

Rio Bonorchis

Interventi per il superamento delle problematiche idrauliche del canale coperto "rio bonorchis" in località "s'olia" e realizzazione di un bacino di laminazione a monte dell'abitato"

(CUP G99H18000060002)

PROGETTO FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA

committente: Comune di Abbasanta

responsabile servizio/settore (PO):

Arch. Gianfranco Sedda

responsabile unico del procedimento (RUP): Arch. Gianfranco Sedda

affidatario: ATI Sud Ovest Engineering S.r.l. - Abacus S.r.l.

progettista responsabile: Dott. Ing. Andrea LOSTIA - Dott. Ing. Maurizio SERAFINI

integrazione specialistica: Dott. Ing. Andrea LOSTIA

integrazione geologica: Dott. Geol. Tiziana CARRUS

coordinatore sicurezza CSP: Dott. Ing. Maurizio SERAFINI

integrazione archeologica: Archeologa Pierangela DEFRASSU

SOGGETTO INCARICATO - ATI Sud Ovest Engineering S.r.l. (mandataria) - ABACUS S.r.l.

SOE Sud Ovest Engineering S.r.l.

SOE S.r.l. - Società di Ingegneria

Direttore Tecnico: Dott. Ing. Andrea Lostia

Sede legale: Via Giotto n. 27, 09121 Cagliari

codice fiscale e partita IVA: 03454150925

capitale sociale 10.000,00 € i.v.

Sede operativa: Via Cavalcanti 12, 09047 Selargius (CA)

Tel./Fax: 070.8571341 - Mobile: (+39)3471485312

Pec: soesrl@legalmail.it

E.mail: sudovestengineering@gmail.com

progettazione.soesrl@gmail.com

cantiere.soesrl@gmail.com

Web: www.sudovestengineering.it

Struttura Operativa

Andrea Lostia (Ingegnere)

Tiziana Carrus (Geologo)

Marta Dentoni (Ingegnere)

Luca Tendas (Ingegnere)

Claudia Argiolas (Architetto)

Daniela Loddi (Ingegnere)

Francesco Secci (Geometra)

Antonio Sias (Ingegnere)

Marco Urru (Ingegnere)

Josué Ariel Manunta (Geometra)



Società di Ingegneria

Direttore Tecnico: Ing. Maurizio Serafini

Via Campo di Marte n. 8/a

06124 Perugia (PG)

info@abacusprogetti.it

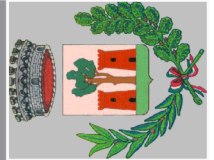
www.abacusprogetti.it

Dott. Ing. Maurizio Serafini

Dott. Ing. Roberto Pedicini

Dott. Ing. Sara Berretta

Dott. Ing. Chiara Pimpinelli



COMUNE DI ABBASANTA
SERVIZIO TECNICO E VIGILANZA

calcolo sommario della spesa

ELABORATO B1		TAVOLA		SCALA		ALLEGATO
COMMESSA 2004 (2020_04)		APPROVAZIONE		REVISIONE/RIAPPROVAZIONE		APPROVAZIONE DEFINITIVA
livello	emissione	data	redazione	verifica	approvazione	VISTO COMMITTENTE
preliminare	RE00	SET-2022		Ing. A. LOSTIA	Ing. A. LOSTIA	

Comune di Abbasanta
Provincia di Oristano

pag. 1

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: Interventi per il superamento delle problematiche idrauliche del canale coperto "rio bonorchis" in località "s'olia" e realizzazione di un bacino di laminazione a monte dell'abitato" - CUP G99H18000060002

COMMITTENTE: Comune di Abbasanta

Abbasanta, 26/09/2022

IL TECNICO
ATI: SOE S.r.l. - Abacus S.r.l.

Comune di Abbasanta
ATI: SOE S.r.l. - Abacus S.r.l.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	<u>LAVORI A CORPO</u>				
	Vasca Laminazione A (SpCat 1) Movimenti terra (Cat 1)				
1 / 2 PF.0001.000 2.0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m³ 0.50; escluso rocce dure e tenere. in percentuale del 60% *33000,00*0,60		19'800,00		
	SOMMANO...	m³	19'800,00	4,19	82'962,00
2 / 3 PF.0001.000 2.0002	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonché l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq. in percentuale del 30% *33000,00*0,30		9'900,00		
	SOMMANO...	m³	9'900,00	6,66	65'934,00
3 / 4 PF.0001.000 2.0003	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, eseguito senza uso di mine. in percentuale del 10% *33000,00*0,10		3'300,00		
	SOMMANO...	m³	3'300,00	39,19	129'327,00
	A R I P O R T A R E				278'223,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				278'223,00
4 / 5 PF.0001.000 2.0006	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto e scarico a deposito in zona limitrofa per il successivo reimpiego, escluso il trasporto a discarica delle materie non idonee al reimpiego; compreso il compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità e il modulo di deformazione prescritti dalle norme tecniche, il riempimento dello scavo con idonei materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, e il loro compattamento fino a raggiungere le quote del terreno preesistente con materiali provenienti dagli scavi stradello *450,00		450,00		
	SOMMANO...	m ²	450,00	3,19	1'435,50
5 / 6 PF.0001.000 2.0008	TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere. Vedi voce n° 5 [m ² 450.00] *0,20		90,00		
	SOMMANO...	m ³	90,00	3,29	296,10
6 / 7 PF.0001.000 2.0009	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e scudendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento Vedi voce n° 6 [m ³ 90.00]		90,00		
	SOMMANO...	m ³	90,00	2,44	219,60
7 / 8 PF.0001.000 2.0010	COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di Kg/cm ² (da N/cm ²)500, compreso l'innaffiamento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidità naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidità ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento Vedi voce n° 7 [m ³ 90.00]		90,00		
	SOMMANO...	m ³	90,00	1,10	99,00
8 / 9 PF.0001.000 2.0013	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cm ² fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo traversa *110,00*0,50 canale da stombare *300,00*0,50		55,00 150,00		
	A R I P O R T A R E		205,00		280'273,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		205,00		280'273,20
9 / 10 PF.0001.000 2.0014	fondazione muro in pietra *0,50*300,00*1,30*0,30 raccordo traversa-attraversamento ferroviario *0,50*130,00	m³	58,50 65,00	9,64	3'166,74
	SOMMANO...		328,50		
	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, senza uso di mine, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo traversa *110,00*0,50 canale da stombare *300,00*0,50 fondazione muro in pietra *0,50*300,00*1,30*0,30 raccordo traversa-attraversamento ferroviario *0,50*130,00		55,00 150,00 58,50 65,00		
	SOMMANO...		328,50		
10 / 22 Soe.2004.PF. 002	TRASPORTO E CONFERIMENTO TERRE E ROCCE DA SCAVO Trasporto e conferimento ad impianto e/o sito autorizzato di terre e rocce da scavo come sottoprodotto ai sensi del D.P.R. 120/2017, compreso: - espletamento delle pratiche autorizzatorie previste dal D.P.R. 120/2017; - caratterizzazione del materiale ed analisi chimico fisiche ai sensi del D.Lgs 152/2006, compreso il rilevamento di manganese; - trasporto dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km e comunque nei limiti della provincia in cui ha sede il cantiere, compreso il ritorno a vuoto; - conferimento del materiale presso impianto e/o sito autorizzato, con rilascio di documentazione attestante il conferimento ai sensi di legge, debitamente vidimato e da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. materiale in esubero *33000,00 Vedi voce n° 7 [m³ 90.00] Vedi voce n° 9 [m³ 328.50] *2,00	m³	33'000,00 -90,00 657,00	58,33	19'161,40
	Sommano positivi...		33'657,00		
	Sommano negativi...		-90,00		
	SOMMANO...		33'567,00		
11 / 11 Soe.1920.001	Parziale Movimenti terra (Cat 1) euro	metri cubi		23,50	788'824,50
	Opere C.A. (Cat 2)				
	DEMOLIZIONE TOTALE DI OPERE IN C.A. Demolizione totale di opere e manufatti in conglomerato cementizio armato, sia opere in elevazione che opere interrato, valutata a metro cubo per la parte effettivamente demolita con riferimento alle superfici esterne dei volumi al di sotto del piano di campagna o di marciapiede; compresa l'adozione di ponti di servizio interni ed esterni, degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità				
	A R I P O R T A R E				1'091'425,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'091'425,84
12 / 12 PF.0012.000 5.0003	degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Compreso l'onere per i ponteggi, trabattelli, ponti su ruote ed ogni altro apprestamento necessario per eseguire la lavorazione in sicurezza secondo le disposizioni del D.Lgs 81/2008 e non compreso nelle voci di stima della sicurezza. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, inclusi il carico del materiale su automezzo ed il trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato; valutata a metro cubo per fabbricati con struttura in cemento				
	l'esecuzione della lavorazione in prossimità di fabbricati, per la mappatura dei sottoservizi e/o tubature esistenti, compreso in caso di interferenza con i sottoservizi esistenti e il loro immediato ripristino in caso di danneggiamento e/o manomissione. Tutte le lavorazioni saranno eseguite con idonei mezzi meccanici, in funzione dell'accessibilità dei luoghi e della tipologia delle lavorazioni da eseguire, compreso l'esecuzione manuale delle lavorazioni che si rendessero necessarie. Compreso il carico su idoneo automezzo e il trasporto a deposito compresa la sistemazione nell'ambito del cantiere di tutti i materiali di risulta, in aree procurate ad onere e spese dell'impresa appaltatrice ed opportunamente autorizzate, e il successivo carico su automezzo e il trasporto a discarica.				
	Compreso l'onere per la realizzazione di piste di accesso, la realizzazione di rampe, i necessari apprestamenti e le opere provvisorie.				
	Compreso tutti gli oneri nessuno escluso per eseguire la lavorazione in sicurezza secondo le disposizioni del D.Lgs 81/2008 s.m.i., compreso la quota parte dei costi non inclusi nella stima della sicurezza.				
	Compresi e compensati tutti gli oneri nessuno escluso per lo sgombero, la raccolta differenziata di tutti i materiali di risulta derivanti dalle lavorazioni su menzionate, la movimentazione degli stessi nell'ambito del cantiere e il loro carico su idoneo automezzo, il successivo trasporto a qualsiasi distanza dal cantiere ed il loro conferimento a discarica autorizzata, adeguatamente documentata dall'Appaltatore secondo le disposizioni del D.Lgs 152/2006 ed accettata dalla Direzione Lavori.				
	Compreso ogni altro onere nessuno escluso per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo i disegni e gli elaborati tecnici progettuali, le specifiche di capitolato e le disposizioni impartite dalla Direzione dei Lavori.				
	canale tombato *0,20*250,00		50,00		
	Manufatto *22,00		22,00		
	Fondazione muro in pietra *270,65*1,30*0,30		105,55		
	SOMMANO...	metri cubi	177,55	44,00	7'812,20
	Demolizione di muratura in pietrame, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita.				
	270,65*0,25*2,50		169,16		
	SOMMANO...	m³	169,16	346,97	58'693,45
	A R I P O R T A R E				1'157'931,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'157'931,49
13 / 13 PF.0001.000 2.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 12 [m³ 169.16] Vedi voce n° 11 [metri cubi 177.55]	m³	169,16 177,55	8,76	3'037,18
	SOMMANO...		346,71		
14 / 14 PF.0001.000 9.0003	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 02 - Mattoni Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Vedi voce n° 12 [m³ 169.16] *0,90*1,90		289,26		
	SOMMANO...	t	289,26	15,94	4'610,80
15 / 15 PF.0001.000 9.0002	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 - Cemento Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Vedi voce n° 11 [metri cubi 177.55] *2,40 Vedi voce n° 12 [m³ 169.16] *0,10*2,40	t	426,12 40,60	15,94	7'439,52
	SOMMANO...		466,72		
16 / 16 PF.0001.000 9.0011	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Vedi voce n° 11 [metri cubi 177.55] *0,05 Vedi voce n° 12 [m³ 169.16] *0,10*0,05		8,88 0,85	66,01	642,28
	SOMMANO...	t	9,73		
17 / 17 PF.0001.000 5.0002	MURATURA DI PIETrame granitico, trachitico, calcareo, di qualsiasi spessore eseguita in elevazione sino all'altezza di 4.00 m dal sottostante piano di appoggio, retta o centinata, realizzata con pietrame scelto di cava per paramento grezzo a faccia vista ad opera incerta a testa scoperta e pietra rasa, dato in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32,5 per m³ 1,00 di sabbia; compreso la cernita del materiale, la scalpellatura, i ponteggi, la formazione di spigoli e riseghe, lo sfrido e il tiro in alto, esclusa la profilatura e la sigillatura dei giunti 300,00*0,25*2,50	m³	187,50	464,75	87'140,63
	SOMMANO...		187,50		
	A R I P O R T A R E				1'260'801,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'260'801,90
18 / 18 PF.0004.000 1.0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2 fondazione muro in pietra *300,00*1,30*0,30 fondazione traversa *4,00*1,70 traversa *12,52*0,30 raccordo traversa-attraversamento ferroviario *30,00				
	SOMMANO...	m³	117,00 6,80 3,76 30,00 157,56	220,30	34'710,47
19 / 19 PF.0004.000 1.0043	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; per ogni m³ di calcestruzzo gettato in opera a profondità inferiore a m 3,00, dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche Vedi voce n° 18 [m³ 157,56]				
	SOMMANO...	m³	157,56	13,89	2'188,51
20 / 20 PF.0008.000 1.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto traversa *42,00 raccordo traversa-attraversamento ferroviario *130,00				
	SOMMANO...	m²	42,00 130,00 172,00	30,68	5'276,96
21 / 21 PF.0008.000 2.0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre fino al FI 12-14 traversa *12,52*0,30*45,00 raccordo traversa-attraversamento ferroviario *465,00				
	SOMMANO...	kg	169,02 465,00 634,02	2,78	1'762,58
22 / 46 PF.0008.000	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli				
	A R I P O R T A R E				1'304'740,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'304'740,42
2.0012	standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 15x15 fondazione traversa *2,00*[8*1,7]*5,39 raccordo traversa-attraversamento ferroviario *105,00*5,39		146,61 565,95		
	SOMMANO...	kg	712,56	2,60	1'852,66
23 / 47 Soe.2004.PF. 003	GRIGLIA CARRABILE SU CANALE TOMBATO Realizzazione di griglia carrabile su canale in cls, per il convogliamento delle acque stradali di origine meteorica, mediante le seguenti lavorazioni: -Rimozione del manto stradale mediante scarifica dello strato bitumato nel solo tratto interessato dall'intervento; -Scavo a sezione obbligata sino al raggiungimento del canale in cls, compreso lo scavo attorno al manufatto per una distanza sufficiente ad eseguire la demolizione parziale dello stesso; -Posa dell'armatura per la realizzazione delle spalle in cls armato sino al raggiungimento della quota del piano stradale; -Inghisaggi di barre di armatura in acciaio B450C di qualsiasi diametro, per ancoraggio dell'armatura delle spalle mediante foro con trapano compreso accurata pulizia del foro, infilaggio della barra e realizzazione ancoraggio con resina chimica bicomponente appositamente adatta all'uso specifico, calza, resina, sigillante bituminoso, raccordo conico in TPE. Il foro dovrà essere di 2 mm superiore al diametro del ferro e lunghezza di infissione nel manufatto vergine con un minimo pari ad almeno 6 volte il diametro del ferro e comunque secondo indicazioni e prescrizioni della D.L. in fase esecutiva; -Posa dei casseri per getti in c.a., compresa di tutte le operazioni atte a garantire la corretta esecuzione del getto, e esecuzione del getto in cls con calcestruzzo C25/30 e comunque idoneo allo specifico tipo di intervento e/o come stabilito dalla D.L.; -Rimozione dei casseri e riempimento con misto cementato sino alla quota di poco inferiore al piano stradale e comunque come definito negli elaborati tecnici di progetto; -posizionamento della griglia carrabile in Orsogril o altro materiale idoneo di dimensioni 2.00*4.00 m. Compreso tutte le opere di finitura e non, necessarie a rendere l'opera a regola d'arte. Compreso il carico, trasporto e scarico di tutti i materiali necessari alle lavorazioni, o risultanti da esse, presso il cantiere per la movimentazione degli stesso e/o per il trasporto a altro luogo idoneo e/o conferimento a discarica. Compreso a carico dell'impresa il ripristino completo di manto stradale, sottoservizi, linee elettriche e/o di elementi della struttura e non, fermo restando all'interno dell'area del cantiere, da essa danneggiato, rovinato e/o non più idoneo in condizioni pari o migliori alla situazione precedente il danno. Compreso la fornitura di tutti i prodotti e materiali necessari all'esecuzione delle lavorazioni, i quali dovranno essere certificati a marchio CE secondo il CPR-UE 305/2011, completi di scheda tecnica prodotto e dichiarazione di prestazione (DoP). Compresi e compensati tutti gli oneri nessuno escluso per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, per eseguire la lavorazione in sicurezza e nel rispetto delle disposizioni del D.Lgs 81/2008 s.m.i.; compreso la quota parte dei costi non inclusi nella stima della sicurezza, Compreso i necessari ponteggi e/o trabattelli, l'onere per il nolo di cestelli e/o piattaforme elevatrici, per fornitura e consumo di attrezzi e di utensili di ogni genere, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le disposizioni progettuali e le indicazioni della Direzione Lavori.				
	A R I P O R T A R E				1'306'593,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'306'593,08
24 / 23 Soe.1920.013	Compresi e compensati tutti gli oneri nessuno escluso per lo sgombero, la raccolta differenziata di tutti i materiali di risulta derivanti dalle lavorazioni su menzionate, che a giudizio insindacabile della DLL non possono essere reimpiegati nell'ambito del cantiere, la movimentazione degli stessi nell'ambito del cantiere e il loro carico su idoneo automezzo, il successivo trasporto a qualsiasi distanza dal cantiere ed il loro conferimento a discarica autorizzata, compreso il costo di smaltimento/trattamento/recupero, adeguatamente documentata dall'Appaltatore secondo le disposizioni del D.Lgs 152/2006 ed accettata dalla Direzione Lavori. Compreso ogni altro onere nessuno escluso per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo i disegni e gli elaborati tecnici progettuali, le specifiche di capitolato e le disposizioni impartite dalla Direzione dei Lavori. 1,00		1,00		
	SOMMANO...	metri	1,00	4'600,00	4'600,00
	Parziale Opere C.A. (Cat 2) euro				219'767,24
	Opere complementari (Cat 3)				
24 / 23 Soe.1920.013	RECINZIONE IN RETE METALLICA H120 cm				
	Realizzazione di recinzione in rete metallica zincata tipo pesante a maglia quadrata altezza 100 cm (del tipo anti-pecora) maglia 80x150 mm filo 1.90-2.50 mm, sorretta da paletti a "T" in acciaio zincato a caldo 30x30x3,8 mm e altezza 175 cm, conficcati nel terreno, posti alla distanza di 2,50 mt, oltre due ordini di filo di ferro zincato liscio del nr. 16 e diametro 2,7 mm, posti uno nella parte superiore e uno nella parte inferiore. Il tutto per un'altezza complessiva fuori terra della recinzione di 1,20 mt. Compreso la realizzazione di controventature e ove necessario dadi in calcestruzzo per il fissaggio dei paletti al terreno. Compreso lo spianamento e la regolarizzazione del piano di posa e la preventiva pulizia e sistemazione dei tracciati, compreso la formazione degli accessi ai terreni, della lunghezza di 4,50 mt, mediante la realizzazione dei pilastri laterali con palo e saetta ancorati al terreno con dado di calcestruzzo, realizzazione del cancello sempre con la stessa rete metallica e il posizionamento di tre paletti a T centrali di altezza 120 cm atti a sorreggere la rete e non conficcati nel terreno e uno laterale per apri e chiudi (con idonei occhielli in ferro apertura e chiusura), compreso due correnti uno inferiore e uno superiore dello stesso filo di ferro zincato. Compreso tagli sfridi, legature con filo di ferro zincato lavorabile del nr.8, con minimo quattro legature per paletto, ed ogni altro onere e magistero. Compreso la fornitura di tutti i prodotti e materiali i quali dovranno essere certificati a marchio CE secondo il CPR-UE 305/2011, completi di scheda tecnica prodotto e dichiarazione di prestazione (DoP). Compresi e compensati tutti gli oneri per lo sgombero, la raccolta differenziata di tutti i materiali di risulta che a giudizio insindacabile della DLL non possono essere reimpiegati nell'ambito del cantiere, la movimentazione degli stessi nell'ambito del cantiere e il loro carico su idoneo automezzo, il successivo trasporto a qualsiasi distanza dal cantiere ed il loro conferimento a discarica autorizzata, compreso il costo di smaltimento/trattamento/recupero, adeguatamente documentata dall'Appaltatore secondo le disposizioni del D.Lgs 152/2006 ed accettata dalla Direzione Lavori. Compresi e compensati tutti gli oneri nessuno escluso per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, per eseguire la lavorazione in sicurezza e nel rispetto delle disposizioni del D.Lgs 81/2008 s.m.i.; compreso i necessari apprestamenti per l'esecuzione di lavorazioni stradali, la segnaletica di sicurezza, la realizzazione di percorsi alternativi, la deviazione del traffico,				
	A R I P O R T A R E				1'311'193,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'311'193,08
25 / 24 NP.Soc.012	l'eventuale installazione di impianti semaforici mobili, segnali luminosi, le transenne, le reti delimitatrici del cantiere ed ogni altro onere e magistero per eseguire la lavorazione in sicurezza. Compreso ogni altro onere nessuno escluso per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo i disegni e gli elaborati tecnici progettuali, e le disposizioni impartite dalla Direzione dei Lavori. recinzione cassa A *335,00		335,00		
	SOMMANO...	m	335,00	28,00	9'380,00
	ONERI E COMPENSI VARI INTERFERENZE Compenso a corpo per tutti gli oneri generali e particolari connessi allo svolgimento dell'appalto, anche se non esplicitamente menzionati o specificati, sia negli articoli del Capitolato Speciale d'Appalto, sia nelle voci di elenco prezzi, per tutti gli oneri derivanti all'impresa per: - maggiori oneri derivanti per l'esecuzione di lavorazioni con opere interferenti quali linee elettriche aeree e interrate e relativi sostegni; - maggiori oneri derivanti per l'esecuzione di lavorazioni con opere interferenti quali infrastrutture per la pubblica illuminazione, sostegni e linee elettriche interrate, per la loro eventuale rimozione e successivo riposizionamento; - maggiori oneri derivanti per l'esecuzione di lavorazioni con opere interferenti quali infrastrutture idrauliche, condotte interrate e relativi manufatti, compreso l'onere per il loro spostamento; - maggiori oneri derivanti per l'esecuzione di lavorazioni con opere interferenti quali infrastrutture stradali, compreso la rimozione e il successivo riposizionamento della segnaletica stradale esistente sia verticale che orizzontale; - assolvere a tutte le disposizioni impartite dalla direzione lavori durante l'esecuzione dei lavori, comprendente tutte quelle lavorazioni atte a risolvere aspetti di dettaglio non espressamente ricompresi negli elaborati tecnici progettuali e comunque necessari per il corretto funzionamento dell'opera. Compreso la fornitura e posa in opera di tutti i materiali necessari alle lavorazioni previste e/o ordinate. Compreso inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, la movimentazione dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere e il loro carico su idoneo automezzo, il successivo trasporto e conferimento a discarica, compreso il costo di smaltimento/trattamento/recupero, adeguatamente documentata dall'Appaltatore secondo le disposizioni del D.Lgs 152/2006 ed accettata dalla Direzione Lavori. Compreso tutti gli oneri per eseguire la lavorazione in sicurezza e il rispetto delle disposizioni del D.Lgs 81/2008 s.m.i.. Compreso i necessari apprestamenti per l'esecuzione di lavorazioni stradali, la segnaletica di sicurezza, la realizzazione di percorsi alternativi, la deviazione del traffico, l'eventuale installazione di impianti semaforici mobili, segnali luminosi, le transenne, le reti delimitatrici del cantiere ed ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro in sicurezza. Il compenso a corpo del presente onere è fisso ed invariabile, qualunque venga a risultare l'ammontare dei lavori appaltati, sarà soggetto a ribasso d'asta, esso verrà corrisposto, anche solo in parte, previa verifica e accertamento da parte della direzione lavori dell'effettiva installazione di materiali e apparecchiature ordinati, delle ore di manodopera e mezzi d'opera effettivamente svolte. Esso potrà essere corrisposto, previa richiesta				
	A R I P O R T A R E				1'320'573,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'320'573,08
26 / 43 PF.0006.000 1.0039	dell'impresa, in un'unica soluzione nell'ultimo S.A.L, ovvero con quota proporzionale allo stato d'avanzamento dei lavori. Compreso la fornitura di tutti i prodotti e materiali, al piano di lavoro anche in quota a qualsiasi altezza dal piano di campagna, i materiali dovranno essere certificati a marchio CE secondo il CPR-UE 305/2011, completi di scheda tecnica prodotto, scheda di sicurezza e dichiarazione di prestazione (DoP). Compresi e compensati tutti gli oneri per lo sgombero, la raccolta differenziata di tutti i materiali di risulta che a giudizio insindacabile della DLL non possono essere reimpiegati nell'ambito del cantiere, la movimentazione degli stessi nell'ambito del cantiere e il loro carico su idoneo automezzo, il successivo trasporto a qualsiasi distanza dal cantiere ed il loro conferimento a discarica autorizzata, compreso il costo di smaltimento/trattamento/recupero, adeguatamente documentata dall'Appaltatore secondo le disposizioni del D.Lgs 152/2006 ed accettata dalla Direzione Lavori. Compresi e compensati tutti gli oneri nessuno escluso per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, per eseguire la lavorazione in sicurezza e nel rispetto delle disposizioni del D.Lgs 81/2008 s.m.i.; compreso i necessari apprestamenti per l'esecuzione di lavorazioni stradali, la segnaletica di sicurezza, la realizzazione di percorsi alternativi, la deviazione del traffico, l'eventuale installazione di impianti semaforici mobili, segnali luminosi, le transenne, le reti delimitatrici del cantiere ed ogni altro onere e magistero per eseguire la lavorazione in sicurezza. Compreso ogni altro onere nessuno escluso per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo i disegni e gli elaborati tecnici progettuali, le specifiche di capitolato e le disposizioni impartite dalla Direzione dei Lavori. spostamento condotte fognarie - incidenza 180 €/mt *26,00*180,00 spostamento condotte idriche - incidenza 150 €/mt *30,00*150,00 sistemazione aree a verde - incidenza 23.00 €/mq *300,00*23,00 arrotondamento *112,62				
	SOMMANO...	a corpo	16'192,62	1,45	23'479,30
	Piantagione di arbusti a cespuglio, con buca da cm 40x40 ed altezza minima di cm 40, anche con zolla o vaso; compresi oneri per formazione della buca di idonee dimensioni, eseguita a mano o con mezzo meccanico, sgombero, stesa di strato di concime sul fondo dello scavo, posa della pianta, posa di palo tutore od altro adatto accessorio, riempimento del cavo con terra di coltura, costipamento della stessa, innaffiamento finale, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. 33,00		33,00		
	SOMMANO...	cad.	33,00	36,96	1'219,68
27 / 49 Soe.999	Arrotondamento 1,20		1,20		
	SOMMANO...	cadauno	1,20	1,00	1,20
	Parziale Opere complementari (Cat 3) euro Parziale Vasca Laminazione A (SpCat 1) euro				34'080,18 1'345'273,26
	Vasca Laminazione B (SpCat 2) Movimenti terra (Cat 1)				
	A R I P O R T A R E				1'345'273,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'345'273,26
28 / 25 PF.0001.000 2.0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m ³ 0.50; escluso rocce dure e tenere. vasca - in percentuale del 50% *9500,00*0,50		4'750,00		
	SOMMANO...	m ³	4'750,00	4,19	19'902,50
29 / 26 PF.0001.000 2.0002	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonché l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq. vasca - in percentuale del 30% *9500,00*0,30		2'850,00		
	SOMMANO...	m ³	2'850,00	6,66	18'981,00
30 / 27 PF.0001.000 2.0003	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, eseguito senza uso di mine. vasca - in percentuale del 20% *9500,00*0,20		1'900,00		
	SOMMANO...	m ³	1'900,00	39,19	74'461,00
31 / 28 PF.0001.000 2.0006	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto e scarico a deposito in zona limitrofa per il successivo reimpiego, escluso il trasporto a discarica delle materie non idonee al reimpiego; compreso il compattamento				
	A R I P O R T A R E				1'458'617,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'458'617,76
32 / 29 PF.0001.000 2.0008	del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità e il modulo di deformazione prescritti dalle norme tecniche, il riempimento dello scavo con idonei materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, e il loro compattamento fino a raggiungere le quote del terreno preesistente con materiali provenienti dagli scavi stradello *2260,00	m ²	2'260,00	3,19	7'209,40
	SOMMANO...		2'260,00		
	TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere. Vedi voce n° 28 [m ² 2 260.00] *0,20	m ³	452,00	3,29	1'487,08
	SOMMANO...		452,00		
33 / 30 PF.0001.000 2.0009	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e scudendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento Vedi voce n° 29 [m ³ 452.00]	m ³	452,00	2,44	1'102,88
	SOMMANO...		452,00		
	COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di Kg/cm ² (da N/cm ²)500, compreso l'innaffiamento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidità naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidità ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento Vedi voce n° 30 [m ³ 452.00]	m ³	452,00	1,10	497,20
	SOMMANO...		452,00		
35 / 32 PF.0001.000 2.0013	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cm ² fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo traversa *390,00*0,50 raccordo traversa-attraversamento stradale *120,00*0,50	m ³	195,00 60,00	9,64	2'458,20
	SOMMANO...		255,00		
	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili,				
	A R I P O R T A R E				1'471'372,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'471'372,52
PF.0001.000 2.0014	di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, senza uso di mine, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo traversa *390,00*0,50 raccordo traversa-attraversamento stradale *120,00*0,50		195,00 60,00		
	SOMMANO...	m³	255,00	58,33	14'874,15
37 / 38 Soe.2004.PF. 002	TRASPORTO E CONFERIMENTO TERRE E ROCCE DA SCAVO Trasporto e conferimento ad impianto e/o sito autorizzato di terre e rocce da scavo come sottoprodotto ai sensi del D.P.R. 120/2017, compreso: - espletamento delle pratiche autorizzatorie previste dal D.P.R. 120/2017; - caratterizzazione del materiale ed analisi chimico fisiche ai sensi del D.Lgs 152/2006, compreso il rilevamento di manganese; - trasporto dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km e comunque nei limiti della provincia in cui ha sede il cantiere, compreso il ritorno a vuoto; - conferimento del materiale presso impianto e/o sito autorizzato, con rilascio di documentazione attestante il conferimento ai sensi di legge, debitamente vidimato e da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. materiali in esubero *9500,00 Vedi voce n° 29 [m³ 452.00] Vedi voce n° 32 [m³ 255.00] *2,00		9'500,00 -452,00 510,00		
	Sommano positivi...	metri cubi	10'010,00		
	Sommano negativi...	metri cubi	-452,00		
	SOMMANO...	metri cubi	9'558,00	23,50	224'613,00
	Parziale Movimenti terra (Cat 1) euro				365'586,41
	Opere C.A. (Cat 2)				
38 / 34 PF.0004.000 1.0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2 fondazione traversa *34,00 traversa *70,00 raccordo traversa-attraversamento stradale *27,00		34,00 70,00 27,00		
	SOMMANO...	m³	131,00	220,30	28'859,30
	A R I P O R T A R E				1'739'718,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'739'718,97
39 / 35 PF.0004.000 1.0043	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; per ogni m³ di calcestruzzo gettato in opera a profondità inferiore a m 3,00, dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche Vedi voce n° 34 [m³ 131,00]	m³			
			131,00		
	SOMMANO...		131,00	13,89	1'819,59
40 / 36 PF.0008.000 1.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto traversa *105,00 raccordo traversa-attraversamento stradale *95,00	m²			
			105,00 95,00		
	SOMMANO...		200,00	30,68	6'136,00
41 / 37 PF.0008.000 2.0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre fino al FI 12-14 traversa *70,00*30,00 raccordo traversa-attraversamento stradale *325,00	kg			
			2'100,00 325,00		
	SOMMANO...		2'425,00	2,78	6'741,50
42 / 48 PF.0008.000 2.0012	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 15x15 fondazione traversa *2,00*67,50*5,39 raccordo traversa-attraversamento stradale *40,00*5,39	kg			
			727,65 215,60		
	SOMMANO...		943,25	2,60	2'452,45
	Parziale Opere C.A. (Cat 2) euro				46'008,84
	Opere complementari (Cat 3)				
43 / 39 PF.0012.001 5.0001	Rimozione di opere in ferro lavorato quali cancelli, ringhiere, grate, ecc., eseguita a mano e con la massima accuratezza compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi a fiamma o a sega, i trasporti orizzontali, il carico su				
	A R I P O R T A R E				1'756'868,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'756'868,51
44 / 40 Soe.2004.PF. 004	automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa Cancelli *2,00*250,00	kg	500,00	1,86	930,00
	SOMMANO...		500,00		
	RIMOZIONE, TRASPORTO E CONFERIMENTO A DISCARICA DI RECINZIONI A MAGLIA QUADRA Rimozione di recinzione in rete metallica zincata tipo pesante a maglia quadrata con moduli di altezza variabile 100 - 200 cm (del tipo anti-pecora) maglia 80x150 mm filo 1.90-2.50 mm o similare, sorretta da paletti a "T" in acciaio zincato a caldo 30x30x3,8 mm, conficcati nel terreno, oltre due ordini di filo di ferro zincato liscio posti uno nella parte superiore e uno nella parte inferiore. Recinzione per un'altezza complessiva fuori terra sino ai 2.0 mt. Compreso la rimozione di controventature e dadi in calcestruzzo per il fissaggio dei paletti al terreno. Compreso lo spianamento e la regolarizzazione del piano di posa e la preventiva pulizia e sistemazione dei tracciati, compreso la rimozione degli accessi ai terreni ove previsto dagli elaborati di progetto e ove essi siano realizzati con elementi della medesima recinzione. Compreso la rimozione dei pilastrini laterali con palo e saetta ancorati al terreno con dado di calcestruzzo. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; compreso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Compreso a carico dell'impresa il ripristino completo di pavimentazione, muratura, sottoservizi o altro elemento della struttura e non, fermo restando all'interno dell'area del cantiere, da essa danneggiato, rovinato e/o non più idoneo in condizioni pari o migliori alla situazione precedente il danno. Compreso la fornitura di tutti i prodotti e materiali necessari all'esecuzione delle lavorazioni, i quali dovranno essere certificati a marchio CE secondo il CPR-UE 305/2011, completi di scheda tecnica prodotto e dichiarazione di prestazione (DoP). Compresi e compensati tutti gli oneri nessuno escluso per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, per eseguire la lavorazione in sicurezza e nel rispetto delle disposizioni del D.Lgs 81/2008 s.m.i.; compreso la quota parte dei costi non inclusi nella stima della sicurezza, Compreso i necessari ponteggi e/o trabattelli, l'onere per il nolo di cestelli e/o piattaforme elevatrici , per fornitura e consumo di attrezzi e di utensili di ogni genere, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le disposizioni progettuali e le indicazioni della Direzione Lavori. Compresi e compensati tutti gli oneri nessuno escluso per lo sgombero, la raccolta differenziata di tutti i materiali di risulta derivanti dalle lavorazioni su menzionate, che a giudizio insindacabile della DLL non possono essere reimpiegati nell'ambito del cantiere, la movimentazione degli stessi nell'ambito del cantiere e il loro carico su idoneo automezzo, il successivo trasporto a qualsiasi distanza dal cantiere ed il loro conferimento a discarica autorizzata, compreso il costo di smaltimento/trattamento/recupero, adeguatamente documentata dall'Appaltatore secondo le disposizioni del D.Lgs 152/2006 ed accettata dalla Direzione Lavori. Compreso i necessari apprestamenti per l'esecuzione di lavorazioni stradali, la segnaletica di sicurezza, la realizzazione di percorsi alternativi, la deviazione del traffico, l'eventuale installazione di impianti semaforici mobili, segnali				
	A R I P O R T A R E				1'757'798,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'757'798,51
45 / 41 Soe.2004.PF. 005	luminosi, le transenne, le reti delimitatrici del cantiere ed ogni altro onere e magistero per eseguire la lavorazione in sicurezza. Compreso ogni altro onere nessuno escluso per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo i disegni e gli elaborati tecnici progettuali, le specifiche di capitolato e le disposizioni impartite dalla Direzione dei Lavori. 1,05*105,00	m	110,25	6,00	661,50
	SOMMANO...		110,25		
	RIMOZIONE, TRASPORTO E CONFERIMENTO A DISCARICA DI PALO ELETTRICO DISMESSO Rimozione di palo elettrico in vetroresina, legno e/o di qualsiasi altro tipo, materiale, di altezza inferiore ai 10m, prevedendo le seguenti lavorazioni: -verifica elettrica preventitva per assicurare l'assenza di alimentazione elettrica di alcun genere sul palo o in prossimità di esso; -eventuale sfalcio di specie vegetali al fine di assicurare un più semplice accesso all'area di intervento; -imbragatura di sicurezza del palo al fine di garantirne una caduta controllata, con tutte le misure di sicurezza specifiche per l'intervento; -scavo a sezione obbligata della fondazione in cls, compreso rimozione della fondazione e del palo stesso; -riempimento dello scavo con materiale proveniente da scavi e/o da cava di idone pezzatura, materiale e tipo, sino al ripristino della quota pari alla quota del piano campagna; Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; compreso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Compreso a carico dell'impresa il ripristino completo di pavimentazione, muratura, sottoservizi o altro elemento della struttura e non, fermo restando all'interno dell'area del cantiere, da essa danneggiato, rovinato e/o non più idoneo in condizioni pari o migliori alla situazione precedente il danno. Compreso la fornitura di tutti i prodotti e materiali necessari all'esecuzione delle lavorazioni, i quali dovranno essere certificati a marchio CE secondo il CPR-UE 305/2011, completi di scheda tecnica prodotto e dichiarazione di prestazione (DoP). Compresi e compensati tutti gli oneri nessuno escluso per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, per eseguire la lavorazione in sicurezza e nel rispetto delle disposizioni del D.Lgs 81/2008 s.m.i.; compreso la quota parte dei costi non inclusi nella stima della sicurezza, Compreso i necessari ponteggi e/o trabattelli, l'onere per il nolo di cestelli e/o piattaforme elevatrici , per fornitura e consumo di attrezzi e di utensili di ogni genere, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le disposizioni progettuali e le indicazioni della Direzione Lavori. Compresi e compensati tutti gli oneri nessuno escluso per lo sgombero, la raccolta differenziata di tutti i materiali di risulta derivanti dalle lavorazioni su menzionate, che a giudizio insindacabile della DLL non possono essere reimpiegati nell'ambito del cantiere, la movimentazione degli stessi nell'ambito del cantiere e il loro carico su idoneo automezzo, il successivo trasporto a qualsiasi distanza dal cantiere ed il loro conferimento a discarica autorizzata, compreso il costo di smaltimento/trattamento/recupero, adeguatamente documentata dall'Appaltatore secondo le disposizioni del D.Lgs 152/2006 ed accettata dalla Direzione Lavori. Compreso i necessari apprestamenti per l'esecuzione di lavorazioni stradali, la segnaletica di sicurezza, la realizzazione di percorsi alternativi, la deviazione del traffico, l'eventuale installazione di impianti semaforici mobili, segnali luminosi, le transenne, le reti delimitatrici del cantiere ed ogni altro onere e				
	A R I P O R T A R E				1'758'460,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'758'460,01
46 / 42 Soe.1920.013	magistero per eseguire la lavorazione in sicurezza. Compreso ogni altro onere nessuno escluso per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo i disegni e gli elaborati tecnici progettuali, le specifiche di capitolato e le disposizioni impartite dalla Direzione dei Lavori. 1,00		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	90,00	90,00
	RECINZIONE IN RETE METALLICA H120 cm				
	Realizzazione di recinzione in rete metallica zincata tipo pesante a maglia quadrata altezza 100 cm (del tipo anti-pecora) maglia 80x150 mm filo 1.90-2.50 mm, sorretta da paletti a "T" in acciaio zincato a caldo 30x30x3,8 mm e altezza 175 cm, conficcati nel terreno, posti alla distanza di 2,50 mt, oltre due ordini di filo di ferro zincato liscio del nr. 16 e diametro 2,7 mm, posti uno nella parte superiore e uno nella parte inferiore. Il tutto per un'altezza complessiva fuori terra della recinzione di 1,20 mt. Compreso la realizzazione di controventature e ove necessario dadi in calcestruzzo per il fissaggio dei paletti al terreno. Compreso lo spianamento e la regolarizzazione del piano di posa e la preventiva pulizia e sistemazione dei tracciati, compreso la formazione degli accessi ai terreni, della lunghezza di 4,50 mt, mediante la realizzazione dei pilastri laterali con palo e saetta ancorati al terreno con dado di calcestruzzo, realizzazione del cancello sempre con la stessa rete metallica e il posizionamento di tre paletti a T centrali di altezza 120 cm atti a sorreggere la rete e non conficcati nel terreno e uno laterale per apri e chiudi (con idonei occhielli in ferro apertura e chiusura), compreso due correnti uno inferiore e uno superiore dello stesso filo di ferro zincato. Compreso tagli sfridi, legature con filo di ferro zincato lavorabile del nr.8, con minimo quattro legature per paletto, ed ogni altro onere e magistero. Compreso la fornitura di tutti i prodotti e materiali i quali dovranno essere certificati a marchio CE secondo il CPR-UE 305/2011, completi di scheda tecnica prodotto e dichiarazione di prestazione (DoP). Compresi e compensati tutti gli oneri per lo sgombero, la raccolta differenziata di tutti i materiali di risulta che a giudizio insindacabile della DLL non possono essere reimpiegati nell'ambito del cantiere, la movimentazione degli stessi nell'ambito del cantiere e il loro carico su idoneo automezzo, il successivo trasporto a qualsiasi distanza dal cantiere ed il loro conferimento a discarica autorizzata, compreso il costo di smaltimento/trattamento/recupero, adeguatamente documentata dall'Appaltatore secondo le disposizioni del D.Lgs 152/2006 ed accettata dalla Direzione Lavori. Compresi e compensati tutti gli oneri nessuno escluso per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, per eseguire la lavorazione in sicurezza e nel rispetto delle disposizioni del D.Lgs 81/2008 s.m.i.; compreso i necessari apprestamenti per l'esecuzione di lavorazioni stradali, la segnaletica di sicurezza, la realizzazione di percorsi alternativi, la deviazione del traffico, l'eventuale installazione di impianti semaforici mobili, segnali luminosi, le transenne, le reti delimitatrici del cantiere ed ogni altro onere e magistero per eseguire la lavorazione in sicurezza. Compreso ogni altro onere nessuno escluso per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo i disegni e gli elaborati tecnici progettuali, e le disposizioni impartite dalla Direzione dei Lavori. recinzioni *1200,00		1'200,00		
	SOMMANO...	m	1'200,00	28,00	33'600,00
47 / 44 Soe.2004.PF.	CANCELLO A DUE BATTENTI L=4m Forntiura e posa in opera di cancello in acciaio zincato a due battenti,				
	A R I P O R T A R E				1'792'150,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'792'150,01
006	<p>composto da montanti verticali collegati da elementi orizzontali entrambi con profili scatolari. Dimensioni 4,00 x 1,50 m. Incernierato a pilastri in acciaio e/o altro materiale secondo quanto definito dagli elaborati di progetto e/o quanto stabilito dalla D.L., mediante cerniere a perno registrabili appositamente fissate alle colonne. Completo di battuta a terra.</p> <p>Compreso scavo in qualsiasi tipo di terreno, con presenza o meno di acqua, e realizzazione di dadi di fondazione in calcestruzzo armato, per l'ancoraggio dei pilastri in acciaio.</p> <p>Il cancello è realizzato in acciaio S235 JR, secondo la norma UNI EN 10025, e rivestito mediante zincatura a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 per assicurare una maggiore durata agli elementi costituenti il cancello evitandone l'ossidatura.</p> <p>Compreso fissaggio al basamento, tagli, sfridi, puntelli e assistenze murarie.</p> <p>Compreso carico, trasporto e scarico di tutto il materiale necessario alla realizzazione dell'opera.</p> <p>Compreso a carico dell'impresa il ripristino completo di pavimentazione, muratura, o altro elemento della struttura e non, fermo restando all'interno dell'area del cantiere, da essa danneggiato, rovinato e/o non più idoneo in condizioni pari o migliori alla situazione precedente il danno.</p> <p>Compreso la fornitura di tutti i prodotti e materiali necessari all'esecuzione delle lavorazioni, i quali dovranno essere certificati a marchio CE secondo il CPR-UE 305/2011, completi di scheda tecnica prodotto e dichiarazione di</p> <p>per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, per eseguire la lavorazione in sicurezza e nel rispetto delle disposizioni del D.Lgs 81/2008 s.m.i.; compreso la quota parte dei costi non inclusi nella stima della sicurezza, Compreso i necessari ponteggi e/o trabattelli, l'onere per il nolo di cestelli e/o piattaforme elevatrici, per fornitura e consumo di attrezzi e di utensili di ogni genere, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le disposizioni progettuali e le indicazioni della Direzione Lavori.</p> <p>Compresi e compensati tutti gli oneri nessuno escluso per lo sgombero, la raccolta differenziata di tutti i materiali di risulta derivanti dalle lavorazioni su menzionate, che a giudizio insindacabile della DLL non possono essere reimpiegati nell'ambito del cantiere, la movimentazione degli stessi nell'ambito del cantiere e il loro carico su idoneo automezzo, il successivo trasporto a qualsiasi distanza dal cantiere ed il loro conferimento a discarica autorizzata, compreso il costo di smaltimento/trattamento/recupero, adeguatamente documentata dall'Appaltatore secondo le disposizioni del D.Lgs 152/2006 ed accettata dalla Direzione Lavori.</p> <p>Compreso ogni altro onere nessuno escluso per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo i disegni e gli elaborati tecnici progettuali, le specifiche di capitolato e le disposizioni impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>2,00</p>				
	SOMMANO...	a corpo	2,00		
			2,00	1'500,00	3'000,00
48 / 45 NP.Soe.012	<p>ONERI E COMPENSI VARI INTERFERENZE</p> <p>Compenso a corpo per tutti gli oneri generali e particolari connessi allo svolgimento dell'appalto, anche se non esplicitamente menzionati o specificati, sia negli articoli del Capitolato Speciale d'Appalto, sia nelle voci di elenco prezzi, per tutti gli oneri derivanti all'impresa per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - maggiori oneri derivanti per l'esecuzione di lavorazioni con opere interferenti quali linee elettriche aeree e interrate e relativi sostegni; - maggiori oneri derivanti per l'esecuzione di lavorazioni con opere interferenti quali infrastrutture per la pubblica illuminazione, sostegni e linee elettriche interrate, per la loro eventuale rimozione e successivo riposizionamento; 				
	A R I P O R T A R E				1'795'150,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'795'150,01
	<p>- maggiori oneri derivanti per l'esecuzione di lavorazioni con opere interferenti quali infrastrutture idrauliche, condotte interrate e relativi manufatti, compreso l'onere per il loro spostamento;</p> <p>- maggiori oneri derivanti per l'esecuzione di lavorazioni con opere interferenti quali infrastrutture stradali, compreso la rimozione e il successivo riposizionamento della segnaletica stradale esistente sia verticale che orizzontale;</p> <p>- assolvere a tutte le disposizioni impartite dalla direzione lavori durante l'esecuzione dei lavori, comprendente tutte quelle lavorazioni atte a risolvere aspetti di dettaglio non espressamente ricompresi negli elaborati tecnici progettuali e comunque necessari per il corretto funzionamento dell'opera. Compreso la fornitura e posa in opera di tutti i materiali necessari alle lavorazioni previste e/o ordinate. Compreso inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, la movimentazione dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere e il loro carico su idoneo automezzo, il successivo trasporto e conferimento a discarica, compreso il costo di smaltimento/trattamento/recupero, adeguatamente documentata dall'Appaltatore secondo le disposizioni del D.Lgs 152/2006 ed accettata dalla Direzione Lavori. Compreso tutti gli oneri per eseguire la lavorazione in sicurezza e il rispetto delle disposizioni del D.Lgs 81/2008 s.m.i.. Compreso i necessari apprestamenti per l'esecuzione di lavorazioni stradali, la segnaletica di sicurezza, la realizzazione di percorsi alternativi, la deviazione del traffico, l'eventuale installazione di impianti semaforici mobili, segnali luminosi, le transenne, le reti delimitatrici del cantiere ed ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro in sicurezza.</p> <p>Il compenso a corpo del presente onere è fisso ed invariabile, qualunque venga a risultare l'ammontare dei lavori appaltati, sarà soggetto a ribasso d'asta, esso verrà corrisposto, anche solo in parte, previa verifica e accertamento da parte della direzione lavori dell'effettiva installazione di materiali e apparecchiature ordinati, delle ore di manodopera e mezzi d'opera effettivamente svolte. Esso potrà essere corrisposto, previa richiesta dell'impresa, in un'unica soluzione nell'ultimo S.A.L., ovvero con quota proporzionale allo stato d'avanzamento dei lavori.</p> <p>Compreso la fornitura di tutti i prodotti e materiali, al piano di lavoro anche in quota a qualsiasi altezza dal piano di campagna, i materiali dovranno essere certificati a marchio CE secondo il CPR-UE 305/2011, completi di scheda tecnica prodotto, scheda di sicurezza e dichiarazione di prestazione (DoP). Compresi e compensati tutti gli oneri per lo sgombero, la raccolta differenziata di tutti i materiali di risulta che a giudizio insindacabile della DLL non possono essere reimpiegati nell'ambito del cantiere, la movimentazione degli stessi nell'ambito del cantiere e il loro carico su idoneo automezzo, il successivo trasporto a qualsiasi distanza dal cantiere ed il loro conferimento a discarica autorizzata, compreso il costo di smaltimento/trattamento/recupero, adeguatamente documentata dall'Appaltatore secondo le disposizioni del D.Lgs 152/2006 ed accettata dalla Direzione Lavori.</p> <p>Compresi e compensati tutti gli oneri nessuno escluso per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, per eseguire la lavorazione in sicurezza e nel rispetto delle disposizioni del D.Lgs 81/2008 s.m.i.; compreso i necessari apprestamenti per l'esecuzione di lavorazioni stradali, la segnaletica di sicurezza, la realizzazione di percorsi alternativi, la deviazione del traffico, l'eventuale installazione di impianti semaforici mobili, segnali luminosi, le transenne, le reti delimitatrici del cantiere ed ogni altro onere e magistero per</p>				
	A R I P O R T A R E				1'795'150,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'795'150,01
	eseguire la lavorazione in sicurezza. Compreso ogni altro onere nessuno escluso per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo i disegni e gli elaborati tecnici progettuali, le specifiche di capitolato e le disposizioni impartite dalla Direzione dei Lavori. spostamento palo enel *1000,00 realizzazione nuovo accesso alla proprietà privata *2,00*3155,17 realizzazione incrocio dello stradello con la via oristano da sistemare in conglomerato bituminoso *200,00*25,00		1'000,00 6'310,34 5'000,00		
	SOMMANO...	a corpo	12'310,34	1,45	17'849,99
	Parziale Opere complementari (Cat 3) euro				56'131,49
	Parziale Vasca Laminazione B (SpCat 2) euro				467'726,74
	Parziale LAVORI A CORPO euro				1'813'000,00
	A R I P O R T A R E				1'813'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'813'000,00
49 / 1 SIC.SPCL	<u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u>				
	Sicurezza (SpCat 4)				
	Sicurezza (Cat 4)				
	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.				
	100,00		100,00		
	SOMMANO...	%	100,00	12'000,00	12'000,00
	Parziale Sicurezza (Cat 4) euro				12'000,00
	Parziale Sicurezza (SpCat 4) euro				12'000,00
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro				12'000,00
	T O T A L E euro				1'825'000,00
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>		
001	Vasca Laminazione A	1'345'273,26	73,71
002	Vasca Laminazione B	467'726,74	25,63
003	Vasca Laminazione C	0,00	0,00
004	Sicurezza	12'000,00	0,66
	Totale SUPER CATEGORIE euro	1'825'000,00	100,00
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>		
001	Movimenti terra (OS1)	1'457'012,25	79,84
002	Opere C.A. (OG8)	265'776,08	14,56
003	Opere complementari (OG3)	90'211,67	4,94
004	Sicurezza (OS1)	12'000,00	0,66
	Totale CATEGORIE euro	1'825'000,00	100,00
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	1'813'000,00	99,34-(100,00)
C:001	Vasca Laminazione A euro	1'345'273,26	73,71-(74,20)
C:001.001	Movimenti terra (OS1) euro	1'091'425,84	59,80-(60,20)
C:001.002	Opere C.A. (OG8) euro	219'767,24	12,04-(12,12)
C:001.003	Opere complementari (OG3) euro	34'080,18	1,87-(1,88)
C:002	Vasca Laminazione B euro	467'726,74	25,63-(25,80)
C:002.001	Movimenti terra (OS1) euro	365'586,41	20,03-(20,16)
C:002.002	Opere C.A. (OG8) euro	46'008,84	2,52-(2,54)
C:002.003	Opere complementari (OG3) euro	56'131,49	3,08-(3,10)
S	COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro	12'000,00	0,66-(100,00)
S:004	Sicurezza euro	12'000,00	0,66-(100,00)
S:004.004	Sicurezza (OS1) euro	12'000,00	0,66-(100,00)
	TOTALE euro	1'825'000,00	100,00
	A R I P O R T A R E		

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
R I P O R T O	
<p align="center"><u>Categorie di Opere GENERALI e SPECIALIZZATE</u></p> <p>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...</p> <p>OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica</p> <p>OS1 - Lavori in terra</p>	<p align="right">90'211,67</p> <p align="right">265'776,08</p> <p align="right">1'469'012,25</p>
TOTALE euro	1'825'000,00
A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<p align="center"><u>RIEPILOGO COSTI SICUREZZA</u></p> <p>TOTALE PROGETTO (lavori e sicurezza)</p> <p align="right">euro 1'825'000,00</p> <p><i>di cui per la sicurezza</i></p> <p><i>COSTI SICUREZZA (speciali)</i></p> <p><i>COSTI SICUREZZA (diretti)</i></p> <p align="right">12'000,00 0,00</p> <p>TOTALE COSTI SICUREZZA</p> <p align="right">euro 12'000,00</p> <p>Abbasanta, 26/09/2022</p> <p align="center">Il Tecnico ATI: SOE S.r.l. - Abacus S.r.l.</p>		
	A R I P O R T A R E		