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.40

QUADRO INCIDENZA ONERI DI SICUREZZA

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 PROVINCIA DI SALERNO INGEGNERE BRUNO CARLONI ALBO N. 1925

Comune di Castel San Giorgio (SA)
Provincia di Salerno

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

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 Ciancilulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Sicurezza	incid. %
	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	2'131,07	0,700
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	51,84	0,700
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	38,78	0,700
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	366,70	0,700
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	498,12	0,700
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	242,72	0,700
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	416,36	0,700
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	221,55	0,700
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	155,45	0,700
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	779,27	0,700
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	1'539,26	0,700
12 E.03.040.010	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					
	A RIPORTARE			920'158,51	6'441,12	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Sicurezza	incid. %
	RIPORTO			920'158,51	6'441,12	
.b.CAM	oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata. SOMMANO kg	4'539,35	1,59	7'217,56	50,53	0,700
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	46,58	0,700
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 SOMMANO mc	119,92	214,60	25'734,84	180,14	0,700
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	144,21	0,700
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	802,19	0,700
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	107,98	0,700
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	0,00	
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	0,00	
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	0,00	
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	95,40	1,000
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	26,68	0,700
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	41,78	0,700
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	1'374,70	0,700
25	Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte					
	A RIPORTARE			2'193'250,87	9'311,31	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Sicurezza	incid. %
	RIPORTO			2'193'250,87	9'311,31	
R.02.025.070 .a.CAM	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	74,55	0,700
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 struturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari SOMMANO kg	30'000,00	0,55	16'500,00	115,50	0,700
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	2'097,27	0,700
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 SOMMANO mc	671,60	41,07	27'582,61	193,08	0,700
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	22,72	0,700
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	59,76	0,700
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	203,89	0,700
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	2'403,53	0,700
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	129,28	0,700
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	186,68	0,700
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	149,97	0,700
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	39,75	0,700
	A RIPORTARE			3'004'104,80	14'987,29	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Sicurezza	Incid. %
	RIPORTO			3'004'104,80	14'987,29	
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	151,94	0,700
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	41,44	0,700
	Parziale LAVORI A MISURA euro			3'031'729,91	15'180,67	0,501
	TOTALE euro			3'031'729,91	15'180,67	0,501
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Sicurezza	incid. %
	RIPORTO			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
M	**LAVORI A MISURA euro**	3´031´729,91	15´180,67	0,501
M:001	Demolizioni, rimozioni e movimenti terra euro	1´952´851,04	8´147,90	0,417
M:002	Muri di sostegno e di recinzione euro	524´333,14	3´441,58	0,656
M:003	Opere di sistemazione generale euro	184´455,09	1´275,32	0,691
M:004	Opera di scarico di emergenza euro	114´448,76	707,89	0,619
M:005	Opera di sbocco dell'immissario secondario euro	78´618,96	502,03	0,639
M:006	Opera di sbocco dell'immissario primario euro	177´022,92	1´105,95	0,625
	TOTALE euro	3´031´729,91	15´180,67	0,501

Data, 15/01/2021

Il Tecnico

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

A RIPORTARE