Consorzio di Bonifica Integrale

COMPRENSORIO SARNO BACINI DEL SARNO, DEI TORRENTI VESUVIANI E DELL'IRNO

SISTEMAZIONE ED AMPLIAMENTO DELLA VASCA DI ASSORBIMENTO VALESANA IN LOC. CAMPOMANFOLI DEL COMUNE DI CASTEL SAN GIORGIO (SA)

LIVELLO DI DEFINIZIONE DEL PROGETTO

PRELIMINARE O DEFINITIVO O ESECUTIVO O

ELABORATO: N.5

ELENCO PREZZI UNITARI E SOMMARIO DELLE CATEGORIE DEI LAVORI

AGGIORNAMENTO: GENNAIO 2021

PROGETTISTA:
ING. BRUNO CARLONI
(DIRETTORE DELL'AREA TECNICA)

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
ING. LUIGI DANIELE
(DIRETTORE GENERALE)

CALCOLI STATICI:
ING. GERARDO GUSTATO
(CAPO UFFICIO PROGETTAZIONE E D.L.)

COORDINATORE DELLA SICUREZZA:
ING. GERARDO GUSTATO
(CAPO UFFICIO PROGETTAZIONE E D.L.)

COLLABORAZIONI GRAFICHE:
GEOM. ANTONIO GRECO
(UFFICIO PROGETTAZIONE E D.L.)

CONSULENZA AGRONOMICA E FORESTALE:
DOTT.AGR. IDA SORIENTE
(CAPO UFFICIO AMBIENTE E TERRITORIO)

CONSULENZA GEOLOGICA:
DOTT. GIUSEPPE D'AMORE

PIANO ANALITICO DI ESPROPRIO:
GEOM. GIOVANFIORE CATALANO
(CAPO UFFICIO CATASTO ED ESPROPRIAZIONI)

ORDINE DEGLI INGEGNERI PROVINC. DI SALERNO INGEGNERE BRUNO CARLONI ALBO N. 1925

Comune di Castel San Giorgio (SA)
Provincia di Salerno

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Sistemazione ed ampliamento della vasca di assorbimento Valesana in loc. Campomanfoli del Comune di Castel San Giorgio (SA).

COMMITTENTE: Consorzio di Bonifica Integrale Comprensorio Sarno

Data, 15/01/2021

IL TECNICO

ORDINE DEGLI INGEGNERI SALERNO
INGEGNERE
CARLONI
ALBO N. 1925

PriMus by Guido Ciancioli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 E.01.010.010 .a	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) **euro (quattro/13)**	mc	4,13
Nr. 2 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) **euro (quattro/84)**	mc	4,84
Nr. 3 E.01.040.010 .a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi **euro (tre/32)**	mc	3,32
Nr. 4 E.03.010.010 .a.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 **euro (centodieci/44)**	mc	110,44
Nr. 5 E.03.010.020 .a.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 **euro (centotrenta/22)**	mc	130,22
Nr. 6 E.03.010.020 .i.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC3, Classe di resistenza C35/45, cemento tipo ARS (UNI 9156) **euro (centosessantaquattro/61)**	mc	164,61
Nr. 7 E.03.010.030 .a.CAM	Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C25/30 **euro (centotrentacinque/77)**	mc	135,77
Nr. 8 E.03.010.030 .h.CAM	Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC4 Classe di resistenza C32/40 **euro (centocinquantadue/51)**	mc	152,51
Nr. 9 E.03.030.010 .a	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. **euro (venticinque/49)**	mq	25,49
Nr. 10 E.03.030.010 .b	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. **euro (trenta/88)**	mq	30,88
Nr. 11 E.03.040.010 .a.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. **euro (uno/50)**	kg	1,50
Nr. 12 E.03.040.010 .b.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata. **euro (uno/59)**	kg	1,59
Nr. 13 E.07.050.010 .b	Drenaggi verticali a ridosso di pareti eseguiti con scampoli di pietrame di cava Esecuzione di drenaggi verticali a ridosso di pareti eseguiti con scampoli di pietrame di cava in pezzatura media assestati a mano, compresa la cernita del materiale e la sistemazione anche a sezione variabile in rapporto all'altezza. Pietrame calcareo **euro (ventinove/37)**	mc	29,37
Nr. 14 E.08.010.090	Muratura per elevazione in pietrame calcareo Muratura per opere in elevazione formata da pietrame calcareo in scaglioni sbozzati al martellone e malta, di qualsiasi genere e spessore, eseguita a qualsiasi altezza, con una o entrambe le facce rustiche, compreso		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
.b	ammorsature, spigoli, riseghe, ecc. Con malta cementizia **euro (duecentoquattordici/60)**	mc	214,60
Nr. 15 E.08.010.115 .a	Compenso alle murature in pietrame per l'esecuzione faccia a vista Compenso alle voci murature in pietrame per l'esecuzione faccia a vista comprendente la lavorazione dei blocchi presi a seconda delle necessità della tessitura muraria, l'allineamento in fase di realizzazione e la stuccatura rasata delle connessure: Con pietrame calcareo **euro (diciassette/18)**	mq	17,18
Nr. 16 E.19.030.030 .a.CAM	Recinzione con pannelli in grigliato Recinzione costituita da pannello grigliato elettrosaldato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025 completa della ferramenta occorrente per il fissaggio, compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti in murature e le opere murarie. Recinzione con pannello grigliato **euro (cinque/21)**	kg	5,21
Nr. 17 E.19.030.040 .a.CAM	Cancelli in pannelli grigliati Cancello costituito da pannello grigliato elettrosaldato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1, completo della ferramenta occorrente per il fissaggio, compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti in murature, le opere murarie Cancello pedonale ad una o più ante in pannelli grigliati **euro (sei/17)**	kg	6,17
Nr. 18 PA1	Oneri per la caratterizzazione e lo smaltimento in discarica, ovvero in siti di recupero autorizzati, del materiale di risulta proveniente dagli scavi in campagna e caratterizzato da C.E.R. 17.05.04 (terre e rocce da scavo); il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata o al sito di recupero, nonchè tutti gli altri oneri da sostenere per ottemperare alle obbligazioni derivanti dalle norme di legge vigenti o da sostenere per eventuali altre incombenze, compresa la eventuale vagliatura dei rifiuti rinvenuti durante le operazioni di scavo. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere dimostrata alla D.L. a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.i.), debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. Il prezzo comprende anche le spese generali dell'impresa per la gestione del contratto pari al 10% dell'onere di discarica (10% di €15,00/t). Codice CER: 17.05.04 - terre e rocce da scavo **euro (sedici/50)**	t	16,50
Nr. 19 PA2	Oneri per la caratterizzazione e lo smaltimento in discarica, ovvero in siti di recupero autorizzati, del materiale di risulta proveniente dagli scavi in campagna e caratterizzato da C.E.R. 17.05.06 (fanghi di dragaggio non pericolosi); il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata o al sito di recupero, nonchè tutti gli altri oneri da sostenere per ottemperare alle obbligazioni derivanti dalle norme di legge vigenti o da sostenere per eventuali altre incombenze, compresa la eventuale vagliatura dei rifiuti rinvenuti nella vasca durante le operazioni di scavo. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere dimostrata alla D.L. a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.i.), debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. Il prezzo comprende anche le spese generali dell'impresa per la gestione del contratto pari al 10% dell'onere di discarica (10% di €35,00/t). Codice CER: 17.05.06 - fanghi di dragaggio non pericolosi. **euro (trentaotto/50)**	t	38,50
Nr. 20 PA3	Oneri per la caratterizzazione e lo smaltimento in discarica, ovvero in siti di recupero autorizzati, del materiale di risulta proveniente dalle demolizioni e caratterizzato da C.E.R. 17.09.04 (rifiuti misti da demolizione); il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata o al sito di recupero, nonchè tutti gli altri oneri da sostenere per ottemperare alle obbligazioni derivanti dalle norme di legge vigenti o da sostenere per eventuali altre incombenze. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere dimostrata alla D.L. a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.i.), debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. Il prezzo comprende anche le spese generali dell'impresa per la gestione del contratto pari al 10% dell'onere di discarica (10% di €12,00/t). Codice CER: 17.09.04 - rifiuti misti da demolizione **euro (tredici/20)**	t	13,20
Nr. 21 PA4	Raccordo a gomito a 90° in PEAD corrugato De 1200mm come alla voce U.02.040.018.j.CAM, ivi inclusi guarnizioni, manicotti ed altri accessori **euro (quattromilasettecentosettanta/00)**	cadauno	4'770,00
Nr. 22 R.02.020.005 .a.CAM	Demolizione parziale o totale di fabbricati Demolizione totale di fabbricati, sia per il volume interrato che per quello fuori terra, compreso puntelli, ponti di servizio, schermature. Effettuata con l'ausilio di mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per puntellamenti o ponteggi, il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico sull'automezzo e trasporto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza. Fabbricati con strutture verticali in legno, muratura e ferro, vuoto per pieno. **euro (tredici/61)**	mc	13,61
Nr. 23 R.02.020.050 .e.CAM	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Non armato di spessore oltre i 20 cm. **euro (duecentosettantacinque/54)**	mc	275,54
Nr. 24 R.02.020.050 .f.CAM	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Armato di spessore oltre i 20 cm **euro (trecentotrenta/65)**	mc	330,65
Nr. 25 R.02.025.070 .a.CAM	Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno **euro (zero/71)**	kg	0,71
Nr. 26	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
R.02.035.010 .b.CAM	spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, compresi l'onere per ponteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari **euro (zero/55)**	kg	0,55
Nr. 27 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenient da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q. per trasporti fino a 10 km **euro (dodici/62)**	mc	12,62
Nr. 28 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km **euro (quarantauno/07)**	mc	41,07
Nr. 29 U.01.030.010 .e.CAM	Tubazione in PVC rigido per condotte in pressione di acqua potabile PFA 6 Tubazione in PVC rigido per condotte in pressione di acqua potabile, conforme alle norme vigenti, giunto a bicchiere con anello in gomma. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di 20 cm ed il relativo aggottamento, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6 Diametro esterno 90 mm spessore 2,8 mm **euro (nove/21)**	m	9,21
Nr. 30 U.01.030.010 .m.CAM	Tubazione in PVC rigido per condotte in pressione di acqua potabile PFA 6 Tubazione in PVC rigido per condotte in pressione di acqua potabile, conforme alle norme vigenti, giunto a bicchiere con anello in gomma. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di 20 cm ed il relativo aggottamento, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6 Diametro esterno 250 mm spessore 6,2 mm **euro (ventitre/66)**	m	23,66
Nr. 31 U.02.040.018 .j.CAM	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN8 Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colre chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere secondo UNI ENV 1046. La barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previsre dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (>= 8 kN/mq) DE 1200 mm **euro (trecentoquarantadue/68)**	m	342,68
Nr. 32 U.05.020.010 .a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale. **euro (sei/89)**	mc	6,89
Nr. 33 U.05.020.080 .a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. **euro (ventidue/16)**	mc	22,16
Nr. 34 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . **euro (uno/60)**	mq/cm	1,60
Nr. 35 U.05.020.096 .a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. **euro (uno/74)**	mq/cm	1,74
Nr. 36 V.02.020.115 .a.CAM	Messa a dimora di alberi a portata piramidale o cespuglioso in area verde Messa a dimora di alberi a portata piramidale o cespuglioso (es. magnolia, leccio) in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compresi il terricciato ottenuto per compostazione aerobica controllata di materiali vegetali e/o torba, vagliato e concimato con ph neutro, i pali tutori in legno di pino scortecciati, torniti e impregnati in autoclave con sali speciali antimuffa e antimarciume e con punta: lunghezza 2,5 m - diametro 8 cm. la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusa la fornitura delle piante. Piante di altezza da 3 a 4 m **euro (centoventitre/44)**	cad	123,44

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 37 V.02.020.130 .b.CAM	Inerbimento con idrosemina, in luogo accessibile con mezzi meccanici, con fornitura di miscuglio di semi di piante erbacee selezionate in ragione di 30 g/m² e di 80g/m² di concime chimico, 80 g/m² di concime organico 15 g/m². Di collanti biodegradabili, esclusa la preparazione del piano di semina: In zona collinare priva di difficoltà **euro (uno/77)**	mq	1,77
Nr. 38 V.04.010.020 .a	Abbattimento di alberi adulti con rimozione dei ceppi.Alberi di altezza fino a 10 m **euro (novantaotto/66)**	cad	98,66

Data, 15/01/2021

Il Tecnico

ORDINE DEGLI INGEGNERI PROV. SALERNO CARLO VI 1925

Comune di Castel San Giorgio (SA)
Provincia di Salerno

STIMA LAVORI

OGGETTO: Sistemazione ed ampliamento della vasca di assorbimento Valesana in loc. Campomanfoli del Comune di Castel San Giorgio (SA).

COMMITTENTE: Consorzio di Bonifica Integrale Comprensorio Sarno

Data, 15/01/2021

IL TECNICO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO			
	LAVORI A MISURA			
1 E.01.010.010 .a	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fon ... el cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SOMMANO mc	73'713,79	4,13	304'437,95
2 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SOMMANO mc	1'530,22	4,84	7'406,27
3 E.01.040.010 .a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze ... lonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi SOMMANO mc	1'668,38	3,32	5'539,03
4 E.03.010.010 .a.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consist ... bratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 SOMMANO mc	474,34	110,44	52'386,11
5 E.03.010.020 .a.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, ... i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 SOMMANO mc	546,46	130,22	71'160,02
6 E.03.010.020 .i.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, ... strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC3, Classe di resistenza C35/45, cemento tipo ARS (UNI 9156) SOMMANO mc	210,64	164,61	34'673,45
7 E.03.010.030 .a.CAM	Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità ... asseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C25/30 SOMMANO mc	438,09	135,77	59'479,48
8 E.03.010.030 .h.CAM	Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità ... i le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC4 Classe di resistenza C32/40 SOMMANO mc	207,52	152,51	31'648,87
9 E.03.030.010 .a	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, op ... iego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. SOMMANO mq	871,20	25,49	22'206,89
10 E.03.030.010 .b	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, op ... iego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. SOMMANO mq	3'605,10	30,88	111'325,49
11 E.03.040.010 .a.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. SOMMANO kg	146'596,63	1,50	219'894,95
12 E.03.040.010 .b.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata. SOMMANO kg	4'539,35	1,59	7'217,56
13 E.07.050.010 .b	Drenaggi verticali a ridosso di pareti eseguiti con scampoli di pietrame di cava Esecuzione di drenaggi verticali a ridosso di pareti eseguiti con scampoli di pietrame di cava in p ... compresa la cernita del materiale e la sistemazione anche a sezione variabile in rapporto all'altezza. Pietrame calcareo SOMMANO mc	226,59	29,37	6'654,95
14 E.08.010.090 .b	Muratura per elevazione in pietrame calcareo Muratura per opere in elevazione formata da pietrame calcareo in scaglioni sbozzati al martellone e malta, di qualsiasi genere e spesso ... alsiasi altezza, con una o entrambe le facce rustiche, compreso ammorsature, spigoli, riseghe, ecc. Con malta cementizia			
	A RIPORTARE			934'031,02

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO			934'031,02
	SOMMANO mc	119,92	214,60	25'734,84
15 E.08.010.115 .a	Compenso alle murature in pietrame per l'esecuzione faccia a vista Compenso alle voci murature in pietrame per l'esecuzione faccia a vista comprendente la lavorazione dei blocchi p ... essitura muraria, l'allineamento in fase di realizzazione e la stuccatura rasata delle connessure: Con pietrame calcareo			
	SOMMANO mq	1'199,20	17,18	20'602,26
16 E.19.030.030 .a.CAM	Recinzione con pannelli in grigliato Recinzione costituita da pannello grigliato elettrosaldato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025 completa della ferramenta occorrente per il ... compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti in murature e le opere murarie. Recinzione con pannello grigliato			
	SOMMANO kg	21'995,76	5,21	114'597,91
17 E.19.030.040 .a.CAM	Cancelli in pannelli grigliati Cancello costituito da pannello grigliato elettrosaldato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1, completo della ferramenta occorrente per il fissa ... fridi, incastri e alloggiamenti in murature, le opere murarie. Cancello pedonale ad una o più ante in pannelli grigliati			
	SOMMANO kg	2'500,00	6,17	15'425,00
18 PA1	Oneri per la caratterizzazione e lo smaltimento in discarica, ovvero in siti di recupero autorizzati, del materiale di risulta proveniente dagli scavi in campagna e caratterizzato ... ione del contratto pari al 10% dell'onere di discarica (10% di €15,00/t). Codice CER: 17.05.04 - terre e rocce da scavo			
	SOMMANO t	28'025,35	16,50	462'418,29
19 PA2	Oneri per la caratterizzazione e lo smaltimento in discarica, ovvero in siti di recupero autorizzati, del materiale di risulta proveniente dagli scavi in campagna e caratterizzato ... tratto pari al 10% dell'onere di discarica (10% di €35,00/t). Codice CER: 17.05.06 - fanghi di dragaggio non pericolosi.			
	SOMMANO t	9'960,00	38,50	383'460,00
20 PA3	Oneri per la caratterizzazione e lo smaltimento in discarica, ovvero in siti di recupero autorizzati, del materiale di risulta proveniente dalle demolizioni e caratterizzato da C.E ... el contratto pari al 10% dell'onere di discarica (10% di €12,00/t). Codice CER: 17.09.04 - rifiuti misti da demolizione			
	SOMMANO t	1'611,84	13,20	21'276,29
21 PA4	Raccordo a gomito a 90° in PEAD corrugato De 1200mm come alla voce U.02.040.018.j.CAM, ivi inclusi guarnizioni, manicotti ed altri accessori			
	SOMMANO cadauno	2,00	4'770,00	9'540,00
22 R.02.020.005 .a.CAM	Demolizione parziale o totale di fabbricati Demolizione totale di fabbricati, sia per il volume interrato che per quello fuori terra, compreso puntelli, ponti di servizio, schermat ... blica discarica entro 10 km di distanza. Fabbricati con strutture verticali in legno, muratura e ferro, vuoto per pieno.			
	SOMMANO mc	280,00	13,61	3'810,80
23 R.02.020.050 .e.CAM	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Non armato di spessore oltre i 20 cm.			
	SOMMANO mc	21,66	275,54	5'968,20
24 R.02.020.050 .f.CAM	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Armato di spessore oltre i 20 cm			
	SOMMANO mc	593,94	330,65	196'386,26
25 R.02.025.070 .a.CAM	Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ... lizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno			
	SOMMANO kg	15'000,00	0,71	10'650,00
26 R.02.035.010 .b.CAM	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in oper ... e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari			
	SOMMANO kg	30'000,00	0,55	16'500,00
27 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso caric ... ventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km			
	SOMMANO mc	23'740,85	12,62	299'609,53
28 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in ... o, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km			
	A RIPORTARE			2'520'010,40

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO			2'520'010,40
	SOMMANO mc	671,60	41,07	27'582,61
29 U.01.030.010 .e.CAM	Tubazione in PVC rigido per condotte in pressione di acqua potabile PFA 6 Tubazione in PVC rigido per condotte in pressione di acqua potabile, conforme alle norme vigenti, giunto a ... scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6 Diametro esterno 90 mm spessore 2,8 mm SOMMANO m	352,34	9,21	3'245,05
30 U.01.030.010 .m.CAM	Tubazione in PVC rigido per condotte in pressione di acqua potabile PFA 6 Tubazione in PVC rigido per condotte in pressione di acqua potabile, conforme alle norme vigenti, giunto a ... scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6 Diametro esterno 250 mm spessore 6,2 mm SOMMANO m	360,85	23,66	8'537,71
31 U.02.040.018 .j.CAM	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN8 Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B) ... solo la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (>= 8 kN/mq) DE 1200 mm SOMMANO m	85,00	342,68	29'127,80
32 U.05.020.010 .a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale. SOMMANO mc	49'834,78	6,89	343'361,63
33 U.05.020.080 .a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. SOMMANO mc	833,41	22,16	18'468,37
34 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . SOMMANO mq/cm	16'668,00	1,60	26'668,80
35 U.05.020.096 .a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% con ... di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. SOMMANO mq/cm	12'312,75	1,74	21'424,19
36 V.02.020.115 .a.CAM	Messa a dimora di alberi a portata piramidale o cespuglioso in area verde Messa a dimora di alberi a portata piramidale o cespuglioso (es. magnolia, leccio) in area verde, posti a ... ornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusa la fornitura delle piante. Piante di altezza da 3 a 4 m SOMMANO cad	46,00	123,44	5'678,24
37 V.02.020.130 .b.CAM	Inerbimento con idrosemina, in luogo accessibile con mezzi meccanici, con fornitura di miscuglio di semi di piante erbacee selezionate in ragione di 30 g/m² e di 80g/m² di concime ... 15 g/m². Di collanti biodegradabili, esclusa la preparazione del piano di semina: In zona collinare priva di difficoltà SOMMANO mq	12'263,00	1,77	21'705,51
38 V.04.010.020 .a	Abbattimento di alberi adulti con rimozione dei ceppi.Alberi di altezza fino a 10 m SOMMANO cad	60,00	98,66	5'919,60
	Parziale LAVORI A MISURA euro			3'031'729,91
	TOTALE euro			3'031'729,91

Data, 15/01/2021

Il Tecnico

ORDINE DEGLI INGEGNERI PROVINCIA DI SALERNO
CARLONI
1925
INGEGNERE

	A RIPORTARE			