito nella parte centrale del getto	m		27,21	3.025,75
240	A03.016.005.a	Manufatto alla progressiva 3229,00 m 2 * 25,00 Muri d'ala di chiusura 2 * 2,80 Manufatto alla progressiva 5237,00 m 2 * 25,00 Muri d'ala di chiusura 2 * 2,80 Totale		50,00		
				5,60		
				50,00		
				5,60		
				111,20		
		A RIPORTARE COLLETTORE CIARLE - TRATTO INTUBATO				4.173.337,06
		A RIPORTARE IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL ...				5.519.828,10
		A RIPORTARE				5.519.828,10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL SISTEMA IRRIGUO "CIARLE" - CONDOTTO DISTRIBUTORE NORD COLLETTORE CIARLE - TRATTO INTUBATO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
245	A03.013.005	RIPORTO Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. Incidenza 100 Kg/mc Manufatto alla progressiva 3229,00 m 100 * 25,00 * 3,80 * 0,50 (2*100) * 25,00 * ((0,30+0,55)*1/2) * 2,73 Parte ribassata in corrispondenza delle sezione C-D (2*100) * 3,50 * 0,55 * 0,35 Muri d'ala di chiusura (2*100) * 2,80 * 0,40 * 2,73 Manufatto alla progressiva 5237,00 m 100 * 25,00 * 3,80 * 0,50 (2*100) * 25,00 * ((0,30+0,55)*1/2) * 2,38 Parte ribassata in corrispondenza delle sezione C-D (2*100) * 3,50 * 0,55 * 0,65 (2*100) * 6,54 * 0,55 * 0,30 Muri d'ala di chiusura (1*100) * 2,80 * 0,40 * 2,38 (1*100) * 2,80 * 0,40 * 2,68 Totale				5.519.828,10
	C04.019.005	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO CASSEATURE 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 Manufatto alla progressiva 3229,00 m (25,00+25,00+3,80+3,80) * 0,50 (2*2) * 25,00 * 2,73 Parte ribassata in corrispondenza delle sezione C-D (2*2) * (3,50+0,55) * 0,35 Muri d'ala di chiusura (2*2) * 2,80 * 2,73 (2*2) * 0,40 * 2,73 Manufatto alla progressiva 5237,00 m (25,00+25,00+3,80+3,80) * 0,50 (2*2) * 25,00 * 2,38 Parte ribassata in corrispondenza delle sezione C-D (2*2) * (3,50+0,55) * 0,65 (2*2) * (6,54+0,55) * 0,30 Muri d'ala di chiusura (1*2) * 2,80 * 2,38 (1*2) * 2,80 * 2,68 2 * 0,40 * 2,38 2 * 0,40 * 2,68 Totale	kg	22.265,56	2,27	50.542,82
250	C04.019.005.a	Manufatto alla progressiva 3229,00 m (25,00+25,00+3,80+3,80) * 0,50 (2*2) * 25,00 * 2,73 Parte ribassata in corrispondenza delle sezione C-D (2*2) * (3,50+0,55) * 0,35 Muri d'ala di chiusura (2*2) * 2,80 * 2,73 (2*2) * 0,40 * 2,73 Manufatto alla progressiva 5237,00 m (25,00+25,00+3,80+3,80) * 0,50 (2*2) * 25,00 * 2,38 Parte ribassata in corrispondenza delle sezione C-D (2*2) * (3,50+0,55) * 0,65 (2*2) * (6,54+0,55) * 0,30 Muri d'ala di chiusura (1*2) * 2,80 * 2,38 (1*2) * 2,80 * 2,68 2 * 0,40 * 2,38 2 * 0,40 * 2,68 Totale	mq	660,64	34,53	22.811,90
	C04.079.015	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO A RIPORTARE COLLETTORE CIARLE - TRATTO INTUBATO A RIPORTARE IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL ... A RIPORTARE				4.246.691,78
						5.593.182,82

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL SISTEMA IRRIGUO "CIARLE" - CONDOTTO DISTRIBUTORE NORD COLLETTORE CIARLE - TRATTO INTUBATO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
260	C04.079.015.b	RIPORTO				5.593.182,82
		FERRO LAVORATO E PROFILATI				
		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				
		Parapetti di protezione su muri d'ala verticali				
231	C04.079.015	Peso stimato 30 Kg/m				
		30,00 * 2,80		84,00		
		30,00 * 2,80		84,00		
		Per opere in ferro di completamento				
		100,00		100,00		
		Totale	kg	268,00	9,74	2.610,32
		Totale N.2 Manufatti sostegno automatico Euro				129.053,50
		Opere di completamento e per il ripristino della funzionalità del sistema di scolo esistente				
231	C04.079.015.b	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO				
		FERRO LAVORATO E PROFILATI				
		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				
		Per grigliati, paratoie, parapetti				
		500,00		500,00		
		Totale	kg	500,00	9,74	4.870,00
		Totale Opere di completamento e per il ripristino della funzionalità del sistema di scolo esistente Euro				4.870,00
		Totale COLLETTORE CIARLE - TRATTO INTUBATO Euro				4.254.172,10
		A RIPORTARE IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL ...				5.600.663,14
		A RIPORTARE				5.600.663,14

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL SISTEMA IRRIGUO "CIARLE" - CONDOTTO DISTRIBUTORE NORD ATTRAVERSAMENTO "A": Via Luneda "1"

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				5.600.663,14
		Demolizioni, scavi e movimenti terra				
		OPERE DI DIFESA DEL SUOLO				
		GEOTESSILI				
		Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco fornito e posto in opera. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico, imputrescibile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe e microrganismi, compatibile con la calce ed il cemento. Compresi risvolti, sovrapposizioni, picchetti di fissaggio, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:				
288	C04.088.005.a	massa areica da 200 a 300 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 16 kN/m a 24 kN/m				
		Per viabilità/passaggi temporanei e provvisori				
		50,00 * 4,00		200,00		
		Totale	mq	200,00	2,20	440,00
		LAVORI STRADALI				
		RILEVATI STRADALI				
		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:				
290	C01.016.020.c	materiale riciclato				
		Per viabilità/passaggi temporanei e provvisori				
		50,00 * 4,00 * 0,40		80,00		
		Totale	mc	80,00	35,82	2.865,60
		LAVORI STRADALI				
		DEMOLIZIONI E RIMOZIONI				
300	C01.058.020	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, per una profondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento all'articolo B01.007.005				
		2 * 4,00		8,00		
		Totale	m	8,00	2,56	20,48
310	C01.058.005	Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza				
		7,30 * 4,00		29,20		
		Totale	mq	29,20	5,92	172,86
		DEMOLIZIONI E RIMOZIONI				
		MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI				
320	B01.061.005	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				
		7,30 * 4,00 * 0,50		14,60		
		Totale	mc	14,60	59,09	862,71
		Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata.				
330	A.46.1.2	Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904.				
		7,30 * 4,00 * 0,10		2,92		
		Totale	mc	2,92	17,00	49,64
		A RIPORTARE ATTRAVERSAMENTO "A": Via Luneda "1"				4.411,29
		A RIPORTARE IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL ...				5.605.074,43
		A RIPORTARE				5.605.074,43

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL SISTEMA IRRIGUO "CIARLE" - CONDOTTO DISTRIBUTORE NORD ATTRAVERSAMENTO "A": Via Luneda "1"

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
340	A.46.1.1	Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504. 7,30 * 4,00 * 0,40				5.605.074,43
		RIPORTO				
		Totale	mc	11,68	40,20	469,54
	C04.007.005	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA 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:				
350	C04.007.005.b	per scavi fino alla profondità massima di 4 m dal piano di campagna 6,80 * ((3,40+6,80)*1/2) * 2,75		95,37		
		Totale	mc	95,37	8,39	800,15
		Totale Demolizioni, scavi e movimenti terra Euro				5.680,98
	A01.013	Opere provvisionali MOVIMENTI DI TERRA AGGOTTAMENTO E ABBASSAMENTO FALDE				
355	A01.013.005	Compenso per esaurimento d'acqua (aggottamento), per ogni metro cubo di scavo a sezione ristretta, oltre il normale aggettamento comunque superiore ad una altezza di falda che si mantenga costante oltre i 20 cm, eseguito con pompe, compreso ogni onere 6,80 * ((3,40+6,80)*1/2) * 2,75		95,37		
		Totale	mc	95,37	1,58	150,68
		Totale Opere provvisionali Euro				150,68
	C01.019	Opere strutturali, manufatti prefabbricati e rivestimenti in calcestruzzo LAVORI STRADALI FONDAZIONI STRADALI				
360	C01.019.026	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale riciclato, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua e 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. Piano di posa scatolari 10,20 * 3,40 * 0,30		10,40		
		Totale	mc	10,40	41,61	432,74
	A03.007.005	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, 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 eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc				
365	A03.007.005.a	Piano di posa scatolari 10,20 * 3,40 * 0,05		1,73		
		Totale	mc	1,73	113,10	195,66
	A03.007.065	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI CONGLOMERATO CEMENTIZIO Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli				
		A RIPORTARE ATTRAVERSAMENTO "A": Via Luneda "1"				6.460,06
		A RIPORTARE IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL ...				5.607.123,20
		A RIPORTARE				5.607.123,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL SISTEMA IRRIGUO "CIARLE" - CONDOTTO DISTRIBUTORE NORD ATTRAVERSAMENTO "A": Via Luneda "1"

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				5.607.123,20
390	A03.007.065.a	oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: classe di esposizione XA2: C 32/40 (Rck 40 N/mm²) Soletta di posa scatolare 6,00 * 3,20 * 0,50 9,60 Soletta muri d'ala 2 * 5,40 * 0,90 * 0,50 4,86 Elevazione muri d'ala 2 * 5,40 * 0,40 * 2,55 11,02 Rivestimento per salto di quota laterale 2 * 1,60 * (1,50+2,30+1,50) * 0,15 2,54 Cordolo per getto di seconda fase 2 * 6,00 * 0,40 * 0,20 0,96 Per rivestimenti spondali 5,00 * (1,50+1,00+1,50) * 0,15 3,00 A dedurre Sezione dello scatolare 2 * 2,40 * 0,40 * 1,40 -2,69 Totale	mc	29,29	213,00	6.238,77
395	A03.013.005	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. Armatura diam. mm 16 passo cm 20, inferiore e superiore, nelle due direzioni Peso Kg/m 1,58 Soletta di posa scatolare (2*30) * 4,20 * 1,58 398,16 (2*16) * 7,00 * 1,58 353,92 Soletta muri d'ala (2*2*27) * 1,90 * 1,58 324,22 (2*2*5) * 6,40 * 1,58 202,24 Elevazione muri d'ala (2*2*13) * 6,20 * 1,58 509,39 (2*2*27) * 3,85 * 1,58 656,96 Totale	kg	2.444,89	2,27	5.549,90
400	A03.013.010	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. Rete elettrosaldata diam. mm 8/20x20 - Kg/mq 3,95 Rivestimento per salto di quota laterale 2 * 1,60 * (1,50+2,30+1,50) * 3,95 66,99 Per rivestimenti spondali 5,00 * (1,50+1,00+1,50) * 3,95 79,00 Totale	kg	145,99	2,33	340,16
		A RIPORTARE ATTRAVERSAMENTO "A": Via Luneda "1"				18.588,89
		A RIPORTARE IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL ...				5.619.252,03
		A RIPORTARE				5.619.252,03

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL SISTEMA IRRIGUO "CIARLE" - CONDOTTO DISTRIBUTORE NORD ATTRAVERSAMENTO "A": Via Luneda "1"

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				5.619.252,03
405	C04.019.005	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO CASSERATURE 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:				
	C04.019.005.a	opere di fondazione				
		Soletta di posa scatolare (6,00+6,00+3,20+3,20) * 0,50		9,20		
		Soletta muri d'ala 2 * (5,40+5,40+0,90+0,90) * 0,50		12,60		
		Elevazione muri d'ala 2 * (5,40+5,40+0,40+0,40) * 2,55		59,16		
		Rivestimento per salto di quota laterale 2 * (1,60+1,60+1,50+2,30+1,50) * 0,15		2,55		
		Totale	mq	83,51	34,53	2.883,60
410	B02.004	OPERE DI RIPARAZIONE E CONSOLIDAMENTO SISMICO DI EDIFICI ESISTENTI				
	B02.004.050.b	PERFORAZIONI, GIUNTI E TIRANTI Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, compresa la formazione del foro e sua pulizia. Il prezzo è riferito ad ogni decimetro di lunghezza del tassello o della barra fornita e posata: diametro da 12 mm a 16 mm				
		Barre filettate diam. mm 12/33 - lunghezza 40 cm 2*20*40/10		160,00		
		Totale	dm	160,00	8,54	1.366,40
415	AN.002	TUBO RETTANGOLARE PREFABBRICATO (SI VEDA ANALISI PREZZI) Fornitura e posa in opera di tubo rettangolare, confezionato con cemento 42.5R ARS Portland, calcestruzzo avente Rck >50 N/mm ² , armato con gabbia rigida in acciaio B450C ad aderenza migliorata costituita da doppia rete elettrosaldata e ferri aggiuntivi sagomati in acciaio B450C, idoneo a sopportare un carico stradale di 1 ^a cat. e zona sismica 1 ^a cat., in conformità al D.M. 17/01/2018 e alle norme UNI EN 14844, UNI EN 206 ed in vigore, con giunto a mezzo incastro a tutto spessore e guarnizione Ring-GL in EPDM, sezione triangolare a strisciamento, già posizionata sul maschio, per la tenuta idraulica. Compreso trasporto, movimentazione nell'area di cantiere e all'interno dello scavo, preventivamente predisposto, con idonei mezzi di sollevamento, la manodopera necessaria per la corretta posa e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
	AN.002.a	Tubo rettangolare armato carrabile base cm 200 H 100 sp 18 L. 200 con guarnizione Ring.GL ancorata al maschio.		6,00		
		Totale	m	6,00	800,80	4.804,80
430	C04.088.005	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO GEOTESSILI Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco fornito e posto in opera. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico, imputrescibile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe e microrganismi, compatibile con la calce ed il cemento. Compresi risvolti, sovrapposizioni, picchetti di fissaggio, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:				
	C04.088.005.a	massa areica da 200 a 300 g/m ² e resistenza a trazione trasversale da 16 kN/m a 24 kN/m				
		Per rivestimento estradosso e pareti laterali dello scatolare				
		A RIPORTARE ATTRAVERSAMENTO "A": Via Luneda "1"				27.643,69
		A RIPORTARE IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL ...				5.628.306,83
		A RIPORTARE				5.628.306,83

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL SISTEMA IRRIGUO "CIARLE" - CONDOTTO DISTRIBUTORE NORD ATTRAVERSAMENTO "A": Via Luneda "1"

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				5.628.306,83
		6,00 * (1,50+2,40+1,50)		32,40		
		Totale	mq	32,40	2,20	71,28
		Totale Opere strutturali, manufatti prefabbricati e rivestimenti in calcestruzzo Euro				21.883,31
		Fondazioni, sovrastrutture e pavimentazioni stradali				
	C01.019	LAVORI STRADALI				
	C01.019.030	FONDAZIONI STRADALI				
		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				
		6,80 * ((3,40+6,80)*1/2) * 2,10		72,83		
		A dedurre				
		Sagoma scatolare				
		6,80 * 2,40 * 1,40		-22,85		
		Totale	mc	49,98	41,21	2.059,68
440	C01.019.026	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale riciclato, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua e 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.				
		Fondazione stradale				
		7,30 * 6,00 * 0,20		8,76		
		Per sagomatura e baulatura sede stradale				
		7,30 * 6,00 * 0,15		6,57		
		Totale	mc	15,33	41,61	637,88
	C01.022.015	LAVORI STRADALI				
		PAVIMENTAZIONI STRADALI				
		CONGLOMERATO BITUMINOSO (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:				
460	C01.022.015.a	spessore compresso fino a 5 cm				
		7,30 * 6,00		43,80		
		Totale	mq	43,80	13,80	604,44
470	C01.022.015.b	per ogni cm in più di spessore				
		4 * 7,30 * 6,00		175,20		
		Totale	mq	175,20	3,46	606,19
	C01.022.020	LAVORI STRADALI				
		PAVIMENTAZIONI STRADALI				
		CONGLOMERATO BITUMINOSO (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				
		A RIPORTARE ATTRAVERSAMENTO "A": Via Luneda "1"				31.623,16
		A RIPORTARE IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL ...				5.632.286,30
		A RIPORTARE				5.632.286,30

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL SISTEMA IRRIGUO "CIARLE" - CONDOTTO DISTRIBUTORE NORD ATTRAVERSAMENTO "A": Via Luneda "1"

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62:				5.632.286,30
475	C01.022.020.a	spessore compresso fino a 3 cm 7,30 * 6,00		43,80		
		Totale	mq	43,80	10,45	457,71
		Totale Fondazioni, sovrastrutture e pavimentazioni stradali Euro				4.365,90
		Opere di completamento e per il ripristino della funzionalità del sistema di scolo esistente				
	C01.052.005	LAVORI STRADALI SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE SEGNALETICA ORIZZONTALE Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:				
480	C01.052.005.b	per strisce da 15 cm 2 * 15,00		30,00		
		Totale	m	30,00	1,25	37,50
	C02.016.120	TUBAZIONI PER FOGNATURE TUBI IN PVC RIGIDO Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrato, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq):				
485	C02.016.120.h	diametro di 500 mm, spessore 14,6 mm Per continuità fosso di scolo esistente 18,00		18,00		
		Totale	m	18,00	132,37	2.382,66
	C01.028	LAVORI STRADALI BARRIERE DI SICUREZZA IN ACCIAIO				
490	C01.028.020	Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H2 conforme al DM 2367 del 21/06/04, posizionata su manufatto in calcestruzzo (bordo ponte), sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, costituita da fascia orizzontale a tripla onda, spessore 3 mm ed una trave superiore a cassonetto, spessore 3,5 mm, fissate ai pali di sostegno con piastra alla base altezza 1550 mm posti ad interasse 2250 mm; interposizione tra le fasce e i sostegni di elementi distanziatori di larghezza 460 mm e dissipatori di energia; tiranti posti sul retro dei pali in corrispondenza della trave; valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, le basi in calcestruzzo per il collocamento dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte 2 * 5,00		10,00		
		Totale	m	10,00	195,14	1.951,40
		Totale Opere di completamento e per il ripristino della funzionalità del sistema di scolo esistente Euro				4.371,56
		Totale ATTRAVERSAMENTO "A": Via Luneda "1" Euro				36.452,43
		A RIPORTARE IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL ...				5.637.115,57
		A RIPORTARE				5.637.115,57

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL SISTEMA IRRIGUO "CIARLE" - CONDOTTO DISTRIBUTORE NORD ATTRAVERSAMENTO "B": "Via Luneda in corrispondenza dell'albero monumentale"

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				5.637.115,57
		Demolizioni, scavi e movimenti terra				
		OPERE DI DIFESA DEL SUOLO				
		GEOTESSILI				
		Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco fornito e posto in opera. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico, imputrescibile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe e microrganismi, compatibile con la calce ed il cemento. Compresi risvolti, sovrapposizioni, picchetti di fissaggio, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:				
500	C04.088.005.a	massa areica da 200 a 300 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 16 kN/m a 24 kN/m				
		Per viabilità/passaggi temporanei e provvisori				
		50,00 * 4,00		200,00		
		Totale	mq	200,00	2,20	440,00
		LAVORI STRADALI				
		RILEVATI STRADALI				
		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:				
505	C01.016.020.c	materiale riciclato				
		Per viabilità/passaggi temporanei e provvisori				
		50,00 * 4,00 * 0,40		80,00		
		Totale	mc	80,00	35,82	2.865,60
		LAVORI STRADALI				
		DEMOLIZIONI E RIMOZIONI				
510	C01.058.005	Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza				
		6,60 * 4,00		26,40		
		Totale	mq	26,40	5,92	156,29
		DEMOLIZIONI E RIMOZIONI				
		MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI				
520	B01.061.005	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				
		6,60 * 4,00 * 0,50		13,20		
		Totale	mc	13,20	59,09	779,99
		Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata.				
540	A.46.1.1	Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504.				
		6,60 * 4,00 * 0,50		13,20		
		Totale	mc	13,20	40,20	530,64
		OPERE DI DIFESA DEL SUOLO				
		SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA				
		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:				
		A RIPORTARE ATTRAVERSAMENTO "B": "Via Luneda in corrispondenza dell'albero monumentale"				4.772,52
		A RIPORTARE IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL ...				5.641.888,09
		A RIPORTARE				5.641.888,09

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL SISTEMA IRRIGUO "CIARLE" - CONDOTTO DISTRIBUTORE NORD ATTRAVERSAMENTO "B": "Via Luneda in corrispondenza dell'albero monumentale

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
550	C04.007.005.b	RIPORTO per scavi fino alla profondità massima di 4 m dal piano di campagna $8,80 * ((3,40+6,00)*1/2) * 2,25$ Totale Totale Demolizioni, scavi e movimenti terra Euro	mc	93,06 93,06	8,39	5.641.888,09 780,77 5.553,29
560	A01.013 A01.013.005	Opere provvisionali MOVIMENTI DI TERRA AGGOTTAMENTO E ABBASSAMENTO FALDE Compenso per esaurimento d'acqua (aggottamento), per ogni metro cubo di scavo a sezione ristretta, oltre il normale aggottamento comunque superiore ad una altezza di falda che si mantenga costante oltre i 20 cm, eseguito con pompe, compreso ogni onere $8,80 * ((3,40+6,00)*1/2) * 2,25$ Totale Totale Opere provvisionali Euro	mc	93,06 93,06	1,58	147,03 147,03
570	C01.019 C01.019.026	Opere strutturali, manufatti prefabbricati e rivestimenti in calcestruzzo LAVORI STRADALI FONDAZIONI STRADALI Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale riciclato, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua e 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. Piano di posa scatolari $12,20 * 3,40 * 0,30$ Totale	mc	12,44 12,44	41,61	517,63
580	A03.007.005 A03.007.005.a	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, 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 eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc Piano di posa scatolari $12,20 * 3,40 * 0,05$ Totale	mc	2,07 2,07	113,10	234,12
590	A03.007.065 A03.007.065.a	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI CONGLOMERATO CEMENTIZIO Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: classe di esposizione XA2: C 32/40 (Rck 40 N/mm²) Soletta di posa scatolare $8,00 * 3,20 * 0,50$ Soletta muri d'ala $2 * 5,40 * 0,90 * 0,50$ A RIPORTARE ATTRAVERSAMENTO "B": "Via Luneda in corrispondenza dell'albero monumentale" A RIPORTARE IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL ... A RIPORTARE		12,80 4,86		6.452,07 5.643.567,64 5.643.567,64

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL SISTEMA IRRIGUO "CIARLE" - CONDOTTO DISTRIBUTORE NORD ATTRAVERSAMENTO "B": "Via Luneda in corrispondenza dell'albero monumentale

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				5.643.567,64
		Elevazione muri d'ala 2 * 5,40 * 0,40 * 2,00		8,64		
		Rivestimento per salto di quota laterale 2 * 1,60 * (1,50+2,30+1,50) * 0,15		2,54		
		Cordolo per getto di seconda fase 2 * 8,00 * 0,40 * 0,20		1,28		
		Per rivestimenti spondali 5,00 * (1,50+1,00+1,50) * 0,15		3,00		
		A dedurre Sezione dello scatolare 2 * 2,40 * 0,40 * 1,40		-2,69		
		Totale	mc	30,43	213,00	6.481,59
600	A03.013.005	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. Armatura diam. mm 16 passo cm 20, inferiore e superiore, nelle due direzioni Peso Kg/m 1,58 Soletta di posa scatolare (2*40) * 4,20 * 1,58 (2*16) * 9,00 * 1,58 Soletta muri d'ala (2*2*27) * 1,90 * 1,58 (2*2*5) * 6,40 * 1,58 Elevazione muri d'ala (2*2*13) * 6,20 * 1,58 (2*2*27) * 3,85 * 1,58		530,88 455,04 324,22 202,24 509,39 656,96		
		Totale	kg	2.678,73	2,27	6.080,72
610	A03.013.010	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. Rete elettrosaldata diam. mm 8/20x20 - Kg/mq 3,95 Rivestimento per salto di quota laterale 2 * 1,60 * (1,50+2,30+1,50) * 3,95 Per rivestimenti spondali 5,00 * (1,50+1,00+1,50) * 3,95		66,99 79,00		
		Totale	kg	145,99	2,33	340,16
	C04.019.005	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO CASSERATURE 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:				
620	C04.019.005.a	opere di fondazione Soletta di posa scatolare (8,00+8,00+3,20+3,20) * 0,50 Soletta muri d'ala		11,20		
		A RIPORTARE ATTRAVERSAMENTO "B": "Via Luneda in corrispondenza dell'albero monumentale"				19.354,54
		A RIPORTARE IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL ...				5.656.470,11
		A RIPORTARE				5.656.470,11

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL SISTEMA IRRIGUO "CIARLE" - CONDOTTO DISTRIBUTORE NORD ATTRAVERSAMENTO "B": "Via Luneda in corrispondenza dell'albero monumentale"

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
630		RIPORTO				5.656.470,11
		2 * (5,40+5,40+0,90+0,90) * 0,50		12,60		
		Elevazione muri d'ala				
		2 * (5,40+5,40+0,40+0,40) * 2,00		46,40		
		Rivestimento per salto di quota laterale				
		2 * (1,60+1,60+1,50+2,30+1,50) * 0,15		2,55		
		Totale	mq	72,75	34,53	2.512,06
	B02.004	OPERE DI RIPARAZIONE E CONSOLIDAMENTO SISMICO DI EDIFICI ESISTENTI				
	B02.004.050.b	PERFORAZIONI, GIUNTI E TIRANTI Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, compresa la formazione del foro e sua pulizia. Il prezzo è riferito ad ogni decimetro di lunghezza del tassello o della barra fornita e posata: diametro da 12 mm a 16 mm				
		Barre filettate diam. mm 12/33 - lunghezza 40 cm				
640		2*25*40/10		200,00		
		Totale	dm	200,00	8,54	1.708,00
	AN.002	TUBO RETTANGOLARE PREFABBRICATO (SI VEDA ANALISI PREZZI) Fornitura e posa in opera di tubo rettangolare, confezionato con cemento 42.5R ARS Portland, calcestruzzo avente Rck >50 N/mm ² , armato con gabbia rigida in acciaio B450C ad aderenza migliorata costituita da doppia rete elettrosaldata e ferri aggiuntivi sagomati in acciaio B450C, idoneo a sopportare un carico stradale di 1 ^a cat. e zona sismica 1 ^a cat., in conformità al D.M. 17/01/2018 e alle norme UNI EN 14844, UNI EN 206 ed in vigore, con giunto a mezzo incastro a tutto spessore e guarnizione Ring-GL in EPDM, sezione triangolare a strisciamento, già posizionata sul maschio, per la tenuta idraulica. Compreso trasporto, movimentazione nell'area di cantiere e all'interno dello scavo, preventivamente predisposto, con idonei mezzi di sollevamento, la manodopera necessaria per la corretta posa e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
	AN.002.a	Tubo rettangolare armato carrabile base cm 200 H 100 sp 18 L. 200 con guarnizione Ring.GL ancorata al maschio.				
		8,00		8,00		
		Totale	m	8,00	800,80	6.406,40
	C04.088.005	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO GEOTESSILI Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco fornito e posto in opera. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico, imputrescibile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe e microrganismi, compatibile con la calce ed il cemento. Compresi risvolti, sovrapposizioni, picchetti di fissaggio, sfidri e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:				
		massa areica da 200 a 300 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 16 kN/m a 24 kN/m				
		Per rivestimento estradosso e pareti laterali dello scatolare				
		8,00 * (1,50+2,40+1,50)		43,20		
650		Totale	mq	43,20	2,20	95,04
		Totale Opere strutturali, manufatti prefabbricati e rivestimenti in calcestruzzo Euro				24.375,72
	C01.019	Fondazioni, sovrastrutture e pavimentazioni stradali LAVORI STRADALI FONDAZIONI STRADALI				
	C01.019.030	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				
		A RIPORTARE ATTRAVERSAMENTO "B": "Via Luneda in corrispondenza dell'albero monumentale"				30.076,04
		A RIPORTARE IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL ...				5.667.191,61
		A RIPORTARE				5.667.191,61

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL SISTEMA IRRIGUO "CIARLE" - CONDOTTO DISTRIBUTORE NORD ATTRAVERSAMENTO "B": "Via Luneda in corrispondenza dell'albero monumentale

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
670	C01.019.026	RIPORTO				5.667.191,61
		8,80 * ((3,40+6,00)*1/2) * 1,95 A dedurre Sagoma scatolare 8,80 * 2,40 * 1,40		80,65		
		Totale	mc	-29,57 51,08	41,21	2.105,01
		Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale riciclato, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua e 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. Fondazione stradale 6,60 * 4,00 * 0,50		13,20		
		Totale	mc	13,20	41,61	549,25
		Totale Fondazioni, sovrastrutture e pavimentazioni stradali Euro Opere di completamento e per il ripristino della funzionalità del sistema di scolo esistente				2.654,26
720	C02.016.120	TUBAZIONI PER FOGNATURE TUBI IN PVC RIGIDO Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq):				
		diametro di 315 mm, spessore 9,2 mm Per continuità fosso di scolo esistente 19,00		19,00		
		Totale	m	19,00	60,43	1.148,17
730	C01.028.020	LAVORI STRADALI BARRIERE DI SICUREZZA IN ACCIAIO Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H2 conforme al DM 2367 del 21/06/04, posizionata su manufatto in calcestruzzo (bordo ponte), sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, costituita da fascia orizzontale a tripla onda, spessore 3 mm ed una trave superiore a cassonetto, spessore 3,5 mm, fissate ai pali di sostegno con piastra alla base altezza 1550 mm posti ad interasse 2250 mm; interposizione tra le fasce e i sostegni di elementi distanziatori di larghezza 460 mm e dissipatori di energia; tiranti posti sul retro dei pali in corrispondenza della trave; valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, le basi in calcestruzzo per il collocamento dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte 2 * 5,00		10,00		
		Totale	m	10,00	195,14	1.951,40
		Totale Opere di completamento e per il ripristino della funzionalità del sistema di scolo esistente Euro				3.099,57
		Totale ATTRAVERSAMENTO "B": "Via Luneda in corrispondenza dell'albero monumentale Euro				35.829,87
A RIPORTARE IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL ...						5.672.945,44
A RIPORTARE						5.672.945,44

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL SISTEMA IRRIGUO "CIARLE" - CONDOTTO DISTRIBUTORE NORD

ATTRAVERSAMENTO "C": Opere di sostegno inizio collettore intubato

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				5.672.945,44
780	C04.007.005	Demolizioni, scavi e movimenti terra OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA 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:				
	C04.007.005.b	per scavi fino alla profondità massima di 4 m dal piano di campagna Lo scavo per la posa della tubazione fino al piano di posa è già stata considerata nel tracciato del collettore principale Si considera lo scavo di splanteamento per la realizzazione del muro di sostegno Muro su tratto terminale nuovo canale a cielo aperto 7,40 * 4,50 * 0,80 Muro su tratto terminale allacciante San Carlo 7,50 * 3,00 * 0,80				
		Totale	mc	44,64	8,39	374,53
		Totale Demolizioni, scavi e movimenti terra Euro				374,53
790	A01.013	Opere provvisionali MOVIMENTI DI TERRA AGGOTTAMENTO E ABBASSAMENTO FALDE				
	A01.013.005	Compenso per esaurimento d'acqua (aggottamento), per ogni metro cubo di scavo a sezione ristretta, oltre il normale aggottamento comunque superiore ad una altezza di falda che si mantenga costante oltre i 20 cm, eseguito con pompe, compreso ogni onere Muro su tratto terminale nuovo canale a cielo aperto 7,40 * 4,50 * 0,80 Muro su tratto terminale allacciante San Carlo 7,50 * 3,00 * 0,80				
		Totale	mc	44,64	1,58	70,53
		Totale Opere provvisionali Euro				70,53
800	C01.019	Opere strutturali, manufatti prefabbricati e rivestimenti in calcestruzzo LAVORI STRADALI FONDAZIONI STRADALI				
	C01.019.026	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale riciclato, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua e 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. Piano di posa Muro su tratto terminale nuovo canale a cielo aperto 7,40 * 4,50 * 0,30 Muro su tratto terminale allacciante San Carlo 7,50 * 3,00 * 0,30				
		Totale	mc	16,74	41,61	696,55
	A03.007.005	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, 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 eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli				
		A RIPORTARE ATTRAVERSAMENTO "C": Opere di so...				1.141,61
		A RIPORTARE IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL ...				5.674.087,05
		A RIPORTARE				5.674.087,05

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL SISTEMA IRRIGUO "CIARLE" - CONDOTTO DISTRIBUTORE NORD

ATTRAVERSAMENTO "C": Opere di sostegno inizio collettore intubato

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
810	A03.007.005.a	RIPORTO ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc Piano di posa Muro su tratto terminale nuovo canale a cielo aperto 7,40 * 4,50 * 0,05 Muro su tratto terminale allacciante San Carlo 7,50 * 3,00 * 0,05 Totale	mc	1,67 1,13 2,80	113,10	5.674.087,05 316,68
820	A03.007.065.a	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI CONGLOMERATO CEMENTIZIO Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: classe di esposizione XA2: C 32/40 (Rck 40 N/mm²) Muro su tratto terminale nuovo canale a cielo aperto Fondazione 7,40 * 4,50 * 0,50 Elevazione 7,40 * 0,40 * 3,00 Muro su tratto terminale allacciante San Carlo Fondazione 7,50 * 3,00 * 0,50 Elevazione 3,00 * 0,40 * 3,00 Totale	mc	16,65 8,88 11,25 3,60 40,38	213,00	8.600,94
830	A03.013.005	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. Muro su tratto terminale nuovo canale a cielo aperto Armatura diam. mm 20 - Peso Kg/m 2,47 Fondazione (2*23) * 8,40 * 2,47 (2*38) * 5,30 * 2,47 Armatura diam. mm 16 - Peso Kg/m 1,58 Elevazione (2*16) * 8,20 * 1,58 (2*38) * 4,20 * 1,58 Ferri integrativi Armatura diam. mm 20 - Peso Kg/m 2,47 16 * 3,30 * 2,47 Armatura diam. mm 16 - Peso Kg/m 1,58 32 * 3,30 * 1,58 Muro su tratto terminale allacciante San Carlo A RIPORTARE ATTRAVERSAMENTO "C": Opere di so... A RIPORTARE IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL ... A RIPORTARE		954,41 994,92 414,59 504,34 130,42 166,85		10.059,23 5.683.004,67 5.683.004,67

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL SISTEMA IRRIGUO "CIARLE" - CONDOTTO DISTRIBUTORE NORD

ATTRAVERSAMENTO "C": Opere di sostegno inizio collettore intubato

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				5.683.004,67
		Armatura diam. mm 20 - Peso Kg/m 2,47				
		Fondazione				
		(2*23) * 8,40 * 2,47		954,41		
		(2*38) * 5,30 * 2,47		994,92		
		Armatura diam. mm 16 - Peso Kg/m 1,58				
		Elevazione				
		(2*16) * 8,20 * 1,58		414,59		
		(2*38) * 4,20 * 1,58		504,34		
		Ferri integrativi				
		Armatura diam. mm 20 - Peso Kg/m 2,47				
		16 * 3,30 * 2,47		130,42		
		Armatura diam. mm 16 - Peso Kg/m 1,58				
		32 * 3,30 * 1,58		166,85		
		Totale	kg	6.331,06	2,27	14.371,51
	C04.019.005	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO				
		CASSERATURE				
		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:				
850	C04.019.005.a	opere di fondazione				
		Muro su tratto terminale nuovo canale a cielo aperto				
		Fondazione				
		(7,40+4,50+7,40+4,50) * 0,50		11,90		
		Elevazione				
		(7,40+7,40+0,40+0,40) * 3,00		46,80		
		Muro su tratto terminale allacciante San Carlo				
		Fondazione				
		(7,50+3,00+7,50+3,00) * 0,50		10,50		
		Elevazione				
		(3,00+3,00+0,40+0,40) * 3,00		20,40		
		Totale	mq	89,60	34,53	3.093,89
	AN.001	POZZETTO PREFABBRICATO DI GRANDI DIMENSIONI (SI VEDA ANALISI PREZZI)				
		Fornitura e posa in opera di pozzetto confezionato con cemento 42.5R ARS Portland, calcestruzzo avente Rck >50 N/mm ² e fondo Rck >35 N/mm ² , armato con gabbia rigida in acciaio B450C ad aderenza migliorata costituita da doppia rete elettrosaldata e ferri aggiuntivi sagomati in acciaio B450C, compreso di ganci di sollevamento incorporati nel pozzetto, completo di prolunghe ad incastro e chiusino/piastra carrabile, idoneo a sopportare un carico stradale di 1 [^] cat. e prodotto in conformità alle norme UNI 206 ed in vigore, con giunto a mezzo incastro a tutto spessore. Compresa la fornitura e posa in opera degli anelli prolunga prefabbricati per l'adattamento in quota del pozzetto in funzione delle livellette di progetto e la piastra prefabbricata carrabile di copertura predisposta con foro per il montaggio del chiusino in ghisa, quest'ultimo conteggiato a parte. Compreso inoltre trasporto, movimentazione nell'area di cantiere e all'interno dello scavo, preventivamente predisposto, con idonei mezzi di sollevamento, la manodopera necessaria per la corretta posa e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
		Pozzetto armato dimensioni interne cm 150x150 H 200 sp 15 con impronte per tubo D. 120 con guarnizione, completo di prolunga armata cm 150x150 H fino a cm 100, sp. 15 e chiusino armato 180x180 carrabile con foro da 60 cm.				
860	AN.001.a	Pozzetto armato dimensioni interne cm 200x200 H 200 sp 18, con impronte per tubo D. 120 con guarnizione, completo di prolunga armata				
		A RIPORTARE ATTRAVERSAMENTO "C": Opere di so...				27.524,63
		A RIPORTARE IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL ...				5.700.470,07
		A RIPORTARE				5.700.470,07

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL SISTEMA IRRIGUO "CIARLE" - CONDOTTO DISTRIBUTORE NORD

ATTRAVERSAMENTO "C": Opere di sostegno inizio collettore intubato

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO			
N.	CODICE								
870	C02.019.160.b	RIPORTO cm 200x200 H fino a cm 100, sp 18 e chiusino/piastra armato cm 236x236 carrabile con foro da 60 cm. 2 Totale	Cadauno	2,00 2,00	5.742,90	5.700.470,07 11.485,80			
		C02.016.120		Cadauno		2,00 2,00	353,66 707,32		
						C02.016.120.g	m	1,00 1,00	90,24 90,24
								Totale Opere strutturali, manufatti prefabbricati e rivestimenti in calcestruzzo Euro	
C04.079.015	kg								
		C04.079.015.b	kg	222,00 90,00 350,00 662,00	9,74 6.447,88				
				Totale Opere di completamento e per il ripristino della funzionalità del sistema di scolo esistente Euro		46.255,87			
				Totale ATTRAVERSAMENTO "C": Opere di sostegno inizio collettore intubato Euro		5.719.201,31			
A RIPORTARE IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL ...				5.719.201,31					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL SISTEMA IRRIGUO "CIARLE" - CONDOTTO DISTRIBUTORE NORD ATTRAVERSAMENTO "D": Via Argine Postale 1

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				5.719.201,31
900	C04.007.005	Demolizioni, scavi e movimenti terra OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA 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				
	C04.007.005.b	Camera di spinta 10,00 * 4,50 * 3,00 Camera di arrivo 6,00 * 4,50 * 3,00		135,00		
				81,00		
		Totale	mc	216,00	8,39	1.812,24
		Totale Demolizioni, scavi e movimenti terra Euro				1.812,24
905	A01.013	Opere provvisionali MOVIMENTI DI TERRA AGGOTTAMENTO E ABBASSAMENTO FALDE				
	A01.013.010	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				
		Collettore sul perimetro delle camere di spinta ed arrivo: Tempo stimato per i lavori gg. 30 30 * (12,00+12,00+6,50+6,50) 30 * (8,00+8,00+6,50+6,50)		1.110,00 870,00		
		Totale	m/giorno	1.980,00	8,15	16.137,00
910	C04.067	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO PALANCOLE				
	C04.067.010	Palancole tipo Larsen 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 adeguata potenza, anche montato eventualmente su pontone; - tutte quelle opere provvisionali, 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				
		Peso stimato Kg/mq 150 Camera di spinta 150 * (10,00+10,00+4,50+4,50) * 12,00 Camera di arrivo 150 * (6,00+6,00+4,50+4,50) * 12,00		52.200,00 37.800,00		
		Totale	kg	90.000,00	0,61	54.900,00
	A23.001.005	CARPENTERIE METALLICHE CARPENTERIE METALLICHE Carpenteria in acciaio in profilati laminati a				
		A RIPORTARE ATTRAVERSAMENTO "D": Via Arg...				72.849,24
		A RIPORTARE IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL ...				5.792.050,55
		A RIPORTARE				5.792.050,55

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL SISTEMA IRRIGUO "CIARLE" - CONDOTTO DISTRIBUTORE NORD ATTRAVERSAMENTO "D": Via Argine Postale 1

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
920	A23.001.005.c	RIPORTO caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 Carpenteria di irrigidimento da saldare alle palancole HEB400 - Peso 155 Kg/m Camera di spinta 155 * (10,00+10,00+3,80+3,80) 155 * 1,50 * 4 Camera di arrivo 155 * (6,00+6,00+4,50+4,50) 155 * 1,50 * 4 Totale	kg	4.278,00 930,00 3.255,00 930,00 9.393,00	3,45	5.792.050,55 32.405,85
925	1.9.1.3	MICROTUNNELING Impianto cantiere per la posa delle tubazioni con il sistema Microtunneling, comprensivo di quota fissa per la disponibilità delle attrezzature di perforazione, trasporto, installazione all'interno del primo pozzo di spinta, adattamenti, materiali di consumo, collegamenti elettrici e idraulici, pannellature di recinzione del cantiere, mezzi di sollevamento, lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta ed ogni altro onere per l'operatività del sistema a perfetta regola d'arte. per diametri da DN 1000 e fino a DN 1200 1 Totale	Cadauno	1,00 1,00	92.787,01	92.787,01
928	1.9.4.7	POSA CON IL SISTEMA DI MICROTUNNELING DI TUBAZIONI IDONEE ALLA SPINTA Posa con il sistema Microtunneling di tubazioni rigide idonee alla spinta tra due punti, in genere chiamati pozzi di spinta e d'arrivo, all'interno di una microgalleria, realizzata mediante uno scudo fresante che disgrega il materiale durante l'avanzamento; i detriti di risulta sono portati in superficie da un circuito chiuso a circolazione d'acqua o acqua e bentonite, o da altro sistema idoneo in base alle condizioni idrogeologiche al contorno. La perforazione avviene a sezione piena con sostentamento meccanico e/o idraulico del fronte di scavo: in tal modo si evita la decompressione del terreno e gli eventuali cedimenti in superficie. Lo scudo fresante è a guida remota, e presenta caratteristiche di elevata precisione di tracciato, per l'impiego di un sistema di guida con il laser, su mira fotosensibile, tenuto sotto continuo controllo da un sistema computerizzato posto su un quadro comandi installato in genere su idoneo container di comando ubicato in prossimità del pozzo di spinta. Le correzioni nel corso della perforazione avvengono mediante martinetti idraulici, azionabili singolarmente, che consentono variazioni di inclinazione della testa fresante rispetto al fronte di scavo. Il sistema di perforazione consente la posa delle tubazioni anche sotto falda grazie ad un anello d'intestazione posizionato nel pozzo di spinta che sigilla la tubazione già penetrata nel terreno garantendo la tenuta idraulica sotto battenti fino a 30 m per il sistema di smarino idraulico e fino a 2 m per i sistemi di smarino a cocea. La testata di perforazione dovrà avere idonee caratteristiche di resistenza in funzione del materiale da fresare durante la perforazione. Esclusa l'installazione del cantiere, il montaggio e lo smontaggio delle attrezzature e le tubazioni da infiggere da compensarsi a parte. DN 1200 mm 20,00 Totale Totale Opere provvisionali Euro A RIPORTARE ATTRAVERSAMENTO "D": Via Arg... A RIPORTARE IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL ... A RIPORTARE	m	20,00 20,00	2.316,16	46.323,20 242.553,06 244.365,30 5.963.566,61 5.963.566,61

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL SISTEMA IRRIGUO "CIARLE" - CONDOTTO DISTRIBUTORE NORD ATTRAVERSAMENTO "D": Via Argine Postale 1

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				5.963.566,61
	13.12.1	Opere strutturali, manufatti prefabbricati e rivestimenti in calcestruzzo TUBI IN CALCESTRUZZO PER POSA A SPINTA Tubi in calcestruzzo presso-vibrato armato a sezione circolare per posa a spinta, prodotti in conformità alle norme UNI EN 1916 e della Prassi di Riferimento UNI/PdR 20.2.2017, dimensionati secondo le DWA 161, completi di manicotto in acciaio Fe 360 verniciato, guarnizioni elastomeriche conformi alla norma UNI EN 681, anello di ripartizione della spinta in legno o equivalente, esclusi eventuali rivestimenti o trattamenti di protezione interna per migliorare la resistenza chimica e alla abrasione in mattonelle in gres ceramico, resine epossidiche, resine polimeriche o liner polietilenici, in elementi da 2,00 a 3,00 ml.				
929	13.12.1.5	DN 1200 mm 20,00		20,00		
		Totale	m	20,00	1.196,22	23.924,40
	A03.007.005	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, 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 eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc				
930	A03.007.005.a	Getto di pulizia a fondo scavo Camera di spinta 10,00 * 4,50 * 0,20 Camera di arrivo 6,00 * 4,50 * 0,20		9,00		
		Totale	mc	5,40		
	A03.007.015	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI CONGLOMERATO CEMENTIZIO Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: classe di esposizione XC1-XC2:				
940	A03.007.015.c	C 32/40 (Rck 40 N/mm ²) Soletta Camera di spinta 10,00 * 4,50 * 0,20 Camera di arrivo 6,00 * 4,50 * 0,20 Parete di spinta (camera di spinta) 4,50 * 0,70 * 1,80 Parete di attacco (camera di spinta) 4,50 * 0,30 * 1,80 Getto per consolidamento in cls non armato (camera di spinta) 4,50 * 1,00 * 1,80 Parete di attacco (camera di arrivo)		9,00		
				5,40		
				5,67		
				2,43		
				8,10		
		A RIPORTARE ATTRAVERSAMENTO "D": Via Arg... A RIPORTARE IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL ... A RIPORTARE				269.918,34 5.989.119,65 5.989.119,65

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL SISTEMA IRRIGUO "CIARLE" - CONDOTTO DISTRIBUTORE NORD ATTRAVERSAMENTO "D": Via Argine Postale 1

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
950	A03.013.005	RIPORTO				5.989.119,65
		4,50 * 0,30 * 1,80		2,43		
		Getto per consolidamento in cls non armato (camera di arrivo)				
		4,50 * 1,00 * 1,80		8,10		
		Totale	mc	41,13	210,98	8.677,61
		Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.				
		Incidenza armature 100 Kg/mc				
		Soletta				
		Camera di spinta				
		100 * 10,00 * 4,50 * 0,20		900,00		
960	C04.019.005	Camera di arrivo				
		100 * 6,00 * 4,50 * 0,20		540,00		
		Parete di spinta (camera di spinta)				
		100 * 4,50 * 0,70 * 1,80		567,00		
		Parete di attacco (camera di spinta)				
		100 * 4,50 * 0,30 * 1,80		243,00		
		Parete di attacco (camera di arrivo)				
		100 * 4,50 * 0,30 * 1,80		243,00		
		Totale	kg	2.493,00	2,27	5.659,11
		960	C04.019.005.a	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO		
CASSERATURE						
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						
Parete di spinta (camera di spinta)						
4,50 * 1,80				8,10		
Parete di attacco (camera di spinta)						
4,50 * 1,80				8,10		
Parete di attacco (camera di arrivo)						
4,50 * 1,80				8,10		
Totale	mq	24,30	34,53	839,08		
		Totale Opere strutturali, manufatti prefabbricati e rivestimenti in calcestruzzo Euro				40.728,84
		Totale ATTRAVERSAMENTO "D": Via Argine Postale 1 Euro				285.094,14
		A RIPORTARE IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL ...				6.004.295,45
		A RIPORTARE				6.004.295,45

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL SISTEMA IRRIGUO "CIARLE" - CONDOTTO DISTRIBUTORE NORD ATTRAVERSAMENTO "E": Via Argine Postale 2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				6.004.295,45
1000		Demolizioni, scavi e movimenti terra				
	C04.007.005	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA 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				
	C04.007.005.b	Camera di spinta 10,00 * 4,50 * 3,00 Camera di arrivo 6,00 * 4,50 * 2,70		135,00		
		Totale	mc	207,90	8,39	1.744,28
		Totale Demolizioni, scavi e movimenti terra Euro				1.744,28
1030	A01.013	Opere provvisionali MOVIMENTI DI TERRA AGGOTTAMENTO E ABBASSAMENTO FALDE				
	A01.013.010	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				
		Collettore sul perimetro delle camere di spinta ed arrivo: Tempo stimato per i lavori gg. 30 30 * (12,00+12,00+6,50+6,50) 30 * (8,00+8,00+6,50+6,50)		1.110,00 870,00		
		Totale	m/giorno	1.980,00	8,15	16.137,00
1040	C04.067	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO PALANCOLE				
	C04.067.010	Palancole tipo Larsen 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 adeguata potenza, anche montato eventualmente su pontone; - tutte quelle opere provvisionali, 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				
		Peso stimato Kg/mq 150 Camera di spinta 150 * (10,00+10,00+4,50+4,50) * 12,00 Camera di arrivo 150 * (6,00+6,00+4,50+4,50) * 12,00		52.200,00 37.800,00		
		Totale	kg	90.000,00	0,61	54.900,00
	A23.001.005	CARPENTERIE METALLICHE CARPENTERIE METALLICHE Carpenteria in acciaio in profilati laminati a				
		A RIPORTARE ATTRAVERSAMENTO "E": Via Arg...				72.781,28
		A RIPORTARE IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL ...				6.077.076,73
		A RIPORTARE				6.077.076,73

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL SISTEMA IRRIGUO "CIARLE" - CONDOTTO DISTRIBUTORE NORD ATTRAVERSAMENTO "E": Via Argine Postale 2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
1045	A23.001.005.c	RIPORTO caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 Carpenteria di irrigidimento da saldare alle palancole HEB400 - Peso 155 Kg/m Camera di spinta 155 * (10,00+10,00+3,80+3,80) 155 * 1,50 * 4 Camera di arrivo 155 * (6,00+6,00+4,50+4,50) 155 * 1,50 * 4 Totale	kg	4.278,00 930,00 3.255,00 930,00 9.393,00	3,45	6.077.076,73 32.405,85
1050	1.9.1	MICROTUNNELING Impianto cantiere per la posa delle tubazioni con il sistema Microtunneling, comprensivo di quota fissa per la disponibilità delle attrezzature di perforazione, trasporto, installazione all'interno del primo pozzo di spinta, adattamenti, materiali di consumo, collegamenti elettrici e idraulici, pannellature di recinzione del cantiere, mezzi di sollevamento, lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta ed ogni altro onere per l'operatività del sistema a perfetta regola d'arte.				
	1.9.1.3	per diametri da DN 1000 e fino a DN 1200 1 Totale	Cadauno	1,00 1,00	92.787,01	92.787,01
1055	1.9.4	POSA CON IL SISTEMA DI MICROTUNNELING DI TUBAZIONI IDONEE ALLA SPINTA Posa con il sistema Microtunneling di tubazioni rigide idonee alla spinta tra due punti, in genere chiamati pozzi di spinta e d'arrivo, all'interno di una microgalleria, realizzata mediante uno scudo fresante che disgrega il materiale durante l'avanzamento; i detriti di risulta sono portati in superficie da un circuito chiuso a circolazione d'acqua o acqua e bentonite, o da altro sistema idoneo in base alle condizioni idrogeologiche al contorno. La perforazione avviene a sezione piena con sostentamento meccanico e/o idraulico del fronte di scavo: in tal modo si evita la decompressione del terreno e gli eventuali cedimenti in superficie. Lo scudo fresante è a guida remota, e presenta caratteristiche di elevata precisione di tracciato, per l'impiego di un sistema di guida con il laser, su mira fotosensibile, tenuto sotto continuo controllo da un sistema computerizzato posto su un quadro comandi installato in genere su idoneo container di comando ubicato in prossimità del pozzo di spinta. Le correzioni nel corso della perforazione avvengono mediante martinetti idraulici, azionabili singolarmente, che consentono variazioni di inclinazione della testa fresante rispetto al fronte di scavo. Il sistema di perforazione consente la posa delle tubazioni anche sotto falda grazie ad un anello d'intestazione posizionato nel pozzo di spinta che sigilla la tubazione già penetrata nel terreno garantendo la tenuta idraulica sotto battenti fino a 30 m per il sistema di smarino idraulico e fino a 2 m per i sistemi di smarino a cocea. La testata di perforazione dovrà avere idonee caratteristiche di resistenza in funzione del materiale da fresare durante la perforazione. Esclusa l'installazione del cantiere, il montaggio e lo smontaggio delle attrezzature e le tubazioni da infiggere da compensarsi a parte.				
	1.9.4.7	DN 1200 mm 20,00 Totale	m	20,00 20,00	2.316,16	46.323,20 242.553,06 244.297,34 6.248.592,79 A RIPORTARE
						6.248.592,79

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL SISTEMA IRRIGUO "CIARLE" - CONDOTTO DISTRIBUTORE NORD ATTRAVERSAMENTO "E": Via Argine Postale 2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				6.248.592,79
		Opere strutturali, manufatti prefabbricati e rivestimenti in calcestruzzo				
	13.12.1	TUBI IN CALCESTRUZZO PER POSA A SPINTA Tubi in calcestruzzo presso-vibrato armato a sezione circolare per posa a spinta, prodotti in conformità alle norme UNI EN 1916 e della Prassi di Riferimento UNI/PdR 20.2.2017, dimensionati secondo le DWA 161, completi di manicotto in acciaio Fe 360 verniciato, guarnizioni elastomeriche conformi alla norma UNI EN 681, anello di ripartizione della spinta in legno o equivalente, esclusi eventuali rivestimenti o trattamenti di protezione interna per migliorare la resistenza chimica e alla abrasione in mattonelle in gres ceramico, resine epossidiche, resine polimeriche o liner polietilenici, in elementi da 2,00 a 3,00 ml.				
1057	13.12.1.5	DN 1200 mm 20,00		20,00		
		Totale	m	20,00	1.196,22	23.924,40
	A03.007.005	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, 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 eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc				
1060	A03.007.005.a	Getto di pulizia a fondo scavo Camera di spinta 10,00 * 4,50 * 0,20 Camera di arrivo 6,00 * 4,50 * 0,20		9,00		
		Totale	mc	5,40		
	A03.007.015	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI CONGLOMERATO CEMENTIZIO Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: classe di esposizione XC1-XC2:				
1070	A03.007.015.c	C 32/40 (Rck 40 N/mm ²) Soletta Camera di spinta 10,00 * 4,50 * 0,20 Camera di arrivo 6,00 * 4,50 * 0,20 Parete di spinta (camera di spinta) 4,50 * 0,70 * 1,80 Parete di attacco (camera di spinta) 4,50 * 0,30 * 1,80 Getto per consolidamento in cls non armato (camera di spinta) 4,50 * 1,00 * 1,80 Parete di attacco (camera di arrivo)		9,00		
				5,40		
				5,67		
				2,43		
				8,10		
		A RIPORTARE ATTRAVERSAMENTO "E": Via Arg...				269.850,38
		A RIPORTARE IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL ...				6.274.145,83
		A RIPORTARE				6.274.145,83

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL SISTEMA IRRIGUO "CIARLE" - CONDOTTO DISTRIBUTORE NORD ATTRAVERSAMENTO "E": Via Argine Postale 2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				6.274.145,83
		4,50 * 0,30 * 1,80		2,43		
		Getto per consolidamento in cls non armato (camera di arrivo)				
		4,50 * 1,00 * 1,80		8,10		
		Totale	mc	41,13	210,98	8.677,61
1075	A03.013.005	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. Incidenza armature 100 Kg/mc Soletta Camera di spinta 100 * 10,00 * 4,50 * 0,20 Camera di arrivo 100 * 6,00 * 4,50 * 0,20 Parete di spinta (camera di spinta) 100 * 4,50 * 0,70 * 1,80 Parete di attacco (camera di spinta) 100 * 4,50 * 0,30 * 1,80 Parete di attacco (camera di arrivo) 100 * 4,50 * 0,30 * 1,80				
		Totale	kg	2.493,00	2,27	5.659,11
	C04.019.005	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO CASSERATURE 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				
1080	C04.019.005.a	Parete di spinta (camera di spinta) 4,50 * 1,80 Parete di attacco (camera di spinta) 4,50 * 1,80 Parete di attacco (camera di arrivo) 4,50 * 1,80				
		Totale	mq	24,30	34,53	839,08
		Totale Opere strutturali, manufatti prefabbricati e rivestimenti in calcestruzzo Euro				40.728,84
		Totale ATTRAVERSAMENTO "E": Via Argine Postale 2 Euro				285.026,18
		A RIPORTARE IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL ...				6.289.321,63
		A RIPORTARE				6.289.321,63

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL SISTEMA IRRIGUO "CIARLE" - CONDOTTO DISTRIBUTORE NORD ATTRAVERSAMENTO "F": Via IV Novembre

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				6.289.321,63
		Demolizioni, scavi e movimenti terra				
		OPERE DI DIFESA DEL SUOLO				
		GEOTESSILI				
		Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco fornito e posto in opera. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico, imputrescibile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe e microrganismi, compatibile con la calce ed il cemento. Compresi risvolti, sovrapposizioni, picchetti di fissaggio, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:				
		massa areica da 200 a 300 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 16 kN/m a 24 kN/m				
		Per viabilità/passaggi temporanei e provvisori				
		50,00 * 4,00		200,00		
		Totale	mq	200,00	2,20	440,00
		LAVORI STRADALI				
		RILEVATI STRADALI				
		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				
		Per viabilità/passaggi temporanei e provvisori				
		50,00 * 4,00 * 0,40		80,00		
		Totale	mc	80,00	35,82	2.865,60
		LAVORI STRADALI				
		DEMOLIZIONI E RIMOZIONI				
		Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza				
		Si prevede la demolizione della massicciata stradale				
		Lo scavo per la posa della tubazione, la tubazione diam. mm 1200 ed il getto del cls magro sono conteggiati nel capitolo del collettore principale intubato				
		5,00 * 3,00		15,00		
		Totale	mq	15,00	5,92	88,80
		DEMOLIZIONI E RIMOZIONI				
		MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI				
		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				
		5,00 * 3,00 * 0,50		7,50		
		Totale	mc	7,50	59,09	443,18
		Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata.				
		Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504.				
		5,00 * 3,00 * 0,50		7,50		
		Totale	mc	7,50	40,20	301,50
		Totale Demolizioni, scavi e movimenti terra Euro				4.139,08
		Opere strutturali, manufatti prefabbricati e rivestimenti in calcestruzzo				
		POZZETTO PREFABBRICATO DI GRANDI DIMENSIONI (SI VEDA ANALISI				
		A RIPORTARE ATTRAVERSAMENTO "F": Via IV Novembre				4.139,08
		A RIPORTARE IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL ...				6.293.460,71
		A RIPORTARE				6.293.460,71

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL SISTEMA IRRIGUO "CIARLE" - CONDOTTO DISTRIBUTORE NORD ATTRAVERSAMENTO "F": Via IV Novembre

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				6.293.460,71
		PREZZI) Fornitura e posa in opera di pozzetto confezionato con cemento 42.5R ARS Portland, calcestruzzo avente Rck >50 N/mm ² e fondo Rck >35 N/mm ² , armato con gabbia rigida in acciaio B450C ad aderenza migliorata costituita da doppia rete elettrosaldata e ferri aggiuntivi sagomati in acciaio B450C, compreso di ganci di sollevamento incorporati nel pozzetto, completo di prolunghe ad incastro e chiusino/piastra carrabile, idoneo a sopportare un carico stradale di 1 ^a cat. e prodotto in conformità alle norme UNI 206 ed in vigore, con giunto a mezzo incastro a tutto spessore. Compresa la fornitura e posa in opera degli anelli prolunga prefabbricati per l'adattamento in quota del pozzetto in funzione delle livellette di progetto e la piastra prefabbricata carrabile di copertura predisposta con foro per il montaggio del chiusino in ghisa, quest'ultimo conteggiato a parte. Compreso inoltre trasporto, movimentazione nell'area di cantiere e all'interno dello scavo, preventivamente predisposto, con idonei mezzi di sollevamento, la manodopera necessaria per la corretta posa e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Pozzetto armato dimensioni interne cm 150x150 H 200 sp 15 con impronte per tubo D. 120 con guarnizione, completo di prolunga armata cm 150x150 H fino a cm 100, sp. 15 e chiusino armato 180x180 carrabile con foro da 60 cm.				
1125	AN.001.a	Pozzetto armato dimensioni interne cm 200x200 H 200 sp 18, con impronte per tubo D. 120 con guarnizione, completo di prolunga armata cm 200x200 H fino a cm 100, sp 18 e chiusino/piastra armato cm 236x236 carrabile con foro da 60 cm.				
		Pozzetti a monte e a valle dell'attraversamento				
		2		2,00		
		Totale	Cadauno	2,00	5.742,90	11.485,80
1130	C02.019.160.b	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 antisdrucchiolo, 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 quadrato di lato 850 mm, peso totale non inferiore a 65 kg.				
		2		2,00		
		Totale	Cadauno	2,00	353,66	707,32
		Totale Opere strutturali, manufatti prefabbricati e rivestimenti in calcestruzzo Euro				12.193,12
	C01.019	Fondazioni, sovrastrutture e pavimentazioni stradali				
		LAVORI STRADALI				
1133	C01.019.030	FONDAZIONI STRADALI 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				
		Rinterro con sabbia sotto il piano stradale				
		7,00 * 3,00 * 2,10		44,10		
		A dedurre				
		Sagoma della tubazione diam. mm 1200 (area tubo mq 1,75)				
		1,75 * 7,00		-12,25		
		Totale	mc	31,85	41,21	1.312,54
1135	C01.019.026	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale riciclato, materiali di apporto, vagliatura per				
		A RIPORTARE ATTRAVERSAMENTO "F": Via IV Novembre				17.644,74
		A RIPORTARE IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL ...				6.306.966,37
		A RIPORTARE				6.306.966,37

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL SISTEMA IRRIGUO "CIARLE" - CONDOTTO DISTRIBUTORE NORD ATTRAVERSAMENTO "G": Via Prosperi

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				6.307.756,96
		Demolizioni, scavi e movimenti terra				
		OPERE DI DIFESA DEL SUOLO				
		GEOTESSILI				
		Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco fornito e posto in opera. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico, imputrescibile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe e microrganismi, compatibile con la calce ed il cemento. Compresi risvolti, sovrapposizioni, picchetti di fissaggio, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:				
		massa areica da 200 a 300 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 16 kN/m a 24 kN/m				
		Per viabilità/passaggi temporanei e provvisori				
		50,00 * 4,00		200,00		
		Totale	mq	200,00	2,20	440,00
		LAVORI STRADALI				
		RILEVATI STRADALI				
		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				
		Per viabilità/passaggi temporanei e provvisori				
		50,00 * 4,00 * 0,40		80,00		
		Totale	mc	80,00	35,82	2.865,60
		LAVORI STRADALI				
		DEMOLIZIONI E RIMOZIONI				
		Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, per una profondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento all'articolo B01.007.005				
		2 * 5,00		10,00		
		Totale	m	10,00	2,56	25,60
		Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza				
		Si prevede la demolizione della massicciata stradale				
		Lo scavo per la posa della tubazione, la tubazione diam. mm 1200 ed il getto del cls magro sono conteggiati nel capitolo del collettore principale intubato				
		5,00 * 3,00		15,00		
		Totale	mq	15,00	5,92	88,80
		DEMOLIZIONI E RIMOZIONI				
		MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI				
		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				
		5,00 * 3,00 * 0,50		7,50		
		Totale	mc	7,50	59,09	443,18
		Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata.				
		Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo,				
		A RIPORTARE ATTRAVERSAMENTO "G": Via Prosperi				
		A RIPORTARE IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA				
		DEL ...				3.863,18
		A RIPORTARE				6.311.620,14
						6.311.620,14

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL SISTEMA IRRIGUO "CIARLE" - CONDOTTO DISTRIBUTORE NORD

ATTRAVERSAMENTO "G": Via Prosperi

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				6.311.620,14
		ecc. Codici EER (CER) 170904. 5,00 * 3,00 * 0,10		1,50		
		Totale	mc	1,50	17,00	25,50
1170	A.46.1.1	Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504. 5,00 * 3,00 * 0,40		6,00		
		Totale	mc	6,00	40,20	241,20
		Totale Demolizioni, scavi e movimenti terra Euro				4.129,88
		Opere strutturali, manufatti prefabbricati e rivestimenti in calcestruzzo				
	AN.001	POZZETTO PREFABBRICATO DI GRANDI DIMENSIONI (SI VEDA ANALISI PREZZI) Fornitura e posa in opera di pozzetto confezionato con cemento 42.5R ARS Portland, calcestruzzo avente Rck >50 N/mm ² e fondo Rck >35 N/mm ² , armato con gabbia rigida in acciaio B450C ad aderenza migliorata costituita da doppia rete elettrosaldata e ferri aggiuntivi sagomati in acciaio B450C, compreso di ganci di sollevamento incorporati nel pozzetto, completo di prolunghe ad incastro e chiusino/piastra carrabile, idoneo a sopportare un carico stradale di 1 ^a cat. e prodotto in conformità alle norme UNI 206 ed in vigore, con giunto a mezzo incastro a tutto spessore. Compresa la fornitura e posa in opera degli anelli prolunga prefabbricati per l'adattamento in quota del pozzetto in funzione delle livellette di progetto e la piastra prefabbricata carrabile di copertura predisposta con foro per il montaggio del chiusino in ghisa, quest'ultimo conteggiato a parte. Compreso inoltre trasporto, movimentazione nell'area di cantiere e all'interno dello scavo, preventivamente predisposto, con idonei mezzi di sollevamento, la manodopera necessaria per la corretta posa e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Pozzetto armato dimensioni interne cm 150x150 H 200 sp 15 con impronte per tubo D. 120 con guarnizione, completo di prolunga armata cm 150x150 H fino a cm 100, sp. 15 e chiusino armato 180x180 carrabile con foro da 60 cm.				
1175	AN.001.a	Pozzetto armato dimensioni interne cm 200x200 H 200 sp 18, con impronte per tubo D. 120 con guarnizione, completo di prolunga armata cm 200x200 H fino a cm 100, sp 18 e chiusino/piastra armato cm 236x236 carrabile con foro da 60 cm. Pozzetti a monte e a valle dell'attraversamento 2		2,00		
		Totale	Cadauno	2,00	5.742,90	11.485,80
1185	C02.019.160.b	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 antisdrucchiolo, 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 quadrato di lato 850 mm, peso totale non inferiore a 65 kg. 2		2,00		
		Totale	Cadauno	2,00	353,66	707,32
		Totale Opere strutturali, manufatti prefabbricati e rivestimenti in calcestruzzo Euro				12.193,12
	C01.019	Fondazioni, sovrastrutture e pavimentazioni stradali LAVORI STRADALI FONDAZIONI STRADALI A RIPORTARE ATTRAVERSAMENTO "G": Via Prosperi A RIPORTARE IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL ... A RIPORTARE				16.323,00 6.324.079,96 6.324.079,96

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL SISTEMA IRRIGUO "CIARLE" - CONDOTTO DISTRIBUTORE NORD

ATTRAVERSAMENTO "G": Via Prosperi

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
1190	C01.019.030	RIPORTO 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 Rinterro con sabbia sotto il piano stradale 5,00 * 3,00 * 2,10 A dedurre Sagoma della tubazione diam. mm 1200 (area tubo mq 1,75) 1,75 * 5,00 Totale	mc	31,50 -8,75 22,75	41,21	6.324.079,96 937,53
1195	C01.019.026	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale riciclato, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua e 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. Per formazione piano di posa tubazione 7,00 * 2,50 * 0,40 Rifacimento fondazione stradale in misto stabilizzato 5,00 * 3,00 * 0,60 Totale	mc	7,00 9,00 16,00	41,61	665,76
	C01.022.015	LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO (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:				
1205	C01.022.015.a	spessore compresso fino a 5 cm 5,00 * 3,00 Totale	mq	15,00 15,00	13,80	207,00
1215	C01.022.015.b	per ogni cm in più di spessore 2 * 5,00 * 3,00 Totale	mq	30,00 30,00	3,46	103,80
	C01.022.020	LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO (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 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:				
1225	C01.022.020.a	spessore compresso fino a 3 cm A RIPORTARE ATTRAVERSAMENTO "G": Via Prosperi A RIPORTARE IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL ... A RIPORTARE				18.237,09 6.325.994,05 6.325.994,05

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL SISTEMA IRRIGUO "CIARLE" - CONDOTTO DISTRIBUTORE NORD ATTRAVERSAMENTO "G": Via Prosperi

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				6.325.994,05
		10,00 * 3,00		30,00		
		Totale	mq	30,00	10,45	313,50
		Totale Fondazioni, sovrastrutture e pavimentazioni stradali Euro				2.227,59
		Opere di completamento e per il ripristino della funzionalità del sistema di scolo esistente				
	C01.052.005	LAVORI STRADALI				
		SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE				
		SEGNALETICA ORIZZONTALE				
		Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:				
1235	C01.052.005.b	per strisce da 15 cm				
		2 * 10,00		20,00		
		Totale	m	20,00	1,25	25,00
		Totale Opere di completamento e per il ripristino della funzionalità del sistema di scolo esistente Euro				25,00
		Totale ATTRAVERSAMENTO "G": Via Prosperi Euro				18.575,59
		A RIPORTARE IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL ...				6.326.332,55
		A RIPORTARE				6.326.332,55

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL SISTEMA IRRIGUO "CIARLE" - CONDOTTO DISTRIBUTORE NORD ATTRAVERSAMENTO "H": Via per Casumaro

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				6.326.332,55
		Demolizioni, scavi e movimenti terra				
		OPERE DI DIFESA DEL SUOLO				
		SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA				
		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				
1340	C04.007.005	Camera di spinta				
		10,00 * 4,50 * 3,80		171,00		
		Camera di arrivo				
		6,00 * 4,50 * 3,80		102,60		
		Totale	mc	273,60	8,39	2.295,50
		Totale Demolizioni, scavi e movimenti terra Euro				2.295,50
		Opere provvisionali				
		MOVIMENTI DI TERRA				
		AGGOTTAMENTO E ABBASSAMENTO FALDE				
1345	A01.013	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				
		Collettore sul perimetro delle camere di spinta ed arrivo: Tempo stimato per i lavori gg. 40				
		40 * (12,00+12,00+6,50+6,50)		1.480,00		
		40 * (8,00+8,00+6,50+6,50)		1.160,00		
		Totale	m/giorno	2.640,00	8,15	21.516,00
1350	C04.067	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO				
		PALANCOLE				
		Palancole tipo Larsen 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 adeguata potenza, anche montato eventualmente su pontone; - tutte quelle opere provvisionali, 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				
		Peso stimato Kg/mq 150				
		Camera di spinta				
		150 * (10,00+10,00+4,50+4,50) * 12,00		52.200,00		
		Camera di arrivo				
		150 * (6,00+6,00+4,50+4,50) * 12,00		37.800,00		
		Totale	kg	90.000,00	0,61	54.900,00
		A RIPIANTARE ATTRAVERSAMENTO "H": Via per Casumaro				78.711,50
		A RIPIANTARE IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL ...				6.405.044,05
		A RIPIANTARE				6.405.044,05

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL SISTEMA IRRIGUO "CIARLE" - CONDOTTO DISTRIBUTORE NORD ATTRAVERSAMENTO "H": Via per Casumaro

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				6.405.044,05
1360	A23.001.005.c	CARPENTERIE METALLICHE Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 Carpenteria di irrigidimento da saldare alle palancole HEB400 - Peso 155 Kg/m Camera di spinta 155 * (10,00+10,00+3,80+3,80) 155 * 1,50 * 4 Camera di arrivo 155 * (6,00+6,00+4,50+4,50) 155 * 1,50 * 4		4.278,00 930,00 3.255,00 930,00		
		Totale	kg	9.393,00	3,45	32.405,85
	1.9.1	MICROTUNNELING Impianto cantiere per la posa delle tubazioni con il sistema Microtunneling, comprensivo di quota fissa per la disponibilità delle attrezzature di perforazione, trasporto, installazione all'interno del primo pozzo di spinta, adattamenti, materiali di consumo, collegamenti elettrici e idraulici, pannellature di recinzione del cantiere, mezzi di sollevamento, lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta ed ogni altro onere per l'operatività del sistema a perfetta regola d'arte.				
1370	1.9.1.3	per diametri da DN 1000 e fino a DN 1200 1		1,00		
		Totale	Cadauno	1,00	92.787,01	92.787,01
	1.9.4	POSA CON IL SISTEMA DI MICROTUNNELING DI TUBAZIONI IDONEE ALLA SPINTA Posa con il sistema Microtunneling di tubazioni rigide idonee alla spinta tra due punti, in genere chiamati pozzi di spinta e d'arrivo, all'interno di una microgalleria, realizzata mediante uno scudo fresante che disgrega il materiale durante l'avanzamento; i detriti di risulta sono portati in superficie da un circuito chiuso a circolazione d'acqua o acqua e bentonite, o da altro sistema idoneo in base alle condizioni idrogeologiche al contorno. La perforazione avviene a sezione piena con sostentamento meccanico e/o idraulico del fronte di scavo: in tal modo si evita la decompressione del terreno e gli eventuali cedimenti in superficie. Lo scudo fresante è a guida remota, e presenta caratteristiche di elevata precisione di tracciato, per l'impiego di un sistema di guida con il laser, su mira fotosensibile, tenuto sotto continuo controllo da un sistema computerizzato posto su un quadro comandi installato in genere su idoneo container di comando ubicato in prossimità del pozzo di spinta. Le correzioni nel corso della perforazione avvengono mediante martinetti idraulici, azionabili singolarmente, che consentono variazioni di inclinazione della testa fresante rispetto al fronte di scavo. Il sistema di perforazione consente la posa delle tubazioni anche sotto falda grazie ad un anello d'intestazione posizionato nel pozzo di spinta che sigilla la tubazione già penetrata nel terreno garantendo la tenuta idraulica sotto battenti fino a 30 m per il sistema di smarino idraulico e fino a 2 m per i sistemi di smarino a coclea. La testata di perforazione dovrà avere idonee caratteristiche di resistenza in funzione del materiale da fresare durante la perforazione. Esclusa l'installazione del cantiere, il montaggio e lo smontaggio delle attrezzature e le tubazioni da infiggere da compensarsi a parte.				
1375	1.9.4.7	DN 1200 mm 15,00		15,00		
		A RIPORTARE ATTRAVERSAMENTO "H": Via per Casumaro				203.904,36
		A RIPORTARE IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL ...				6.530.236,91
		A RIPORTARE				6.530.236,91

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL SISTEMA IRRIGUO "CIARLE" - CONDOTTO DISTRIBUTORE NORD ATTRAVERSAMENTO "H": Via per Casumaro

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				6.530.236,91
		Totale	m	15,00	2.316,16	34.742,40
		Totale Opere provvisionali Euro				236.351,26
		Opere strutturali, manufatti prefabbricati e rivestimenti in calcestruzzo				
	13.12.1	TUBI IN CALCESTRUZZO PER POSA A SPINTA Tubi in calcestruzzo presso-vibrato armato a sezione circolare per posa a spinta, prodotti in conformità alle norme UNI EN 1916 e della Prassi di Riferimento UNI/PdR 20.2.2017, dimensionati secondo le DWA 161, completi di manicotto in acciaio Fe 360 verniciato, guarnizioni elastomeriche conformi alla norma UNI EN 681, anello di ripartizione della spinta in legno o equivalente, esclusi eventuali rivestimenti o trattamenti di protezione interna per migliorare la resistenza chimica e alla abrasione in mattonelle in gres ceramico, resine epossidiche, resine polimeriche o liner polietilenici, in elementi da 2,00 a 3,00 ml.				
1377	13.12.1.5	DN 1200 mm 15,00		15,00		
		Totale	m	15,00	1.196,22	17.943,30
	A03.007.005	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, 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 eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc				
1380	A03.007.005.a	Getto di pulizia a fondo scavo Camera di spinta 10,00 * 4,50 * 0,20 Camera di arrivo 6,00 * 4,50 * 0,20		9,00		
		Totale	mc	5,40		
	A03.007.015	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI CONGLOMERATO CEMENTIZIO Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: classe di esposizione XC1-XC2:				
1385	A03.007.015.c	C 32/40 (Rck 40 N/mm ²) Soletta Camera di spinta 10,00 * 4,50 * 0,20 Camera di arrivo 6,00 * 4,50 * 0,20 Parete di spinta (camera di spinta) 4,50 * 0,70 * 1,80 Parete di attacco (camera di spinta) 4,50 * 0,30 * 1,80		9,00 5,40 5,67 2,43	113,10	1.628,64
		A RIPORTARE ATTRAVERSAMENTO "H": Via per Casumaro				258.218,70
		A RIPORTARE IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL ...				6.584.551,25
		A RIPORTARE				6.584.551,25

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL SISTEMA IRRIGUO "CIARLE" - CONDOTTO DISTRIBUTORE NORD ATTRAVERSAMENTO "I": Via per Casumaro - Allacciante scola Mirabello

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				6.599.727,05
		Demolizioni, scavi e movimenti terra				
		OPERE DI DIFESA DEL SUOLO				
		SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA				
		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				
1450	C04.007.005.b	Scavo per posa tubazione diam. mm 315				
		100,00 * 0,60 * 2,00		120,00		
		Totale	mc	120,00	8,39	1.006,80
		Totale Demolizioni, scavi e movimenti terra Euro				1.006,80
		Opere di completamento e per il ripristino della funzionalità del sistema di scola esistente				
		TUBAZIONI PER FOGNATURE				
		TUBI IN PVC RIGIDO				
		Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfilco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq):				
1460	C02.016.120.f	diametro di 315 mm, spessore 9,2 mm				
		100,00		100,00		
		Totale	m	100,00	60,43	6.043,00
1461	1.7.21	APPONTAMENTO E DISINSTALLAZIONE CANTIERE PER PERFORAZIONI ORIZZONTALI GUIDATE				
		Compenso per approntamento e disinstallazione cantiere per perforazioni orizzontali guidate, comprendente: il trasporto andata e ritorno, lo scarico e il montaggio delle attrezzature, lo spostamento delle attrezzature per l'esecuzione di secondo foro parallelo al primo, l'esecuzione di tutti gli allacciamenti elettrici ed idraulici, lo smontaggio di tutte le attrezzature a lavorazione ultimata, la fornitura e posa di materiale per la formazione delle piazzole e la successiva rimozione.				
		1		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	11.751,24	11.751,24
		PERFORAZIONE ORIZZONTALE DIREZIONATA				
		Perforazione orizzontale direzionata per la posa in opera di nuove condotte in acciaio o HPDE, realizzata senza scavo a cielo aperto, secondo un tracciato di progetto, per l'attraversamento di corsi d'acqua, strade, ferrovie, costruzioni ed altri ostacoli artificiali o naturali e per la posa longitudinale di linee senza interferenza con altre opere preesistenti e con il traffico viario, sia in ambito urbano che extraurbano, posate secondo le livellette di progetto. Realizzazione del foro pilota effettuato mediante perforazione del terreno coadiuvata da fanghi che, passando attraverso le aste di perforazione, fuoriescono ad alta pressione dalla testa di perforazione; il controllo della testa di perforazione, a onde radio, è assicurato da un trasmettitore alloggiato corredato da rapporto operativo dei parametri di macchina e sollecitazioni indotte sulla condotta posata. Escluse attività di richiesta e ottenimento permessi e relativi oneri economici; segnalamento di tutti i sottoservizi presenti nel sottosuolo lungo le tratte interessate dalle lavorazioni, tramite indagine georadar del sottosuolo; predisposizione opere civili e di scavo, inclusi gli scavi di raccolta fanghi, necessari per la buona riuscita dell'opera; la fornitura delle tubazioni e preparazione della stessa in posizione di tiro, chiusura degli scavi effettuati per l'apertura delle buche di inizio e fine perforazione, risistemazione del manto stradale ed eventuale installazione di pozzetti ed opere di raccordo; smaltimento fanghi di perforazione e materiale di risulta.				
		A RIPORTARE ATTRAVERSAMENTO "I": Via per Casum...				18.801,04
		A RIPORTARE IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL ...				6.618.528,09
		A RIPORTARE				6.618.528,09

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL SISTEMA IRRIGUO "CIARLE" - CONDOTTO DISTRIBUTORE NORD ATTRAVERSAMENTO "I": Via per Casumaro - Allacciante scolo Mirabello

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE						
1462	1.7.23.2	RIPORTO	m		737,89	6.618.528,09	
		Per perforazioni, in condizioni standard, in terreni sciolti quali sabbie, limi, argille o similari, anche debolmente compatte, per lunghezze per singola perforazione fino ad un massimo di 300 m.					
		del diametro esterno da 201 mm e fino a 400 mm		30,00			
		Totale		30,00		22.136,70	
1465	13.11.4	TUBAZIONE IN POLIETILENE ALTA DENSITA'	m		369,10	11.073,00	
		Tubazione RC (Resistant to Crack) in polietilene alta densità per reti interraste di trasporto acque in pressione, prodotta con una unica resina PE100 ad elevatissima resistenza alla crescita lenta della frattura, pigmentata e stabilizzata in granulo all'origine, per posa con tecnica no-dig, di colore nero con bande coestruse di colore blu o distribuita su due strati: quello interno interamente di colore nero in ragione del 90% dello spessore totale e quello esterno di colore blu, in ragione del 10% dello spessore totale per trasporto acqua potabile con conformità ad DM174/04 oppure di di colore nero con bande coestruse di colore marrone distribuita su due strati: quello interno interamente di colore nero in ragione del 90% dello spessore totale e quello esterno di colore marrone, in ragione del 10% dello spessore totale per trasporto di acque reflue, in tutto rispondente alle norme UNI EN 12201, ISO 4427, UNI EN ISO 15494 e alla Specifica tecnica DIN PAS 1075, tutte incluse nella "specifico tecnica IIP MOD. 1.1/14 - Rev. 1" sulla quale sia stato rilasciato il marchio di qualità' di prodotto Piip/C. I campioni di tubazione devono aver superato positivamente tutti i test previsti dai suddetti standard di riferimento, incluso il PLt (Point Loading test) per resistenza alla crescita lenta della frattura > 8760 h. La marcatura dovrà` recare per esteso il codice della materia prima utilizzata per la costruzione del tubo, oltre a tutti gli altri elementi previsti dalle norme di riferimento.					
		tubazioni SDR 11 (PN16) DN 315 mm		30,00			
		Attraversamento Via per Casumaro		30,00			
		Totale		30,00			
1470	AN.001	POZZETTO PREFABBRICATO DI GRANDI DIMENSIONI (SI VEDA ANALISI PREZZI)	m		52.010,74	6.651.737,79	
		Fornitura e posa in opera di pozzetto confezionato con cemento 42.5R ARS Portland, calcestruzzo avente Rck >50 N/mmq e fondo Rck >35 N/mmq, armato con gabbia rigida in acciaio B450C ad aderenza migliorata costituita da doppia rete elettrosaldata e ferri aggiuntivi sagomati in acciaio B450C, compreso di ganci di sollevamento incorporati nel pozzetto, completo di prolunghe ad incastro e chiusino/piastra carrabile, idoneo a sopportare un carico stradale di 1^ cat. e prodotto in conformità alle norme UNI 206 ed in vigore, con giunto a mezzo incastro a tutto spessore. Compresa la fornitura e posa in opera degli anelli prolunga prefabbricati per l'adattamento in quota del pozzetto in funzione delle livellette di progetto e la piastra prefabbricata carrabile di copertura predisposta con foro per il montaggio del chiusino in ghisa, quest'ultimo conteggiato a parte. Compreso inoltre trasporto, movimentazione nell'area di cantiere e all'interno dello scavo, preventivamente predisposto, con idonei mezzi di sollevamento, la manodopera necessaria per la corretta posa e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
		Pozzetto armato dimensioni interne cm 150x150 H 200 sp 15 con impronte per tubo D. 120 con guarnizione, completo di prolunga armata cm 150x150 H fino a cm 100, sp. 15 e chiusino armato 180x180 carrabile con foro da 60 cm.					
		Pozzetto armato dimensioni interne cm 150x150 H 200 sp 15 con impronte per tubo D. 120 con guarnizione, completo di prolunga armata cm 150x150 H fino a cm 100, sp. 15 e chiusino armato 180x180 carrabile con foro da 60 cm.		1,00			
		1					
		A RIPORTARE ATTRAVERSAMENTO "I": Via per Casum...					
		A RIPORTARE IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL ...					
		A RIPORTARE					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL SISTEMA IRRIGUO "CIARLE" - CONDOTTO DISTRIBUTORE NORD ATTRAVERSAMENTO "I": Via per Casumaro - Allacciante scola Mirabello

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				6.651.737,79
		Totale	Cadauno	1,00	3.513,35	3.513,35
1475	C02.019.160.b	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 antisdrucchiolo, 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 quadrato di lato 850 mm, peso totale non inferiore a 65 kg.				
		1		1,00		
		Totale	Cadauno	1,00	353,66	353,66
	C04.088.005	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO GEOTESSILI Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco fornito e posto in opera. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico, imputrescibile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe e microrganismi, compatibile con la calce ed il cemento. Compresi risvolti, sovrapposizioni, picchetti di fissaggio, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:				
1480	C04.088.005.a	massa areica da 200 a 300 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 16 kN/m a 24 kN/m Per protezione spondale fosso esistente 2 * 10,00 * 5,00				
		Totale	mq	100,00	2,20	220,00
	C04.052.005	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO OPERE IN PIETrame Pietrame calcareo di cava, 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, 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:				
1485	C04.052.005.b	elementi di peso da 51 a 1000 kg Peso stimato 1,6 t/mc 1,60 * (2*10,00*5,00) * 0,40				
		Totale	t	64,00	48,16	3.082,24
	C04.079.015	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO FERRO LAVORATO E PROFILATI 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:				
1488	C04.079.015.b	opere in ferro con zincatura a caldo Paratoia - Peso stimato 1000 Kg 1000,00				
		Totale	kg	1.000,00	9,74	9.740,00
		Totale Opere di completamento e per il ripristino della funzionalità del sistema di scola esistente Euro				67.913,19
		Totale ATTRAVERSAMENTO "I": Via per Casumaro - Allacciante scola Mirabello Euro				68.919,99
		A RIPORTARE IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL ...				6.668.647,04
		A RIPORTARE				6.668.647,04

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL SISTEMA IRRIGUO "CIARLE" - CONDOTTO DISTRIBUTORE NORD ATTRAVERSAMENTO "L": Via Cento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				6.668.647,04
		Demolizioni, scavi e movimenti terra				
		OPERE DI DIFESA DEL SUOLO				
		GEOTESSILI				
		Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco fornito e posto in opera. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico, imputrescibile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe e microrganismi, compatibile con la calce ed il cemento. Compresi risvolti, sovrapposizioni, picchetti di fissaggio, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:				
1490	C04.088.005.a	massa areica da 200 a 300 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 16 kN/m a 24 kN/m				
		Per viabilità/passaggi temporanei e provvisori				
		50,00 * 4,00		200,00		
		Totale	mq	200,00	2,20	440,00
		LAVORI STRADALI				
		RILEVATI STRADALI				
		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:				
1495	C01.016.020.c	materiale riciclato				
		Per viabilità/passaggi temporanei e provvisori				
		50,00 * 4,00 * 0,40		80,00		
		Totale	mc	80,00	35,82	2.865,60
		LAVORI STRADALI				
		DEMOLIZIONI E RIMOZIONI				
1500	C01.058.020	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, per una profondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento all'articolo B01.007.005				
		2 * 4,00		8,00		
		Totale	m	8,00	2,56	20,48
1570	C01.058.005	Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza				
		Si prevede la demolizione della massicciata stradale				
		Lo scavo per la posa della tubazione, la tubazione diam. mm 1200 ed il getto del cls magro sono conteggiati nel capitolo del collettore principale intubato				
		4,00 * 3,00		12,00		
		Totale	mq	12,00	5,92	71,04
		DEMOLIZIONI E RIMOZIONI				
		MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI				
1580	B01.061.005	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				
		4,00 * 3,00 * 0,50		6,00		
		Totale	mc	6,00	59,09	354,54
		Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata.				
1590	A.46.1.2	Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo,				
		A RIPORTARE ATTRAVERSAMENTO "L": Via Cento				3.751,66
		A RIPORTARE IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL ...				6.672.398,70
		A RIPORTARE				6.672.398,70

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL SISTEMA IRRIGUO "CIARLE" - CONDOTTO DISTRIBUTORE NORD ATTRAVERSAMENTO "L": Via Cento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
1600	A.46.1.1	RIPORTO				6.672.398,70
		ecc. Codici EER (CER) 170904. 4,00 * 3,00 * 0,10		1,20		
		Totale	mc	1,20	17,00	20,40
		Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504. 4,00 * 3,00 * 0,40		4,80		
1610	AN.001	Totale	mc	4,80	40,20	192,96
		Totale Demolizioni, scavi e movimenti terra Euro				3.965,02
		Opere strutturali, manufatti prefabbricati e rivestimenti in calcestruzzo				
		POZZETTO PREFABBRICATO DI GRANDI DIMENSIONI (SI VEDA ANALISI PREZZI) Fornitura e posa in opera di pozzetto confezionato con cemento 42.5R ARS Portland, calcestruzzo avente Rck >50 N/mm ² e fondo Rck >35 N/mm ² , armato con gabbia rigida in acciaio B450C ad aderenza migliorata costituita da doppia rete elettrosaldata e ferri aggiuntivi sagomati in acciaio B450C, compreso di ganci di sollevamento incorporati nel pozzetto, completo di prolunghe ad incastro e chiusino/piastra carrabile, idoneo a sopportare un carico stradale di 1 ^a cat. e prodotto in conformità alle norme UNI 206 ed in vigore, con giunto a mezzo incastro a tutto spessore. Compresa la fornitura e posa in opera degli anelli prolunga prefabbricati per l'adattamento in quota del pozzetto in funzione delle livellette di progetto e la piastra prefabbricata carrabile di copertura predisposta con foro per il montaggio del chiusino in ghisa, quest'ultimo conteggiato a parte. Compreso inoltre trasporto, movimentazione nell'area di cantiere e all'interno dello scavo, preventivamente predisposto, con idonei mezzi di sollevamento, la manodopera necessaria per la corretta posa e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Pozzetto armato dimensioni interne cm 150x150 H 200 sp 15 con impronte per tubo D. 120 con guarnizione, completo di prolunga armata cm 150x150 H fino a cm 100, sp. 15 e chiusino armato 180x180 carrabile con foro da 60 cm.				
1620	AN.001.a	Pozzetto armato dimensioni interne cm 200x200 H 200 sp 18, con impronte per tubo D. 120 con guarnizione, completo di prolunga armata cm 200x200 H fino a cm 100, sp 18 e chiusino/piastra armato cm 236x236 carrabile con foro da 60 cm.				
		Pozzetti a monte e a valle dell'attraversamento 2		2,00		
		Totale	Cadauno	2,00	5.742,90	11.485,80
1620	C02.019.160.b	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 quadrato di lato 850 mm, peso totale non inferiore a 65 kg.				
		2		2,00		
		Totale	Cadauno	2,00	353,66	707,32
C01.019		Totale Opere strutturali, manufatti prefabbricati e rivestimenti in calcestruzzo Euro				12.193,12
		Fondazioni, sovrastrutture e pavimentazioni stradali				
		LAVORI STRADALI FONDAZIONI STRADALI				
		A RIPORTARE ATTRAVERSAMENTO "L": Via Cento A RIPORTARE IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL ... A RIPORTARE				16.158,14 6.684.805,18 6.684.805,18

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL SISTEMA IRRIGUO "CIARLE" - CONDOTTO DISTRIBUTORE NORD ATTRAVERSAMENTO "L": Via Cento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
1630	C01.019.030	RIPORTO 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 Rinterro con sabbia sotto il piano stradale 4,00 * 3,00 * 2,10 A dedurre Sagoma della tubazione diam. mm 1200 (area tubo mq 1,75) 1,75 * 4,00 Totale	mc	25,20 -7,00 18,20	41,21	6.684.805,18 750,02
1640	C01.019.026	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale riciclato, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua e 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. Per formazione piano di posa tubazione 7,00 * 2,50 * 0,40 Rifacimento fondazione stradale in misto stabilizzato 4,00 * 3,00 * 0,60 Totale	mc	7,00 7,20 14,20	41,61	590,86
	C01.022.015	LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO (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:				
1650	C01.022.015.a	spessore compresso fino a 5 cm 4,00 * 3,00 Totale	mq	12,00 12,00	13,80	165,60
1660	C01.022.015.b	per ogni cm in più di spessore 2 * 4,00 * 3,00 Totale	mq	24,00 24,00	3,46	83,04
	C01.022.020	LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO (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 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:				
1670	C01.022.020.a	spessore compresso fino a 3 cm A RIPORTARE ATTRAVERSAMENTO "L": Via Cento A RIPORTARE IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL ... A RIPORTARE				17.747,66 6.686.394,70 6.686.394,70

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL SISTEMA IRRIGUO "CIARLE" - CONDOTTO DISTRIBUTORE NORD ATTRAVERSAMENTO "L": Via Cento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				6.686.394,70
		10,00 * 3,00		30,00		
		Totale	mq	30,00	10,45	313,50
		Totale Fondazioni, sovrastrutture e pavimentazioni stradali Euro				1.903,02
		Opere di completamento e per il ripristino della funzionalità del sistema di scolo esistente				
	C01.052.005	LAVORI STRADALI				
		SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE				
		SEGNALETICA ORIZZONTALE				
		Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:				
1680	C01.052.005.b	per strisce da 15 cm				
		2 * 10,00		20,00		
		Totale	m	20,00	1,25	25,00
		Totale Opere di completamento e per il ripristino della funzionalità del sistema di scolo esistente Euro				25,00
		Totale ATTRAVERSAMENTO "L": Via Cento Euro				18.086,16
		A RIPORTARE IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL ...				6.686.733,20
		A RIPORTARE				6.686.733,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL SISTEMA IRRIGUO "CIARLE" - CONDOTTO DISTRIBUTORE NORD ATTRAVERSAMENTO "M": Via Frattina

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				6.686.733,20
		Demolizioni, scavi e movimenti terra				
		OPERE DI DIFESA DEL SUOLO				
		GEOTESSILI				
		Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco fornito e posto in opera. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico, imputrescibile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe e microrganismi, compatibile con la calce ed il cemento. Compresi risvolti, sovrapposizioni, picchetti di fissaggio, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:				
1690	C04.088.005.a	massa areica da 200 a 300 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 16 kN/m a 24 kN/m				
		Per viabilità/passaggi temporanei e provvisori				
		50,00 * 4,00		200,00		
		Totale	mq	200,00	2,20	440,00
		LAVORI STRADALI				
		RILEVATI STRADALI				
		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:				
1695	C01.016.020.c	materiale riciclato				
		Per viabilità/passaggi temporanei e provvisori				
		50,00 * 4,00 * 0,40		80,00		
		Totale	mc	80,00	35,82	2.865,60
		LAVORI STRADALI				
		DEMOLIZIONI E RIMOZIONI				
1700	C01.058.020	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, per una profondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento all'articolo B01.007.005				
		2 * 5,00		10,00		
		Totale	m	10,00	2,56	25,60
1705	C01.058.005	Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza				
		Si prevede la demolizione della massicciata stradale				
		Lo scavo per la posa della tubazione, la tubazione diam. mm 1200 ed il getto del cls magro sono conteggiati nel capitolo del collettore principale intubato				
		5,00 * 3,00		15,00		
		Totale	mq	15,00	5,92	88,80
		DEMOLIZIONI E RIMOZIONI				
		MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI				
1710	B01.061.005	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				
		5,00 * 3,00 * 0,50		7,50		
		Totale	mc	7,50	59,09	443,18
		Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata.				
1720	A.46.1.2	Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo,				
		A RIPORTARE ATTRAVERSAMENTO "M": Via Frattina				
		A RIPORTARE IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL ...				
		A RIPORTARE				
						3.863,18
						6.690.596,38
						6.690.596,38

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL SISTEMA IRRIGUO "CIARLE" - CONDOTTO DISTRIBUTORE NORD

ATTRAVERSAMENTO "M": Via Frattina

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				6.690.596,38
		ecc. Codici EER (CER) 170904. 5,00 * 3,00 * 0,10		1,50		
		Totale	mc	1,50	17,00	25,50
1730	A.46.1.1	Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504. 5,00 * 3,00 * 0,40		6,00		
		Totale	mc	6,00	40,20	241,20
		Totale Demolizioni, scavi e movimenti terra Euro				4.129,88
		Opere strutturali, manufatti prefabbricati e rivestimenti in calcestruzzo				
	AN.001	POZZETTO PREFABBRICATO DI GRANDI DIMENSIONI (SI VEDA ANALISI PREZZI) Fornitura e posa in opera di pozzetto confezionato con cemento 42.5R ARS Portland, calcestruzzo avente Rck >50 N/mm ² e fondo Rck >35 N/mm ² , armato con gabbia rigida in acciaio B450C ad aderenza migliorata costituita da doppia rete elettrosaldata e ferri aggiuntivi sagomati in acciaio B450C, compreso di ganci di sollevamento incorporati nel pozzetto, completo di prolunghe ad incastro e chiusino/piastra carrabile, idoneo a sopportare un carico stradale di 1 ^a cat. e prodotto in conformità alle norme UNI 206 ed in vigore, con giunto a mezzo incastro a tutto spessore. Compresa la fornitura e posa in opera degli anelli prolunga prefabbricati per l'adattamento in quota del pozzetto in funzione delle livellette di progetto e la piastra prefabbricata carrabile di copertura predisposta con foro per il montaggio del chiusino in ghisa, quest'ultimo conteggiato a parte. Compreso inoltre trasporto, movimentazione nell'area di cantiere e all'interno dello scavo, preventivamente predisposto, con idonei mezzi di sollevamento, la manodopera necessaria per la corretta posa e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Pozzetto armato dimensioni interne cm 150x150 H 200 sp 15 con impronte per tubo D. 120 con guarnizione, completo di prolunga armata cm 150x150 H fino a cm 100, sp. 15 e chiusino armato 180x180 carrabile con foro da 60 cm.				
1740	AN.001.a	Pozzetto armato dimensioni interne cm 200x200 H 200 sp 18, con impronte per tubo D. 120 con guarnizione, completo di prolunga armata cm 200x200 H fino a cm 100, sp 18 e chiusino/piastra armato cm 236x236 carrabile con foro da 60 cm. Pozzetti a monte e a valle dell'attraversamento 2		2,00		
		Totale	Cadauno	2,00	5.742,90	11.485,80
1750	C02.019.160.b	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 quadrato di lato 850 mm, peso totale non inferiore a 65 kg. 2		2,00		
		Totale	Cadauno	2,00	353,66	707,32
		Totale Opere strutturali, manufatti prefabbricati e rivestimenti in calcestruzzo Euro				12.193,12
	C01.019	Fondazioni, sovrastrutture e pavimentazioni stradali LAVORI STRADALI FONDAZIONI STRADALI A RIPORTARE ATTRAVERSAMENTO "M": Via Frattina A RIPORTARE IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL ... A RIPORTARE				16.323,00 6.703.056,20 6.703.056,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL SISTEMA IRRIGUO "CIARLE" - CONDOTTO DISTRIBUTORE NORD

ATTRAVERSAMENTO "M": Via Frattina

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
1760	C01.019.030	RIPORTO 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 Rinterro con sabbia sotto il piano stradale 5,00 * 3,00 * 2,10 A dedurre Sagoma della tubazione diam. mm 1200 (area tubo mq 1,75) 1,75 * 5,00 Totale	mc	31,50 -8,75 22,75	41,21	6.703.056,20 937,53
1770	C01.019.026	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale riciclato, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua e 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. Per formazione piano di posa tubazione 7,00 * 2,50 * 0,40 Rifacimento fondazione stradale in misto stabilizzato 5,00 * 3,00 * 0,60 Totale	mc	7,00 9,00 16,00	41,61	665,76
	C01.022.015	LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO (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:				
1780	C01.022.015.a	spessore compresso fino a 5 cm 5,00 * 3,00 Totale	mq	15,00 15,00	13,80	207,00
1785	C01.022.015.b	per ogni cm in più di spessore 2 * 5,00 * 3,00 Totale	mq	30,00 30,00	3,46	103,80
	C01.022.020	LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO (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 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:				
1790	C01.022.020.a	spessore compresso fino a 3 cm A RIPORTARE ATTRAVERSAMENTO "M": Via Frattina A RIPORTARE IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL ... A RIPORTARE				18.237,09 6.704.970,29 6.704.970,29

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL SISTEMA IRRIGUO "CIARLE" - CONDOTTO DISTRIBUTORE NORD ATTRAVERSAMENTO "M": Via Frattina

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				6.704.970,29
		10,00 * 3,00		30,00		
		Totale	mq	30,00	10,45	313,50
		Totale Fondazioni, sovrastrutture e pavimentazioni stradali Euro				2.227,59
		Opere di completamento e per il ripristino della funzionalità del sistema di scolo esistente				
	C01.052.005	LAVORI STRADALI SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE SEGNALETICA ORIZZONTALE Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:				
1795	C01.052.005.b	per strisce da 15 cm 2 * 10,00		20,00		
		Totale	m	20,00	1,25	25,00
		Totale Opere di completamento e per il ripristino della funzionalità del sistema di scolo esistente Euro				25,00
		Totale ATTRAVERSAMENTO "M": Via Frattina Euro				18.575,59
		A RIPORTARE IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL ...				6.705.308,79
		A RIPORTARE				6.705.308,79

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL SISTEMA IRRIGUO "CIARLE" - CONDOTTO DISTRIBUTORE NORD ATTRAVERSAMENTO "N": Via Cento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				6.705.308,79
		Demolizioni, scavi e movimenti terra				
		OPERE DI DIFESA DEL SUOLO				
		SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA				
		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:				
1796	C04.007.005.b	per scavi fino alla profondità massima di 4 m dal piano di campagna				
		Scavo per posa tubazione in attraversamento stradale				
		10,00 * 3,00 * 3,30		99,00		
		Totale	mc	99,00	8,39	830,61
		SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI				
		PROTEZIONE DEGLI SCAVI				
		Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici, di lunghezza 4000 mm e altezza fino a 4800 mm, inseriti in profilati a doppio binario e puntoni regolabili da 1580 a 1940 mm, completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 110 kN/mq con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1800 mm. Compreso ogni onere per il montaggio, trasporto, posizionamento e spostamento delle attrezzature; per ogni mq di superficie di scavo protetta:				
1797	F01.013.030.a	trasporto, assemblaggio e smontaggio dell'attrezzatura				
		2 * 10,00 * 3,10		62,00		
		Totale	mq	62,00	5,96	369,52
1798	F01.013.030.b	costo di utilizzo del materiale per un mese.				
		2 * 10,00 * 3,10		62,00		
		Totale	mq	62,00	9,26	574,12
		MOVIMENTI DI TERRA				
		AGGOTTAMENTO E ABBASSAMENTO FALDE				
1799	A01.013.010	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				
		Tempo stimato per la realizzazione dell'intervento gg. 5				
		5 * 10,00		50,00		
		Totale	m/giorno	50,00	8,15	407,50
		CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI				
		Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, 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 eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:				
1800	A03.007.005.c	250 kg/mc				
		10,00 * 3,00 * 0,15		4,50		
		Totale	mc	4,50	133,65	601,43
		TUBAZIONI PER FOGNATURE				
		Tubi in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare rispondente alla norma UNI EN 1916, armato con gabbia rigida in acciaio B450C con classe				
		A RIPORTARE ATTRAVERSAMENTO "N": Via Cento				
		A RIPORTARE IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL ...				
		A RIPORTARE				
						2.783,18
						6.708.091,97
						6.708.091,97

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL SISTEMA IRRIGUO "CIARLE" - CONDOTTO DISTRIBUTORE NORD ATTRAVERSAMENTO "N": Via Cento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				6.708.091,97
1802	C02.016.020.g	di resistenza a rottura 90 kN, 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; esclusi scavo, rinterro, rinfilanco e massetto in cls				
		diametro 1200 mm				
		Tubo a base piana, diametro interno mm. 1200 per carichi di 1^ categoria, compreso guarnizione				
		10,00		10,00		
		Totale	m	10,00	475,14	4.751,40
	C04.088.005	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO GEOTESSILI				
		Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco fornito e posto in opera. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico, imputrescibile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe e microrganismi, compatibile con la calce ed il cemento. Compresi risvolti, sovrapposizioni, picchetti di fissaggio, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:				
1803	C04.088.005.a	massa areica da 200 a 300 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 16 kN/m a 24 kN/m				
		10,00 * 4,10		41,00		
		Totale	mq	41,00	2,20	90,20
1808	C04.088.005.a	massa areica da 200 a 300 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 16 kN/m a 24 kN/m				
		Per viabilità/passaggi temporanei e provvisori				
		50,00 * 4,00		200,00		
		Totale	mq	200,00	2,20	440,00
	C01.016.020	LAVORI STRADALI RILEVATI STRADALI				
		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:				
1810	C01.016.020.c	materiale riciclato				
		Per viabilità/passaggi temporanei e provvisori				
		50,00 * 4,00 * 0,40		80,00		
		Totale	mc	80,00	35,82	2.865,60
	C01.058	LAVORI STRADALI DEMOLIZIONI E RIMOZIONI				
1820	C01.058.005	Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza				
		Si prevede la demolizione della massicciata stradale				
		Lo scavo per la posa della tubazione, la tubazione diam. mm 1200 ed il getto del cls magro sono conteggiati nel capitolo del collettore principale intubato				
		5,00 * 3,00		15,00		
		Totale	mq	15,00	5,92	88,80
	B01.061	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI				
1830	B01.061.005	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				
		A RIPORTARE ATTRAVERSAMENTO "N": Via Cento				11.019,18
		A RIPORTARE IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL ...				6.716.327,97
		A RIPORTARE				6.716.327,97

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL SISTEMA IRRIGUO "CIARLE" - CONDOTTO DISTRIBUTORE NORD ATTRAVERSAMENTO "N": Via Cento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
1840	A.46.1	RIPORTO autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di scarica 5,00 * 3,00 * 0,50	mc	7,50	59,09	6.716.327,97
		Totale		7,50		443,18
		Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata.				
1840	A.46.1.1	Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504. 5,00 * 3,00 * 0,50	mc	7,50	40,20	301,50
		Totale		7,50		301,50
1850	AN.001	Totale Demolizioni, scavi e movimenti terra Euro Opere strutturali, manufatti prefabbricati e rivestimenti in calcestruzzo POZZETTO PREFABBRICATO DI GRANDI DIMENSIONI (SI VEDA ANALISI PREZZI) Fornitura e posa in opera di pozzetto confezionato con cemento 42.5R ARS Portland, calcestruzzo avente Rck >50 N/mmq e fondo Rck >35 N/mmq, armato con gabbia rigida in acciaio B450C ad aderenza migliorata costituita da doppia rete elettrosaldata e ferri aggiuntivi sagomati in acciaio B450C, compreso di ganci di sollevamento incorporati nel pozzetto, completo di prolunghe ad incastro e chiusino/piastra carrabile, idoneo a sopportare un carico stradale di 1^ cat. e prodotto in conformità alle norme UNI 206 ed in vigore, con giunto a mezzo incastro a tutto spessore. Compresa la fornitura e posa in opera degli anelli prolunga prefabbricati per l'adattamento in quota del pozzetto in funzione delle livellette di progetto e la piastra prefabbricata carrabile di copertura predisposta con foro per il montaggio del chiusino in ghisa, quest'ultimo conteggiato a parte. Compreso inoltre trasporto, movimentazione nell'area di cantiere e all'interno dello scavo, preventivamente predisposto, con idonei mezzi di sollevamento, la manodopera necessaria per la corretta posa e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Pozzetto armato dimensioni interne cm 150x150 H 200 sp 15 con impronte per tubo D. 120 con guarnizione, completo di prolunga armata cm 150x150 H fino a cm 100, sp. 15 e chiusino armato 180x180 carrabile con foro da 60 cm.	Cadauno		5.742,90	11.485,80
		Pozzetto armato dimensioni interne cm 200x200 H 200 sp 18, con impronte per tubo D. 120 con guarnizione, completo di prolunga armata cm 200x200 H fino a cm 100, sp 18 e chiusino/piastra armato cm 236x236 carrabile con foro da 60 cm.				
		Pozzetti a monte e a valle dell'attraversamento 2		2,00		
		Totale		2,00		
1860	C02.019.160.b	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 antisdrucchiolo, 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 quadrato di lato 850 mm, peso totale non inferiore a 65 kg. 2	Cadauno	2,00	353,66	707,32
		Totale		2,00		707,32
		Totale Opere strutturali, manufatti prefabbricati e rivestimenti in calcestruzzo Euro		12.193,12		
		A RIPORTARE ATTRAVERSAMENTO "N": Via Cento A RIPORTARE IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL ... A RIPORTARE		23.956,98 6.729.265,77 6.729.265,77		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL SISTEMA IRRIGUO "CIARLE" - CONDOTTO DISTRIBUTORE NORD ATTRAVERSAMENTO "N": Via Cento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				6.729.265,77
		Fondazioni, sovrastrutture e pavimentazioni stradali				
		LAVORI STRADALI				
		FONDAZIONI STRADALI				
1870	C01.019	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				
	C01.019.030	Rinterro con sabbia sotto il piano stradale				
		7,00 * 3,00 * 2,10		44,10		
		A dedurre				
		Sagoma della tubazione diam. mm 1200 (area tubo mq 1,75)				
		1,75 * 7,00		-12,25		
		Totale	mc	31,85	41,21	1.312,54
1880	C01.019.026	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale riciclato, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua e 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.				
		Per formazione piano di posa tubazione				
		7,00 * 2,50 * 0,40		7,00		
		Rifacimento pavimentazione stradale in misto stabilizzato				
		5,00 * 3,00 * 0,80		12,00		
		Totale	mc	19,00	41,61	790,59
		Totale Fondazioni, sovrastrutture e pavimentazioni stradali Euro				2.103,13
		Totale ATTRAVERSAMENTO "N": Via Cento Euro				26.060,11
		A RIPORTARE IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL ...				6.731.368,90
		A RIPORTARE				6.731.368,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL SISTEMA IRRIGUO "CIARLE" - CONDOTTO DISTRIBUTORE NORD ATTRAVERSAMENTO "P": Via Cento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				6.731.368,90
		Demolizioni, scavi e movimenti terra				
		OPERE DI DIFESA DEL SUOLO				
		SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA				
		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				
1900	C04.007.005.b	Scavo per posa tubazione in attraversamento stradale				
		10,00 * 3,00 * 3,30		99,00		
		Totale	mc	99,00	8,39	830,61
		SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI				
		PROTEZIONE DEGLI SCAVI				
		Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici, di lunghezza 4000 mm e altezza fino a 4800 mm, inseriti in profilati a doppio binario e puntoni regolabili da 1580 a 1940 mm, completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 110 kN/mq con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1800 mm. Compreso ogni onere per il montaggio, trasporto, posizionamento e spostamento delle attrezzature; per ogni mq di superficie di scavo protetta:				
		trasporto, assemblaggio e smontaggio dell'attrezzatura				
1910	F01.013.030.a	2 * 10,00 * 3,10		62,00		
		Totale	mq	62,00	5,96	369,52
1920	F01.013.030.b	costo di utilizzo del materiale per un mese.				
		2 * 10,00 * 3,10		62,00		
		Totale	mq	62,00	9,26	574,12
		MOVIMENTI DI TERRA				
		AGGOTTAMENTO E ABBASSAMENTO FALDE				
1925	A01.013.010	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				
		Tempo stimato per la realizzazione dell'intervento gg. 5				
		5 * 10,00		50,00		
		Totale	m/giorno	50,00	8,15	407,50
		CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI				
		Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, 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 eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:				
		250 kg/mc				
1930	A03.007.005.c	10,00 * 3,00 * 0,15		4,50		
		Totale	mc	4,50	133,65	601,43
		TUBAZIONI PER FOGNATURE				
		Tubi in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare rispondente alla norma UNI EN 1916, armato con gabbia rigida in acciaio B450C con classe				
		A RIPORTARE ATTRAVERSAMENTO "P": Via Cento				2.783,18
		A RIPORTARE IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL ...				6.734.152,08
		A RIPORTARE				6.734.152,08

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL SISTEMA IRRIGUO "CIARLE" - CONDOTTO DISTRIBUTORE NORD ATTRAVERSAMENTO "P": Via Cento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
1935	C02.016.020.g	RIPORTO di resistenza a rottura 90 kN, costituiti da elementi prefabbricati di lunghezza 2 m con o senza base di appoggio piana, con innesto a bichiere; 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; esclusi scavo, rinterro, rinfilanco e massetto in cls: diametro 1200 mm Tubo a base piana, diametro interno mm. 1200 per carichi di 1^a categoria, compreso guarnizione 10,00 Totale	m	10,00 10,00	475,14	6.734.152,08 4.751,40
1940	C04.088.005.a	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO GEOTESSILI Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco fornito e posto in opera. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico, imputrescibile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe e microrganismi, compatibile con la calce ed il cemento. Compresi risvolti, sovrapposizioni, picchetti di fissaggio, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: massa areica da 200 a 300 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 16 kN/m a 24 kN/m 10,00 * 4,10 Totale	mq	41,00 41,00	2,20	90,20
1965	C04.088.005.a	massa areica da 200 a 300 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 16 kN/m a 24 kN/m Per viabilità/passaggi temporanei e provvisori 50,00 * 4,00 Totale	mq	200,00 200,00	2,20	440,00
1970	C01.016.020.c	LAVORI STRADALI RILEVATI STRADALI 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 Per viabilità/passaggi temporanei e provvisori 50,00 * 4,00 * 0,40 Totale	mc	80,00 80,00	35,82	2.865,60
1975	C01.058.005	LAVORI STRADALI DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza Si prevede la demolizione della massicciata stradale Lo scavo per la posa della tubazione, la tubazione diam. mm 1200 ed il getto del cls magro sono conteggiati nel capitolo del collettore principale intubato 5,00 * 3,00 Totale	mq	15,00 15,00	5,92	88,80
2000	B01.061.005	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI 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				
		A RIPORTARE ATTRAVERSAMENTO "P": Via Cento				11.019,18
		A RIPORTARE IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL ...				6.742.388,08
		A RIPORTARE				6.742.388,08

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL SISTEMA IRRIGUO "CIARLE" - CONDOTTO DISTRIBUTORE NORD ATTRAVERSAMENTO "P": Via Cento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO		
N.	CODICE							
2005	A.46.1	RIPORTO autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di scarica 5,00 * 3,00 * 0,50 Totale	mc	7,50 7,50	59,09	6.742.388,08 443,18		
		Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata.						
		Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504. 5,00 * 3,00 * 0,50 Totale		7,50 7,50		40,20 301,50		
		Totale Demolizioni, scavi e movimenti terra Euro		11.763,86				
2010	AN.001	Opere strutturali, manufatti prefabbricati e rivestimenti in calcestruzzo POZZETTO PREFABBRICATO DI GRANDI DIMENSIONI (SI VEDA ANALISI PREZZI) Fornitura e posa in opera di pozzetto confezionato con cemento 42.5R ARS Portland, calcestruzzo avente Rck >50 N/mm ^q e fondo Rck >35 N/mm ^q , armato con gabbia rigida in acciaio B450C ad aderenza migliorata costituita da doppia rete elettrosaldata e ferri aggiuntivi sagomati in acciaio B450C, compreso di ganci di sollevamento incorporati nel pozzetto, completo di prolunghe ad incastro e chiusino/piastra carrabile, idoneo a sopportare un carico stradale di 1 [^] cat. e prodotto in conformità alle norme UNI 206 ed in vigore, con giunto a mezzo incastro a tutto spessore. Compresa la fornitura e posa in opera degli anelli prolunga prefabbricati per l'adattamento in quota del pozzetto in funzione delle livellette di progetto e la piastra prefabbricata carrabile di copertura predisposta con foro per il montaggio del chiusino in ghisa, quest'ultimo conteggiato a parte. Compreso inoltre trasporto, movimentazione nell'area di cantiere e all'interno dello scavo, preventivamente predisposto, con idonei mezzi di sollevamento, la manodopera necessaria per la corretta posa e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Pozzetto armato dimensioni interne cm 150x150 H 200 sp 15 con impronte per tubo D. 120 con guarnizione, completo di prolunga armata cm 150x150 H fino a cm 100, sp. 15 e chiusino armato 180x180 carrabile con foro da 60 cm.						
2015	C02.019.160.b	Pozzetto armato dimensioni interne cm 200x200 H 200 sp 18, con impronte per tubo D. 120 con guarnizione, completo di prolunga armata cm 200x200 H fino a cm 100, sp 18 e chiusino/piastra armato cm 236x236 carrabile con foro da 60 cm. Pozzetti a monte e a valle dell'attraversamento 2 Totale	Cadauno	2,00 2,00	5.742,90	11.485,80		
2015	C02.019.160.b	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 quadrato di lato 850 mm, peso totale non inferiore a 65 kg. 2 Totale	Cadauno	2,00 2,00	353,66	707,32		
		Totale Opere strutturali, manufatti prefabbricati e rivestimenti in calcestruzzo Euro				12.193,12		
		A RIPORTARE ATTRAVERSAMENTO "P": Via Cento				23.956,98		
		A RIPORTARE IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL ...				6.755.325,88		
		A RIPORTARE				6.755.325,88		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL SISTEMA IRRIGUO "CIARLE" - CONDOTTO DISTRIBUTORE NORD ATTRAVERSAMENTO "P": Via Cento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				6.755.325,88
	C01.019	Fondazioni, sovrastrutture e pavimentazioni stradali				
		LAVORI STRADALI				
		FONDAZIONI STRADALI				
2020	C01.019.030	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				
		Rinterro con sabbia sotto il piano stradale				
		7,00 * 3,00 * 2,10		44,10		
		A dedurre				
		Sagoma della tubazione diam. mm 1200 (area tubo mq 1,75)				
		1,75 * 7,00		-12,25		
		Totale	mc	31,85	41,21	1.312,54
2030	C01.019.026	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale riciclato, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua e 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.				
		Per formazione piano di posa tubazione				
		7,00 * 2,50 * 0,40		7,00		
		Rifacimento pavimentazione stradale in misto stabilizzato				
		5,00 * 3,00 * 0,80		12,00		
		Totale	mc	19,00	41,61	790,59
		Totale Fondazioni, sovrastrutture e pavimentazioni stradali Euro				2.103,13
		Totale ATTRAVERSAMENTO "P": Via Cento Euro				26.060,11
		Totale IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL SISTEMA IRRIGUO "CIARLE" - CONDOTTO DISTRIBUTORE NORD Euro				6.757.429,01
		Importo Lavori Euro				6.757.429,01

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL SISTEMA IRRIGUO "CIARLE" - CONDOTTO DISTRIBUTORE NORD	6.757.429,01	
COLLETTORE CIARLE - TRATTO A CIELO APERTO	724.315,11	
Demolizioni, scavi e movimenti terra	43.156,33	
Opere provvisionali	110.025,00	
Opere strutturali, manufatti prefabbricati e rivestimenti in calcestruzzo	554.945,65	
Opere di completamento e per il ripristino della funzionalità del sistema di scolo esistente	16.188,13	
ALLACCIANTE SCOLO SAN CARLO - CANALE A CIELO APERTO	622.175,93	
Demolizioni, scavi e movimenti terra	34.929,72	
Opere provvisionali	110.025,00	
Opere strutturali, manufatti prefabbricati e rivestimenti in calcestruzzo	426.177,01	
Manufatto paratoia piana	26.634,76	
Opere di completamento e per il ripristino della funzionalità del sistema di scolo esistente	24.409,44	
COLLETTORE CIARLE - TRATTO INTUBATO	4.254.172,10	
Demolizioni, scavi e movimenti terra	360.939,31	
Opere provvisionali	286.824,55	
Opere strutturali, manufatti prefabbricati e rivestimenti in calcestruzzo	3.472.484,74	
N.2 Manufatti sostegno automatico	129.053,50	
Opere di completamento e per il ripristino della funzionalità del sistema di scolo esistente	4.870,00	
ATTRAVERSAMENTO "A": Via Luneda "1"	36.452,43	
Demolizioni, scavi e movimenti terra	5.680,98	
Opere provvisionali	150,68	
Opere strutturali, manufatti prefabbricati e rivestimenti in calcestruzzo	21.883,31	
Fondazioni, sovrastrutture e pavimentazioni stradali	4.365,90	
Opere di completamento e per il ripristino della funzionalità del sistema di scolo esistente	4.371,56	
ATTRAVERSAMENTO "B": "Via Luneda in corrispondenza dell'albero monumentale"	35.829,87	
Demolizioni, scavi e movimenti terra	5.553,29	
Opere provvisionali	147,03	
Opere strutturali, manufatti prefabbricati e rivestimenti in calcestruzzo	24.375,72	
Fondazioni, sovrastrutture e pavimentazioni stradali	2.654,26	
Opere di completamento e per il ripristino della funzionalità del sistema di scolo esistente	3.099,57	
ATTRAVERSAMENTO "C": Opere di sostegno inizio collettore intubato	46.255,87	
Demolizioni, scavi e movimenti terra	374,53	
Opere provvisionali	70,53	
Opere strutturali, manufatti prefabbricati e rivestimenti in calcestruzzo	39.362,93	
Opere di completamento e per il ripristino della funzionalità del sistema di scolo esistente	6.447,88	
ATTRAVERSAMENTO "D": Via Argine Postale 1	285.094,14	
Demolizioni, scavi e movimenti terra	1.812,24	
Opere provvisionali	242.553,06	
Opere strutturali, manufatti prefabbricati e rivestimenti in calcestruzzo	40.728,84	
ATTRAVERSAMENTO "E": Via Argine Postale 2	285.026,18	
Demolizioni, scavi e movimenti terra	1.744,28	
Opere provvisionali	242.553,06	
Opere strutturali, manufatti prefabbricati e rivestimenti in calcestruzzo	40.728,84	
ATTRAVERSAMENTO "F": Via IV Novembre	18.435,33	
Demolizioni, scavi e movimenti terra	4.139,08	
Opere strutturali, manufatti prefabbricati e rivestimenti in calcestruzzo	12.193,12	
Fondazioni, sovrastrutture e pavimentazioni stradali	2.103,13	
ATTRAVERSAMENTO "G": Via Prosperi	18.575,59	
Demolizioni, scavi e movimenti terra	4.129,88	
Opere strutturali, manufatti prefabbricati e rivestimenti in calcestruzzo	12.193,12	
Fondazioni, sovrastrutture e pavimentazioni stradali	2.227,59	
Opere di completamento e per il ripristino della funzionalità del sistema di scolo esistente	25,00	
ATTRAVERSAMENTO "H": Via per Casumaro	273.394,50	
Demolizioni, scavi e movimenti terra	2.295,50	
Opere provvisionali	236.351,26	
Opere strutturali, manufatti prefabbricati e rivestimenti in calcestruzzo	34.747,74	
ATTRAVERSAMENTO "I": Via per Casumaro - Allacciante scolo Mirabello	68.919,99	
Demolizioni, scavi e movimenti terra	1.006,80	
Opere di completamento e per il ripristino della funzionalità del sistema di scolo esistente	67.913,19	
ATTRAVERSAMENTO "L": Via Cento	18.086,16	
Demolizioni, scavi e movimenti terra	3.965,02	
Opere strutturali, manufatti prefabbricati e rivestimenti in calcestruzzo	12.193,12	

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
Fondazioni, sovrastrutture e pavimentazioni stradali	1.903,02	
Opere di completamento e per il ripristino della funzionalità del sistema di scolo esistente	25,00	
ATTRAVERSAMENTO "M": Via Frattina	18.575,59	
Demolizioni, scavi e movimenti terra	4.129,88	
Opere strutturali, manufatti prefabbricati e rivestimenti in calcestruzzo	12.193,12	
Fondazioni, sovrastrutture e pavimentazioni stradali	2.227,59	
Opere di completamento e per il ripristino della funzionalità del sistema di scolo esistente	25,00	
ATTRAVERSAMENTO "N": Via Cento	26.060,11	
Demolizioni, scavi e movimenti terra	11.763,86	
Opere strutturali, manufatti prefabbricati e rivestimenti in calcestruzzo	12.193,12	
Fondazioni, sovrastrutture e pavimentazioni stradali	2.103,13	
ATTRAVERSAMENTO "P": Via Cento	26.060,11	
Demolizioni, scavi e movimenti terra	11.763,86	
Opere strutturali, manufatti prefabbricati e rivestimenti in calcestruzzo	12.193,12	
Fondazioni, sovrastrutture e pavimentazioni stradali	2.103,13	
IMPORTO LAVORI Euro		6.757.429,01
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		6.757.429,01