STUDIO TECNICO ING. R. RACITI

Viale Kennedy, 18-PESCARA

DITTA: A.C.A. S.p.a.	TAV. n°: B	DATA	AGGIORN.:
OPERA: PROGETTO PER LA DISMISSIONE DI FOSSE IMHOFF ED INSTALLAZIONE DI NUOVE STAZIONI DI SOLLEVAMENTO NEL COMUNE DI FARA FILIORUM PETRI **PROGETTO DEFINITIVO**	TITOLO: Computo Metrico		
Note:	Scala:		

IL PROGETTISTA

Dott. Ing. Roberto Raciti

DOTT. ING. ROBERTO RACITI
ORDINE INGEGNERI PROV. PESCARA
ALBO INGEGNERI
N. 553

Comune di Fara Filiorum Petri
Provincia di Chieti

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: PROGETTO PER LA DISMISSIONE DI VASCHE IMHOFF ED INSTALLAZIONE DI NUOVE STAZIONI DI SOLLEVAMENTO IN LOCALITA' SANT'EUFEMIA.

COMMITTENTE: A.C.A. S.p.a.

Data, 11/03/2019

IL TECNICO
Dott. Ing. Raciti

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

Num.Ord. TARIFFA -	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	LOCALITA' SANT'EUFEMIA (SpCat 1) **SBANCAMENTI E MOVIMENTO DI TERRA (Cat 1)**							
1 / 1 C.20.1 06/03/2019	Scavo di sbancamento a sezione ampia, effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m³) SpCat 1 - LOCALITA' SANT'EUFEMIA Cat 1 - SBANCAMENTI E MOVIMENTO DI TERRA **SCOTICO PER APERTURA PISTA**					800,00		
	SOMMANO mc					800,00	9,56	7'648,00
2 / 2 C.50.10.1 06/03/2019	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica per trasporti fino a 10 km SpCat 1 - LOCALITA' SANT'EUFEMIA Cat 1 - SBANCAMENTI E MOVIMENTO DI TERRA TRASPORTO MATERIALE DI SCOTICO					800,00		
	SOMMANO mc					800,00	6,22	4'976,00
3 / 3 C.50.10.2 06/03/2019	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica per ogni cinque km o frazione in più oltre i primi 10 SpCat 1 - LOCALITA' SANT'EUFEMIA Cat 1 - SBANCAMENTI E MOVIMENTO DI TERRA TRASPORTO MATERIALE DI SCOTICO *(par.ug.=800*5)	4000,00				4'000,00		
	SOMMANO mc					4'000,00	3,10	12'400,00
	MASSICCIATE E RILEVATI (Cat 2)							
4 / 4 H.40.1 07/03/2019	Formazione di massicciata per strade o piazzole di sosta, costituita da un'ossatura di ghiaia e pietrame, pietrischetto misto a polvere di frantoio dello spessore finito di cm 25, opportunamente bagnato e successiva rullatura con compressore da 14+16 ton fino alla completa chiusura del piano viabile. SpCat 1 - LOCALITA' SANT'EUFEMIA Cat 2 - MASSICCIATE E RILEVATI Strada di accesso al piede della scarpata la massicciata viene considerata x 2 per aumento dello spessore che è stato considerato di cm 50 (par.ug.=770*2)	1540,00				1'540,00		
	SOMMANO mq					1'540,00	6,20	9'548,00
	DISMISSIONE VASCE IMHOFF (Cat 3)							
5 / 5 NP.3 11/03/2019	Carico, trasporto e scarico a qualsiasi distanza di fanghi reflui all'interno delle vasche imhoff esistenti in impianti di depurazione autorizzate. SpCat 1 - LOCALITA' SANT'EUFEMIA Cat 3 - DISMISSIONE VASCE IMHOFF					10,00		
	SOMMANO q.li					10,00	20,00	200,00
	A RIPORTARE							34'772,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							34'772,00
6 / 6 D.30.3 06/03/2019	DEMOLIZIONE TOTALE O PARZIALE DI CALCESTRUZZO armato di qualsiasi forma o spessore. Con l'uso di mezzo meccanico.Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o di lamiere, e/o di reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico; le segnalazioni diurne e notturne; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza della esecuzione dei lavori in argomento; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - LOCALITA' SANT'EUFEMIA Cat 3 - DISMISSIONE VASCE IMHOFF **DEMOLIZIONE VASCHE HIMOFF LOC. S. EUFEMIA** VASCA ACQUE NERE E VASCA ACQUE CHIARE					5,00		
	SOMMANO mc					5,00	67,05	335,25
	SCAVI E MOVIMENTI DI TERRA (Cat 4)							
7 / 7 C.10.10.1 07/03/2019	Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) SpCat 1 - LOCALITA' SANT'EUFEMIA Cat 4 - SCAVI E MOVIMENTI DI TERRA Scavo linea di allaccio alla stazione di sollevamento fogna esistente (Acque nere e Chiare) (par.ug.=250*2)	500,00				500,00		
	Scavo per realizzazione di pozzetti di salto a filo della scarpata fosso Acque nere e chiare (par.ug.=22,00*2)	44,00				44,00		
	Scavo dal nuovo impianto di sollevamento al pozzetto della fognatura comunale esistente per linea in PEAD					120,00		
	SOMMANO mc					664,00	11,75	7'802,00
8 / 8 C.50.10.1 06/03/2019	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica per trasporti fino a 10 km SpCat 1 - LOCALITA' SANT'EUFEMIA Cat 4 - SCAVI E MOVIMENTI DI TERRA TRASPORTO MATERIALE DI SCOTICO					664,00		
	SOMMANO mc					664,00	6,22	4'130,08
9 / 9 C.50.10.2 06/03/2019	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica per ogni cinque km o frazione in più oltre i primi 10 SpCat 1 - LOCALITA' SANT'EUFEMIA Cat 4 - SCAVI E MOVIMENTI DI TERRA TRASPORTO MATERIALE DI SCOTICO *(par.ug.=664*5)	3320,00				3'320,00		
	SOMMANO mc					3'320,00	3,10	10'292,00
	A RIPORTARE							57'331,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							57'331,33
	POZZETTI E TUBAZIONE (Cat 5)							
10 / 10 G.20.1.2 11/03/2019	Conglomerato cementizio in opera, per opere non armate, confezionato a norma di legge con cemento 325 ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme; l'eventuale onere della pompa. E'inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. Rck 10. SpCat 1 - LOCALITA' SANT'EUFEMIA Cat 5 - POZZETTI E TUBAZIONE Magrone pozzetto di salto acque nere pozzetto di salto acque chiare					0,25 0,25		
	SOMMANO mc					0,50	86,00	43,00
11 / 11 E.60.120.1 11/03/2019	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile R 450 realizzato con elementi prefabbricati in cemento armato vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa posti in opera compreso ogni onere e magistero: Da 100x100 cm SpCat 1 - LOCALITA' SANT'EUFEMIA Cat 5 - POZZETTI E TUBAZIONE Pozzetto di ispezione					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	106,95	213,90
12 / 12 E.60.70.1 11/03/2019	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo: Da 80x80x100 cm SpCat 1 - LOCALITA' SANT'EUFEMIA Cat 5 - POZZETTI E TUBAZIONE Pozzetto di ispezione					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	204,00	408,00
13 / 13 E.60.80.1 11/03/2019	Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. Per ogni dm di altezza dell'anello. Da 80x80 cm SpCat 1 - LOCALITA' SANT'EUFEMIA Cat 5 - POZZETTI E TUBAZIONE Pozzetto di ispezione *(par.ug.=2*10)	20,00				20,00		
	SOMMANO x dm di altezza					20,00	19,42	388,40
14 / 14 E.50.1.5 11/03/2019	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale D400 (a telaio e coperchio quadrato) per traffico normale a norma UNI-EN124 1994 munito di 1 o 2 fori ciechi per il sollevamento.Telaio con sezione idonea a costituire un sifone per evitare la fuoriuscita di odori e munito di 4 supporti in gomma do appoggio per il coperchio per garantire la non emissione di rumori dopo la posa in opera. rivestito con vernice protettiva idrosolubile di colore nero non tosica e non inquinante. luce netta mm 800 SpCat 1 - LOCALITA' SANT'EUFEMIA Cat 5 - POZZETTI E TUBAZIONE Pozzetto di salto acque nere					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		58'384,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		58'384,63
	Pozzetto di salto acque chiare					1,00		
	Pozzetto di ispezione					2,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	470,00	1'880,00
15 / 15 E.50.1.6 11/03/2019	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale D400 (a telaio e coperchio quadrato) per traffico normale a norma UNI-EN124 1994 munito di 1 o 2 fori ciechi per il sollevamento.Telaio con sezione idonea a costituire un sifone per evitare la fuoriuscita di odori e munito di 4 supporti in gomma do appoggio per il coperchio per garantire la non emissione di rumori dopo la posa in opera. rivestito con vernice protettiva idrosolubile di colore nero non tosica e non inquinante. luce netta mm 900 SpCat 1 - LOCALITA' SANT'EUFEMIA Cat 5 - POZZETTI E TUBAZIONE Pozzetto di manovra					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	600,00	600,00
16 / 16 F.200.1.2 07/03/2019	Fornitura e posa in opera di pozzetto (CM/H) su condotte in esercizio di qualsiasi diametro e materiale con struttura prefabbricata in calcestruzzo con pareti e fondo dello spessore di cm 10 compreso scavo, l'onere della formazione della soletta di posa e del rinfianco con misto cementato dello spessore minimo di cm 20, l'onere per la foratura delle pareti e successiva sigellatura delle tubazioni, compresa la soletta di copertura anch'essa prefabbricata del tipo carrabile predisposta per l'alloggiamento del chiusino (quest'ultimo pagato a parte) compreso infine ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte nel rispetto dei disegni esecutivi e delle direttive impartite dalla D.L.. La misurazione verrà effettuata per cm di altezza partendo dal fondo fino all'estradosso della soletta. dimensioni interne 80x80 su terreno SpCat 1 - LOCALITA' SANT'EUFEMIA Cat 5 - POZZETTI E TUBAZIONE Pozzetto di salto acque nere				430,000	430,00		
	pozzetto di salto acque chiare				430,000	430,00		
	SOMMANO cm/h					860,00	2,40	2'064,00
17 / 17 F.200.1.4 08/03/2019	Fornitura e posa in opera di pozzetto (CM/H) su condotte in esercizio di qualsiasi diametro e materiale con struttura prefabbricata in calcestruzzo con pareti e fondo dello spessore di cm 10 compreso scavo, l'onere della formazione della soletta di posa e del rinfianco con misto cementato dello spessore minimo di cm 20, l'onere per la foratura delle pareti e successiva sigellatura delle tubazioni, compresa la soletta di copertura anch'essa prefabbricata del tipo carrabile predisposta per l'alloggiamento del chiusino (quest'ultimo pagato a parte) compreso infine ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte nel rispetto dei disegni esecutivi e delle direttive impartite dalla D.L.. La misurazione verrà effettuata per cm di altezza partendo dal fondo fino all'estradosso della soletta. dimensioni interne 100x100 su terreno SpCat 1 - LOCALITA' SANT'EUFEMIA Cat 5 - POZZETTI E TUBAZIONE pozzetto di manovra				100,000	100,00		
	SOMMANO cm/h					100,00	3,60	360,00
18 / 18 F.200.2.2 07/03/2019	Fornitura e posa in opera di soletta carrabile su pozzetti esistenti, compreso lo smantellamento della soletta esistente con mezzo meccanico, il trasporto a rifiuto, il fissaggio in quota secondo le indicazioni fornite dalla D.L.; eventuale demolizioni da compensare a parte. coperchio in calcestruzzo 100x100 carrabile SpCat 1 - LOCALITA' SANT'EUFEMIA Cat 5 - POZZETTI E TUBAZIONE Pozzetto di salto acque nere					1,00		
	Pozzetto di salto acque chiare					1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	185,00	370,00
	A RIPORTARE							63'658,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							63'658,63
19 / 19 F.200.2.3 08/03/2019	Fornitura e posa in opera di soletta carrabile su pozzetti esistenti, compreso lo smantellamento della soletta esistente con mezzo meccanico, il trasporto a rifiuto, il fissaggio in quota secondo le indicazioni fornite dalla D.L.; eventuale demolizioni da compensare a parte. coperchio in calcestruzzo 120x120 carrabile SpCat 1 - LOCALITA' SANT'EUFEMIA Cat 5 - POZZETTI E TUBAZIONE pozzetto di manovra					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	226,00	226,00
20 / 20 E.70.10.5 08/03/2019	Fornitura e Posa in opera di Tubi in polietilene PE100 do colore nero con strisce di coestrusione blu per condotte distribuzione dell'acqua potabile per uso umano, forniti a rotoli o barre, conformi alle norme EN 12201, ISO 4427 ed UNI EN SIO 15494, alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.M. n. 174 del 6/4/04 e con proprietà organoletriche certificate in conformità alla norma EN 1622. PFA 16 SDR 11. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni mediante raccorderia elettrosaldabile o saldatura di testa (polifusione), realizzate con apposite attrezzature; 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 delle condotte 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. diametro esterno 50 mm spessore 4.6 mm SpCat 1 - LOCALITA' SANT'EUFEMIA Cat 5 - POZZETTI E TUBAZIONE Tratto di linea dall'impianto di sollevamento fino al pozzetto della fognatura comunale					80,00		
	SOMMANO ml					80,00	7,40	592,00
21 / 21 F.40.6 07/03/2019	Fornitura e posa in opera di Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo pr EN 13476 (ex TC155), realizzato a doppia parete con processo di coestrusione, irrigidito con costolatura anulare; classe di rigidezza circonferenziale SN > 8 kN/m², marchiato Piip/a del IIP. Compreso tutto l'occorrnte per le giunzioni,compreso i pezzi speciali la cui misurazione sarà eseguita mediante la lunghezza equivalente secondo le seguenti misure: - curve di qualsiasi angolazione = 1.25 ml per diametri da 32 a 200; -innesto anche di diverso diametro = 1.50 ml per diametri da 32 a 200; -tappo , riduzione, manicotto =1.25 ml per diametri da 32 a 200; -curve di qualsiasi angolazione = 4.50 ml per diametri da 250 a 500; -innesto anche di diverso diametro = 6.00 ml per diametri da 250 a 500; -tappo , riduzione, manicotto =2.00 ml per diametri da 250 a 500. Compensato nel prezzo, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, formazione del letto di posa, escluso: scavo, rinfianco in materiale idoneo. D esterno di 500 mm. - D interno 418 mm m SpCat 1 - LOCALITA' SANT'EUFEMIA Cat 5 - POZZETTI E TUBAZIONE Nuova linea dal pozzetto esistente al pozzetto di salto (Acque Nere)					50,00		
	Nuova linea dal pozzetto esistente al pozzetto di salto (Acque chiare)					50,00		
	SOMMANO m					100,00	81,00	8'100,00
	RINTERRI (Cat 7)							
22 / 22 C.40.40.1	Rinfianco con sabbia o sabbiella, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina compreso gli							
	A RIPORTARE							72'576,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							72'576,63
07/03/2019	oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso SpCat 1 - LOCALITA' SANT'EUFEMIA Cat 7 - RINTERRI Rinfianco e allettamento nuova linea da pozzetto fogna esistente a nuovo pozzetto di salto Acque nere e chiare (par.ug.=75*2)	150,00				150,00		
	Rinfianco tubazione in PEAD linea da stazione di sollevamento a pozzetto esistente fognatura comunale					40,00		
	SOMMANO mc					190,00	38,45	7'305,50
23 / 23 C.40.10.1 07/03/2019	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, comprendente il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere SpCat 1 - LOCALITA' SANT'EUFEMIA Cat 7 - RINTERRI Nuova linea di collegamento da pozzetto fogna esistente a pozzetto di salto Acque nere e chiare *(par.ug.=160*2)	320,00				320,00		
	Rinterro pozzetto di salto					10,00		
	Rinterro linea PEAD da stazione di sollevamento a pozzetto fognatura comunale esistente					40,00		
	SOMMANO mc					370,00	5,92	2'190,40
24 / 24 H.40.1 07/03/2019	Formazione di massicciata per strade o piazzole di sosta, costituita da un'ossatura di ghiaia e pietrame, pietrischetto misto a polvere di frantoio dello spessore finito di cm 25, opportunamente bagnato e successiva rullatura con compressore da 14+16 ton fino alla completa chiusura del piano viabile. SpCat 1 - LOCALITA' SANT'EUFEMIA Cat 7 - RINTERRI Rinterro linea PEAD da stazione di sollevamento a pozzetto fognatura comunale esistente Si considera x 2 in quanto viene eseguita una massicciata dello spessore di cm 50					154,00		
	SOMMANO mq					154,00	6,20	954,80
	SMALTIMENTI (Cat 9)							
25 / 25 C.60.5.1 06/03/2019	Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento. SpCat 1 - LOCALITA' SANT'EUFEMIA Cat 9 - SMALTIMENTI CAMPIONAMENTO RIFIUTI DA DEMOLIZIONE VASCHE					1,00		
	CAMPIONAMENTO RIFIUTI DA SBANCAMENTO					1,00		
	CAMPIONAMENTO RIFIUTI DA SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA					1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	480,30	1'440,90
26 / 26 C.60.20.18 12/03/2019	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte.La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa							
	A RIPORTARE							84'468,23

Num.Ord. TARIFFA -	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							84'468,23
	produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. C.E.R 17.05.04 - Terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 SpCat 1 - LOCALITA' SANT'EUFEMIA Cat 9 - SMALTIMENTI Peso specifico terreno argilloso 1,3 t/mc Sbancamento e scavi a sez obbligata					1'420,00		
	SOMMANO t					1'420,00	18,99	26'965,80
27 / 27 NP.2 06/03/2019	Compenso per il conferimento di materiale liquame proveniente da vasche Imhoff esistenti in impianti di depurazione comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato allo smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa esecutrice e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. che autorizzerà la corresponsione degli oneri. C.E.R 17 05 06 - Fanghi di drenaggio, diversi da quelli di cui alla voce 17 05 05. SpCat 1 - LOCALITA' SANT'EUFEMIA Cat 9 - SMALTIMENTI **DEMOLIZIONE VASCHE HIMOFF LOC. S. EUFEMIA** Liquame vasche imhoff					10,00		
	SOMMANO q.li					10,00	20,00	200,00
	STAZIONE DI SOLLEVAMENTO LOC. SANT'EUFEMIA (Cat 10)							
28 / 28 C.10.10.1 07/03/2019	Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) SpCat 1 - LOCALITA' SANT'EUFEMIA Cat 10 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO LOC. SANT'EUFEMIA Scavo vasca di sollevamento					90,00		
	SOMMANO mc					90,00	11,75	1'057,50
29 / 29 C.60.5.1 06/03/2019	Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento. SpCat 1 - LOCALITA' SANT'EUFEMIA Cat 10 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO LOC. SANT'EUFEMIA CAMPIONAMENTO RIFIUTI DA SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	480,30	480,30
30 / 30 C.60.20.18 12/03/2019	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte.La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. C.E.R 17.05.04 - Terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 SpCat 1 - LOCALITA' SANT'EUFEMIA							
	A RIPORTARE							113'171,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							113'171,83
	Cat 10 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO LOC. SANT'EUFEMIA Peso specifico terreno argilloso 1,3 t/mc Sbancamento e scavi a sez obbligata					117,00		
	SOMMANO t					117,00	18,99	2'221,83
31 / 31 G.20.1.2 11/03/2019	Conglomerato cementizio in opera, per opere non armate, confezionato a norma di legge con cemento 325 ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme; l'eventuale onere della pompa. E'inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. Rck 10. SpCat 1 - LOCALITA' SANT'EUFEMIA Cat 10 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO LOC. SANT'EUFEMIA Magrone sotto vasca di sollevamento					1,00		
	Magrone sotto pozzetto di manovra					0,25		
	SOMMANO mc					1,25	86,00	107,50
32 / 32 G.20.7.2 11/03/2019	Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza di m. 3,5 dal piano di appoggio. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; la manutenzione; lo smontaggio; l'allontanamento e accatastamento del materiale occorso. E'inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita. La misurazione e' eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto. SpCat 1 - LOCALITA' SANT'EUFEMIA Cat 10 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO LOC. SANT'EUFEMIA Platea vasca di sollevamento					4,10		
	SOMMANO mq					4,10	20,80	85,28
33 / 33 G.20.4.2 11/03/2019	Fornitura e posa in opera di rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - LOCALITA' SANT'EUFEMIA Cat 10 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO LOC. SANT'EUFEMIA Armatura platea di fondazione vasche di sollevamento si consirera una doppia rete Ø8 20x20					40,00		
	SOMMANO kg					40,00	2,00	80,00
34 / 34 G.20.2.1 11/03/2019	Conglomerato cementizio, per strutture armate, confezionato a norma di legge con cemento ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme ministeriali, l'eventuale onere della pompa. Fornito e posto in opera per strutture di fondazioni quali plinti, travi rovescie e di collegamento, platee, etc. E'inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le armature metalliche; le casseforme. Rck 30. SpCat 1 - LOCALITA' SANT'EUFEMIA Cat 10 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO LOC. SANT'EUFEMIA Platea sotto vasche di sollevamento e cordolo recinzione completo di fondazione					1,90		
	SOMMANO mc					1,90	108,50	206,15
	A RIPORTARE							115'872,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							115'872,59
35 / 35 G.30.12 11/03/2019	Fornitura e posa in opera di sistema di impermeabilizzazione per serbatoi, vasche interrate e/o pensili costituito da: - primo strato realizzato con sistema elastomerico monocomponente; - secondo strato realizzato con un rivestimento protettivo traspirante bicomponente costituito da un polimerico catalizzatore e da una miscela di cemento e inerti; - una finitura realizzata con tre mani di una tinta acrilica monocomponente, idrorepellente per acqua potabile con certificato di potabilità. Il primo strato elastomerico, realizzato con un sistema mono-componente posata in opera in due mani, deve formare una membrana impermeabile, aderente perfettamente al supporto, con capacità di allungamento fino al 350%. Previa accurata e puntiale preparazione delle superfici, con l'eliminazione di ogni traccia e sporco e parti non coese, eventuale integrazione e regolarizzazione delle stesse con apposite malte (integrazione da compensarsi a parte). Applicare il composto con pennellessa, rullo o un fratazzo all'americana, i due mani fino ad ottenere uno strato di circa 0,6 mm. Posa in opera di una mano dello spessore non inferiore a 1 - 1,5 mm di rasature bicomponente data a rullo, a pennello, a spatola, a spruzzo. Finitura eseguita mediante tre mani di tinta acrilica monocomponente, idrorepellente, dato in opera a rullo, a pennello o pistola tipo airless. La D.L. potrà richiedere, a sua discrezione, prove sulla membrana e controllare qualità e dosaggio dei cosituenti. Potrà inoltre, acquisire dalla Società Fornitrice del prodotto sia la certificazione di qualità ai sensi della ISO 9002, sia una dichiarazione di conformità relativa alla partita di materiale consegnato di volta in volta; il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - LOCALITA' SANT'EUFEMIA Cat 10 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO LOC. SANT'EUFEMIA Vasca di sollevamento					30,00		
	SOMMANO mq					30,00	49,50	1'485,00
36 / 36 NP.1 11/03/2019	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante bugnata avente le seguenti caratteristiche: - resistenza a compressione > 230 KN/m²; - volume di aria tra le bugne = 5,3 l/m²; - numero di bugne/m² > 1700, con le bugnature rivolte verso l'esterno, con funzione drenante e protettiva. La membrana sarà fissata mediante l'incastro tra le bugne, con sovrapposizioni di 10 cm. La D.L. potrà richiedere, a sua discrezione, prove sulla membrana e controllare qualità e dosaggio dei cosituenti. Potrà inoltre, acquisire dalla Società Fornitrice del prodotto sia la certificazione di qualità ai sensi della ISO 9002, sia una dichiarazione di conformità relativa alla partita di materiale consegnato di volta in volta; il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - LOCALITA' SANT'EUFEMIA Cat 10 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO LOC. SANT'EUFEMIA Vasca di sollevamento					30,00		
	SOMMANO mq					30,00	10,50	315,00
37 / 37 H.40.3 11/03/2019	Formazione di drenaggio eseguito sia all'asciutto che in presenza di acqua compresa la fornitura di sassi e ciotoli scelti di calcare, selce o altra pietra resistente all'azione dell'acqua. Drenaggio eseguito a perfetta regola d'arte compreso qualsiasi altro magistero ed esclusi lo scavo e l'eventuale riempimento nello strato superiore della fossa entro la quale il drenaggio e' stato eseguito; anche a tergo di muri o all'interno di manufatti. H.40.3 SpCat 1 - LOCALITA' SANT'EUFEMIA Cat 10 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO LOC. SANT'EUFEMIA Drenaggio vasche di sollevamento					10,00		
	SOMMANO mc					10,00	20,66	206,60
	A RIPORTARE							117'879,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							117'879,19
38 / 38 C.40.10.1 07/03/2019	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, comprendente il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere SpCat 1 - LOCALITA' SANT'EUFEMIA Cat 10 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO LOC. SANT'EUFEMIA Rinterro vasca di sollevamento					70,00		
	SOMMANO mc					70,00	5,92	414,40
39 / 39 STS.1 11/03/2019	Fornitura di n° 1 impianto di sollevamento modello SLL/P Tipo della ditta Carra Depurazioni srl. L'impianto dovrà essere realizzato da azienda certificata ISO 9001. L'impianto dovrà essere realizzato in vasche in calcestruzzo armato vibrato certificate EN 14991 ed EN 13225 e certificate CE ad alte caratteristiche prestazionali aventi le seguenti caratteristiche minime: classe di resistenza C50/60, classi di esposizione ambientale XA2, quantità minima cemento 400 kg/mc, slump S5, rapporto acqua/cemento: 0.45 cemento utilizzato tipo CEM I 42.5 e pezzatura inerti 0-16 mm. L'impianto dovrà essere composto da n° 1 vasca di accumulo di dimensioni esterne non inferiori a cm. 250 x 120 x 267 (h) completa di copertura di tipo carrabile calcolata in funzione del carico ammissibile (previsto in 5.500 kg/mq compreso peso proprio, carico accidentale e carico permanente) con spessore pari ad almeno 23 cm.; n° 1 pozzetto di manovra di dimensioni esterne non inferiori a cm. 100 x 100 x 100 (h) completo di copertura di tipo carrabile calcolata in funzione del carico ammissibile (previsto in 5.500 kg/mq compreso peso proprio, carico accidentale e carico permanente) con spessore pari ad almeno 23 cm.; all'interno della vasca di accumulo dovranno essere preinstallate in stabilimento n° 2 elettropompe sommergibili con girante a vortice modello DRENO compatta 3T ciascuna verificata per il seguente punto di lavoro Q: 1 lt\sec. H: 10,10 mt; aventi mandata DN 1" ½, P2 0,75 kw - Trifase; n. 2 tubazioni di mandata Æ50, in PEHD, fino a bordo vasca; n. 1 collettore di mandata Æ50, in PEHD; n. 2 valvole di non ritorno a palla; n. 2 saracinesche di regolazione; n. 2 catene in acciaio zincato per il sollevamento e l'estrazione delle elettropompe; n. 4 regolatori di livello a galleggiante; n. 1 quadro elettrico per il funzionamento automatico, alternato e parallelo, di n. 2 elettropompe. Il quadro elettrico dovrà essere completo di avvisatore ottico / acustico per segnalazione allarme, nicchia in VTRS IP65 e predisposizione per la remotizzazione degli allarmi + Modem GSM (esclusa scheda SIM), per l'invio degli allarmi a mezzo SMS. E' inoltre compreso ogni onere e magistero per dare l'impianto funzionante. Sono altresì compresi i certificati di collaudo e conformità dell'impianto e relazioni tecniche, disegni tecnici ed esecutivi, manuali d'uso e manutenzione dell'impianto. SpCat 1 - LOCALITA' SANT'EUFEMIA Cat 10 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO LOC. SANT'EUFEMIA					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	15'200,00	15'200,00
	PUNTO ENEL (Cat 12)							
40 / 40 C.10.10.1 07/03/2019	Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) SpCat 1 - LOCALITA' SANT'EUFEMIA Cat 12 - PUNTO ENEL Scavo per realizzazione blocco di fondazione per nuovo palo					3,40		
	SOMMANO mc					3,40	11,75	39,95
	A RIPORTARE							133'533,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							133'533,54
41 / 41 G.20.1.2 11/03/2019	Conglomerato cementizio in opera, per opere non armate, confezionato a norma di legge con cemento 325 ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme; l'eventuale onere della pompa. E'inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. Rck 10. SpCat 1 - LOCALITA' SANT'EUFEMIA Cat 12 - PUNTO ENEL Magrone sotto blocco di fondazione per palo enel					0,23		
	SOMMANO mc					0,23	86,00	19,78
42 / 42 G.20.7.2 11/03/2019	Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza di m. 3,5 dal piano di appoggio. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; la manutenzione; lo smontaggio; l'allontanamento e accatastamento del materiale occorso. E'inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita. La misurazione e' eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto. SpCat 1 - LOCALITA' SANT'EUFEMIA Cat 12 - PUNTO ENEL blocco di fondazione palo enel					6,00		
	SOMMANO mq					6,00	20,80	124,80
43 / 43 G.20.4.1 11/03/2019	Fornitura, lavorazione, trasporto, scarico e posa in opera a qualsiasi altezza o profondità di acciaio in tondini ad aderenza migliorata del tipo Feb44k per strutture in cemento armato di qualunque diametro e di caratteristiche tecnologiche rispondenti alle norme della disciplina delle opere di conglomerato cementizio armato, normale e precompresso ed a struttura metallica, compreso ogno onere di taglio, piegatura, sagomatura, sfrido, ecc., compreso la fornitura, l'applicazione dei materiali per la legatura, ogni prezzo extra diametro e per barre lunghe e quanto altro necessario per dare la lavorazione finita a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - LOCALITA' SANT'EUFEMIA Cat 12 - PUNTO ENEL armatura blocco di fondazione palo enel					160,00		
	SOMMANO kg					160,00	1,20	192,00
44 / 44 G.20.2.1 11/03/2019	Conglomerato cementizio, per strutture armate, confezionato a norma di legge con cemento ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme ministeriali, l'eventuale onere della pompa. Fornito e posto in opera per strutture di fondazioni quali plinti, travi rovescie e di collegamento, platee, etc. E'inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le armature metalliche; le casseforme. Rck 30. SpCat 1 - LOCALITA' SANT'EUFEMIA Cat 12 - PUNTO ENEL Blocco di fondazione palo enel					3,50		
	SOMMANO mc					3,50	108,50	379,75
45 / 45 E.60.120.1 11/03/2019	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile R 450 realizzato con elementi prefabbricati in cemento armato vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa posti in opera							
	A RIPORTARE							134'249,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							134'249,87
	compreso ogni onere e magistero: Da 100x100 cm SpCat 1 - LOCALITA' SANT'EUFEMIA Cat 12 - PUNTO ENEL Pozzetto di ispezione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	106,95	106,95
46 / 46 E.60.70.1 11/03/2019	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo: Da 80x80x100 cm SpCat 1 - LOCALITA' SANT'EUFEMIA Cat 12 - PUNTO ENEL Pozzetto di ispezione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	204,00	204,00
47 / 47 E.50.1.5 11/03/2019	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale D400 (a telaio e coperchio quadrato) per traffico normale a norma UNI-EN124 1994 munito di 1 o 2 fori ciechi per il sollevamento.Telaio con sezione idonea a costituire un sifone per evitare la fuoriuscita di odori e munito di 4 supporti in gomma do appoggio per il coperchio per garantire la non emissione di rumori dopo la posa in opera. rivestito con vernice protettiva idrosolubile di colore nero non tosica e non inquinante. luce netta mm 800 SpCat 1 - LOCALITA' SANT'EUFEMIA Cat 12 - PUNTO ENEL Pozzetto di ispezione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	470,00	470,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							135'030,82
	TOTALE euro							135'030,82
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
M	**LAVORI A MISURA euro**	135'030,82	100,000
M:001	LOCALITA' SANT'EUFEMIA euro	135'030,82	100,000
M:001.001	SBANCAMENTI E MOVIMENTO DI TERRA euro	25'024,00	18,532
M:001.002	MASSICCIATE E RILEVATI euro	9'548,00	7,071
M:001.003	DISMISSIONE VASCE IMHOFF euro	535,25	0,396
M:001.004	SCAVI E MOVIMENTI DI TERRA euro	22'224,08	16,459
M:001.005	POZZETTI E TUBAZIONE euro	15'245,30	11,290
M:001.007	RINTERRI euro	10'450,70	7,739
M:001.009	SMALTIMENTI euro	28'606,70	21,185
M:001.010	STAZIONE DI SOLLEVAMENTO LOC. SANT'EUFEMIA euro	21'859,56	16,189
M:001.012	PUNTO ENEL euro	1'537,23	1,138
	TOTALE euro	135'030,82	100,000

Data, 11/03/2019

Il Progettista
Dott. Ing. Raciti

A RIPORTARE