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
ALBO INGEGNERI PROV. PESCARA
N. 553

Comune di Fara Filiorum Petri
Provincia di Chieti

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PROGETTO PRELIMINARE

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

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

Data, 11/07/2019

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' MADONNA (SpCat 2) **SBANCAMENTI E MOVIMENTO DI TERRA (Cat 1)**							
/ 1 .20.1 5/03/2019	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 2 - LOCALITA' MADONNA Cat 1 - SBANCAMENTI E MOVIMENTO DI TERRA **SCOTICO PER APERTURA PISTA**					132,00		
	SOMMANO mc					132,00	9,56	1'261,9
/ 2 .50.10.1 5/03/2019	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 2 - LOCALITA' MADONNA Cat 1 - SBANCAMENTI E MOVIMENTO DI TERRA TRASPORTO MATERIALE DI SCOTICO					132,00		
	SOMMANO mc					132,00	6,22	821,0
/ 3 .50.10.2 5/03/2019	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 2 - LOCALITA' MADONNA Cat 1 - SBANCAMENTI E MOVIMENTO DI TERRA TRASPORTO MATERIALE DI SCOTICO *(par.ug.=132*5)	660,00				660,00		
	SOMMANO mc					660,00	3,10	2'046,0
	MASSICCIATE E RILEVATI (Cat 2)							
/ 4 .40.1 7/03/2019	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 2 - LOCALITA' MADONNA 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.=500*2)	1000,00				1'000,00		
	SOMMANO mq					1'000,00	6,20	6'200,0
	DISMISSIONE VASCE IMHOFF (Cat 3)							
/ 5 P.3 ./03/2019	Carico, trasporto e scarico a qualsiasi distanza di fanghi reflui all'interno delle vasche imhoff esistenti in impianti di depurazione autorizzate. SpCat 2 - LOCALITA' MADONNA Cat 3 - DISMISSIONE VASCE IMHOFF					10,00		
	SOMMANO q.li					10,00	20,00	200,0
/ 6 .30.3 5/03/2019	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							
	A RIPORTARE							10'528,9

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							10'528,9
	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 2 - LOCALITA' MADONNA Cat 3 - DISMISSIONE VASCE IMHOFF **DEMOLIZIONE VASCHE HIMOFF LOC. MADONNA** VASCA ACQUE NERE E VASCA ACQUE CHIARE					5,00		
	SOMMANO mc					5,00	67,05	335,2
	SCAVI E MOVIMENTI DI TERRA (Cat 4)							
/ 7 .10.10.1 7/03/2019	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 2 - LOCALITA' MADONNA Cat 4 - SCAVI E MOVIMENTI DI TERRA Scavo dal nuovo impianto di sollevamento al pozzetto della fognatura comunale esistente per linea in PEAD					15,00		
	SOMMANO mc					15,00	11,75	176,2
/ 8 .50.10.1 5/03/2019	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 2 - LOCALITA' MADONNA Cat 4 - SCAVI E MOVIMENTI DI TERRA TRASPORTO MATERIALE DI SCOTICO					138,00		
	SOMMANO mc					138,00	6,22	858,3
/ 9 50.10.2 /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 2 - LOCALITA' MADONNA Cat 4 - SCAVI E MOVIMENTI DI TERRA TRASPORTO MATERIALE DI SCOTICO *(par.ug.=138*5)	690,00				690,00		
	SOMMANO mc					690,00	3,10	2'139,0
	POZZETTI E TUBAZIONE (Cat 5)							
/ 10 200.1.4 /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							
	A RIPORTARE							14'037,8

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							14'037,8
	altezza partendo dal fondo fino all'estradosso della soletta. dimensioni interne 100x100 su terreno SpCat 2 - LOCALITA' MADONNA Cat 5 - POZZETTI E TUBAZIONE pozzetto di manovra				100,000	100,00		
	SOMMANO cm/h					100,00	3,60	360,0
1 / 11 .200.2.3 8/03/2019	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 2 - LOCALITA' MADONNA Cat 5 - POZZETTI E TUBAZIONE pozzetto di manovra					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	226,00	226,0
2 / 12 .50.1.6 1/03/2019	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 2 - LOCALITA' MADONNA Cat 5 - POZZETTI E TUBAZIONE Pozzetto di manovra					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	600,00	600,0
3 / 13 .70.10.4 1/03/2019	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 40 mm spessore 3.7 mm SpCat 2 - LOCALITA' MADONNA Cat 5 - POZZETTI E TUBAZIONE					80,00		
	SOMMANO ml					80,00	6,30	504,0
4 / 14 .10.1.2 1/07/2019	Posa in opera di tubazioni di acciaio con collegamento per saldatura elettrica, compreso il carico, trasporto con automezzo su strada di qualunque categoria, scarico dall'automezzo ed accatastamento sul ciglio della strada o in aree occupate a cura e spese dell'impresa, trasporto con qualsiasi mezzo a pie' d'opera, su ponti e briglie preventivamente predisposte con selle o appoggi, sfilamento lungo la fossa con particolare attenzione per assicurare il piu' possibile l 'assortimento delle lunghezze di fabbricazione - il centramento dei pezzi speciali ed apparecchi, secondo le disposizioni delle tabelle di posa, senza bisogno di taglio di tubi, posa delle tubazioni nella fossa, dentro i pozzetti, sui ponti e briglie, taglio eventuale di tubi (solo se approvato dalla D.L.) per assicurare il centramento dei pezzi speciali ed apparecchi secondo le indicazioni della tabella di posa, saldatura elettrica di testa o a sovrapposizione dei giunti di qualsiasi tipo, pezzi speciali situati lungo l'asse longitudinale della condotta, compreso il ripristino della protezione esterna con catrame e vetroflex o nastro protettivo nonchè la fornitura degli elettrodi per la saldatura ed ogni altro onere e quale che sia la lunghezza media dei							
	A RIPORTARE							15'727,8

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							15'727,8
	tubi a condotta finita. All'interno di gallerie di qualsiasi lunghezza, briglie e ponti sospesi di lunghezza ed altezza qualsiasi, compreso ogni compenso per maggiori manovre, tiro in alto, con qualsiasi mezzo ammesso dalla norma, armature, ponteggi ed ogni altro onere quale che sia la lunghezza media dei tubi. Compresa la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa o altro materiale isoneo, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, in corrispondenza delle giunzioni del rivestimento esterno ove danneggiato. Compreso: la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggottamento. La misurazione sarà eseguita al metrolineare per centimetro di diametro nominale del tubo. Dato in opera perfettamente funzionannte. SpCat 2 - LOCALITA' MADONNA Cat 5 - POZZETTI E TUBAZIONE **Fornitura e posa in opera compreso di staffaggi da applicare per il fissaggio sul ponte di tubazione in acciaio con funzione di controcamicia del dn interno Ø 100**		50,00	10,000		500,00		
	SOMMANO ml.*cm.					500,00	0,86	430,0
	RINTERRI (Cat 7)							
5 / 17 .40.40.1 7/03/2019	Rinfianco con sabbia o sabbiella, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso SpCat 2 - LOCALITA' MADONNA Cat 7 - RINTERRI Rinfianco tubazione in PEAD linea da stazione di sollevamento a pozzetto esistente fognatura comunale					18,00		
	SOMMANO mc					18,00	38,45	692,1
5 / 18 .40.10.1 7/03/2019	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 2 - LOCALITA' MADONNA Cat 7 - RINTERRI Rinterro linea PEAD da stazione di sollevamento a pozzetto fognatura comunale esistente					20,00		
	SOMMANO mc					20,00	5,92	118,4
/ 19 .40.1 /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 2 - LOCALITA' MADONNA 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					120,00		
	SOMMANO mq					120,00	6,20	744,0
	SMALTIMENTI (Cat 9)							
/ 22 60.5.1 /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 2 - LOCALITA' MADONNA Cat 9 - SMALTIMENTI							
	A RIPORTARE							17'712,3

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							17'712,3
	CAMPIONAMENTO RIFIUTI DA DEMOLIZIONE VASCHE					1,00		
	CAMPIONAMENTO RIFIUTI DA SBANCAMENTO					1,00		
	CAMPIONAMENTO RIFIUTI DA SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA					1,00		
	CAMPIONAMENTO RIFIUTI DA demolizione asfalto					1,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	480,30	1'921,2
) / 23 .60.20.18 2/03/2019	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 2 - LOCALITA' MADONNA Cat 9 - SMALTIMENTI Peso specifico terreno argilloso 1,3 t/mc Sbancamento e scavi a sez obbligata					230,00		
	SOMMANO t					230,00	18,99	4'367,7
) / 24 .60.20.17 2/03/2019	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 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 SpCat 2 - LOCALITA' MADONNA Cat 9 - SMALTIMENTI asfalto demolito					0,10		
	SOMMANO t					0,10	18,99	1,9
/ 25 P.2 /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 2 - LOCALITA' MADONNA Cat 9 - SMALTIMENTI **DEMOLIZIONE VASCHE HIMOFF LOC. S. EUFEMIA** Liquame vasche imhoff					10,00		
	SOMMANO q.li					10,00	20,00	200,0
	STAZIONE DI SOLLEVAMENTO LOC. SANT'EUFEMIA (Cat 10)							
/ 26 10.10.1 /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 2 - LOCALITA' MADONNA Cat 10 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO LOC. SANT'EUFEMIA							
	A RIPORTARE							24'203,1

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							24'203,1
	Scavo vasca di sollevamento							
						90,00		
	SOMMANO mc					90,00	11,75	1'057,5
3 / 27 .60.5.1 6/03/2019	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 2 - LOCALITA' MADONNA Cat 10 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO LOC. SANT'EUFEMIA CAMPIONAMENTO RIFIUTI DA SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	480,30	480,3
4 / 28 .60.20.18 2/03/2019	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 2 - LOCALITA' MADONNA 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	2'221,8
5 / 29 .20.1.2 /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 2 - LOCALITA' MADONNA 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	107,5
/ 30 20.7.2 /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 2 - LOCALITA' MADONNA Cat 10 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO LOC. SANT'EUFEMIA Platea vasca di sollevamento					4,10		
	SOMMANO mq					4,10	20,80	85,2
/ 31 20.4.2 '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 2 - LOCALITA' MADONNA Cat 10 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO LOC. SANT'EUFEMIA Armatura platea di fondazione vasche di sollevamento si consirera una							
	A RIPORTARE							28'155,5

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							28'155,5
	doppia rete Ø8 20x20					40,00		
	SOMMANO kg					40,00	2,00	80,(
8 / 32 .20.2.1 1/03/2019	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 2 - LOCALITA' MADONNA Cat 10 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO LOC. SANT'EUFEMIA Platea sotto vasche di sollevamento e cordolo recinzione completo di fondazione					18,00		
	SOMMANO mc					18,00	108,50	1'953,(
9 / 33 .20.06.4.5 4/03/2019	Fornitura e posa in opera di recinzione in grigliato elettrosaldato zincato a caldo, a norme UNI 7070/60 a maglia da mm. 62*132, piatto 25*3, compreso le piantane per l'assemblaggio poste ad interasse da mm. 1650 a mm. 2000, bulloni di ancoraggio in acciaio, Sono altresi' compresi nel prezzo le opere murarie per apertura buche, posa in opera delle piantane, ripristino delle murature, eventuali pannelli a misura di correzione ed ogni altro onere per dareil lavoro finito a perfetta regola d'arte.pannelli di H = 1986 e piantana 80*8 SpCat 2 - LOCALITA' MADONNA Cat 10 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO LOC. SANT'EUFEMIA Recinzione e cancello					80,00		
	SOMMANO mq					80,00	77,79	6'223,2
0 / 34 .30.12 1/03/2019	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 2 - LOCALITA' MADONNA Cat 10 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO LOC. SANT'EUFEMIA Vasca di sollevamento					30,00		
	SOMMANO mq					30,00	49,50	1'485,(
1 / 35 P.1	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante bugnata avente le seguenti caratteristiche:							
	A RIPORTARE							37'896,7

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							37'896,7
1/03/2019	- 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 2 - LOCALITA' MADONNA Cat 10 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO LOC. SANT'EUFEMIA Vasca di sollevamento					30,00		
	SOMMANO mq					30,00	10,50	315,0
2 / 36 .40.3 1/03/2019	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 2 - LOCALITA' MADONNA Cat 10 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO LOC. SANT'EUFEMIA Drenaggio vasche di sollevamento					10,00		
	SOMMANO mc					10,00	20,66	206,6
3 / 37 .40.10.1 7/03/2019	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 2 - LOCALITA' MADONNA Cat 10 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO LOC. SANT'EUFEMIA Rinterro vasca di sollevamento					70,00		
	SOMMANO mc					70,00	5,92	414,4
4 / 38 TS.2 1/03/2019	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. 120 x 120 x 133 (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 GT 50\2\125 ciascuna verificata per il seguente punto di lavoro Q: 4 lt\sec. H: 13 mt; aventi mandata DN 32, P2 1,60 kw - Trifase; n. 1 telaio di sostegno in acciaio zincato; n. 2 tubazioni di mandata Æ40, in PEHD, fino a bordo vasca; n. 1 collettore di mandata Æ40, 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							
	A RIPORTARE							38'832,7

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							38'832,7
	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 2 - LOCALITA' MADONNA Cat 10 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO LOC. SANT'EUFEMIA					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	17'500,00	17'500,0
	PUNTO ENEL (Cat 12)							
5 / 39 .10.10.1 7/03/2019	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 2 - LOCALITA' MADONNA Cat 12 - PUNTO ENEL Scavo per realizzazione blocco di fondazione per nuovo palo					3,40		
	SOMMANO mc					3,40	11,75	39,5
6 / 40 .20.1.2 1/03/2019	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 2 - LOCALITA' MADONNA Cat 12 - PUNTO ENEL Magrone sotto blocco di fondazione per palo enel					0,23		
	SOMMANO mc					0,23	86,00	19,7
7 / 41 .20.7.2 1/03/2019	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 2 - LOCALITA' MADONNA Cat 12 - PUNTO ENEL blocco di fondazione palo enel					6,00		
	SOMMANO mq					6,00	20,80	124,8
8 / 42 .20.4.1 1/03/2019	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 2 - LOCALITA' MADONNA Cat 12 - PUNTO ENEL armatura blocco di fondazione palo enel					160,00		
	A RIPORTARE					160,00		56'517,2

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
-	RIPORTO					160,00		56'517,2
	SOMMANO kg					160,00	1,20	192,0
9 / 43 .20.2.1 1/03/2019	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 2 - LOCALITA' MADONNA Cat 12 - PUNTO ENEL Blocco di fondazione palo enel					3,50		
	SOMMANO mc					3,50	108,50	379,7
0 / 44 .60.120.1 1/03/2019	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 2 - LOCALITA' MADONNA Cat 12 - PUNTO ENEL Pozzetto di ispezione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	106,95	106,5
1 / 45 60.70.1 ./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 2 - LOCALITA' MADONNA Cat 12 - PUNTO ENEL Pozzetto di ispezione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	204,00	204,0
: / 46 50.1.5 /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 2 - LOCALITA' MADONNA Cat 12 - PUNTO ENEL Pozzetto di ispezione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	470,00	470,0
	LAVORI STRADALI (Cat 13)							
/ 15 10.1 /03/2019	Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata: su superfici in conglomerato bituminoso profondità di taglio da 0 a 100 mm SpCat 2 - LOCALITA' MADONNA Cat 13 - LAVORI STRADALI (par.ug.=20*2)	40,00				40,00		
	SOMMANO m					40,00	3,65	146,0
	A RIPORTARE							58'015,5

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							58'015,9
4 / 16 .10.4m 1/03/2019	Demolizione della sovrastruttura stradale (Binder e tappetino), compreso ogni onere per la segnaletica ed il pilotaggio del traffico nonche' per il carico, trasporto e scarico a qualsiasi distanza in impianti o discariche autorizzati allo smaltimento; per ogni centimetro di spessore su metro quadro trattato. SpCat 2 - LOCALITA' MADONNA Cat 13 - LAVORI STRADALI (par.ug.=20*10)	200,00				200,00		
	SOMMANO cm/mq					200,00	0,70	140,0
5 / 20 .20.2.1 1/03/2019	Formazione di pavimentazione stradale con conglomerato bituminoso per nuove pavimentazioni di tratti di pavimentazione previo trattamento bituminoso superficiale, dato in opera con vibrofinitrice; conglomerato costituito da graniglia e pietrischetto della IV categoria delle norme C.N.R., sabbia e additivi, bitume tipo penetrazione 80/100, confezionato a caldo in idonei impianti con dosaggi, limiti e modalita' indicati dalle normetecniche, e cilindrato con rulli da 6 a 14 ton, compreso nel prezzo ogni materiale lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte: prezzo al metroquadro per ogni centimetro di spessore finito. Bynder normale. SpCat 2 - LOCALITA' MADONNA Cat 13 - LAVORI STRADALI (par.ug.=20*5)	100,00				100,00		
	SOMMANO cm/mq					100,00	1,60	160,0
6 / 21 .20.2.3 1/03/2019	Formazione di pavimentazione stradale con conglomerato bituminoso per nuove pavimentazioni di tratti di pavimentazione previo trattamento bituminoso superficiale, dato in opera con vibrofinitrice; conglomerato costituito da graniglia e pietrischetto della IV categoria delle norme C.N.R., sabbia e additivi, bitume tipo penetrazione 80/100, confezionato a caldo in idonei impianti con dosaggi, limiti e modalita' indicati dalle normetecniche, e cilindrato con rulli da 6 a 14 ton, compreso nel prezzo ogni materiale lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte: prezzo al metroquadro per ogni centimetro di spessore finito. Tappetino di usura. SpCat 2 - LOCALITA' MADONNA Cat 13 - LAVORI STRADALI (par.ug.=20*3)	60,00				60,00		
	SOMMANO cm/mq					60,00	2,50	150,0
	Parziale LAVORI A MISURA euro							58'465,9
	TOTALE euro							58'465,9
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
1	**LAVORI A MISURA euro**	58'465,96	100,0(
1:002	LOCALITA' MADONNA euro	58'465,96	100,0(
1:002.001	SBANCAMENTI E MOVIMENTO DI TERRA euro	4'128,96	7,0(
1:002.002	MASSICCIATE E RILEVATI euro	6'200,00	10,6(
1:002.003	DISMISSIONE VASCE IMHOFF euro	535,25	0,91
1:002.004	SCAVI E MOVIMENTI DI TERRA euro	3'173,61	5,42
1:002.005	POZZETTI E TUBAZIONE euro	2'120,00	3,62
1:002.007	RINTERRI euro	1'554,50	2,65
1:002.009	SMALTIMENTI euro	6'490,80	11,1(
1:002.010	STAZIONE DI SOLLEVAMENTO LOC. SANT'EUFEMIA euro	32'129,61	54,95
1:002.012	PUNTO ENEL euro	1'537,23	2,62
1:002.013	LAVORI STRADALI euro	596,00	1,01
	TOTALE euro	58'465,96	100,0(

Data, 11/07/2019

Il Progettista
Dott. Ing. Raciti

A RIPORTARE