

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Lavori di REALIZZAZIONE RETE FOGNANTE NELLE C/DE
PANTALAEO, MIRTO S. MARINI, VIA F. MACRI' CON VIA SASSO
MARCONI

COMMITTENTE: Comune di Siderno

Siderno, 22/06/2009

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
1 / 1 I/ E0.001.020.0 10.a 27/02/2009	<p style="text-align: center;"><u>LAVORI A MISURA</u></p> <p>Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, c ... llo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m)</p> <p>Scavo a sezione obbligata fino alla profondità di m 5.00 dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, sia sciolte che compatte, incluse le rocce tenere o di media durezza, ivi comprese le rocce di tipo arenario, asciutte o bagnate, anche se miste a pietre, trovanti in rocce dure da mina e relitti di muratura fino a mc 0,50, compreso il taglio e la rimozione di radici e ceppaie, anche in presenza di acqua stabilizzata nel cavo fino ad una altezza di cm 30 ivi compreso, se necessario l'esaurimento, compresa la demolizione di muri a secco, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere (impianti pubblici e privati) quali condotte di acquedotto, cavi elettrici e/o telefonici, fognie, condutture in genere, cavi, ecc. , e, inoltre compreso lo spianamento la configurazione del fondo anche se a gradoni, l' eventuale profilatura di pareti, il paleggiamento, il tiro in alto sull'orlo del cavo, le sbadacchiature ed armature del cavo di qualsiasi tipo e resistenza, il relativo recupero, la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazione stradale o simili anche se in cls di qualsiasi spessore, previo taglio con martello demolitore o qualsiasi altro mezzo, nonché il disfacimento della massicciata stradale, la demolizione di opere d'arte (Muri, Pozzetti, ecc..) necessarie per il passaggio delle tubazioni, l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera, compresa la formazione e rimozione di piste e piazzali di lavoro o di accesso o manovra, ivi compreso l'onere dell'allargamento degli scavi intorno ai pozzetti e/o opere d'arte per permettere l'esecuzione e lo smontaggio delle carpenterie; compensato l'onere delle difficoltà connesse all'esecuzione dello scavo in zone molto ristrette, da eseguirsi con mezzi meccanici di dimensioni ridottissime, e/o per tratti limitati (massimo mt. 10) anche completamente a mano, in modo, anche, da non creare danni ai sottoservizi esistenti, costituiti da: tubazione adduzione Acqua e tubi di derivazione ai fabbricati, condotte fognarie; le riparazione di tutte le tubazioni dell'acquedotto e di derivazione e di fognatura, che verranno danneggiate durante le operazioni di scavo, e/o anche la</p>							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	deviazione del tracciato delle stesse qualora questo si rendesse necessario . Eseguito con mezzi meccanici, e per limitati tratti anche a a mano, compreso il carico sui mezzi ed il trasporto a discarica in qualunque condizione di dislivello su aree da procurarsi a cura e spese dell'impresa,inclusi gli oneri di discarica, ivi compreso il trasporto con carriola nell'ambito del cantiere e comunque fino al punto in cui è posizionato il mezzo di trasporto . Metodo di Misurazione: Per la Condotta Sezione Rettangolare larga al massimo 70 cm . Per i Pozzetti e la Vasca di Sollevamento verrà conteggiata la sezione d'ingombro del pozzetto e della vasca per la profondità, come se si trattasse di scavo a sezione rettangolare, senza conteggiare l'eventuali scarpe e/o allargamenti delle pareti . In funzione di tali sezioni convenzionali verranno conteggiati gli scavi, i rinterri ed i relativi ripristini, anche se l'impresa dovesse eseguire delle sezioni di scavo maggiori .							
	Scavo tratto AB	1,00	416,00	0,700	1,800	524,16		
	Scavo tratto BC	1,00	206,00	0,700	1,800	259,56		
	Scavo tratto BD	1,00	267,00	0,700	1,800	336,42		
	Scavo tratto BE	1,00	411,00	0,700	1,800	517,86		
	Scavo tratto EF	1,00	341,00	0,700	1,800	429,66		
	Scavo tratto FG	1,00	280,00	0,700	1,800	352,80		
	Scavo per pozzetti	42,00	1,80	1,600	2,000	241,92		
	Scavo per pozzo sollevamento	1,00	4,20	2,500	3,500	36,75		
	SOMMANO m3					2'699,13	3,70	9'986,78
2 / 2 III/ U0.002.040.0 30.c 10/06/2009	Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato -8 kN/m D esterno di 250 mm - D interno 217 mm Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate, fornite e poste in opera, conformi alle norma Europea PrEN 13476/1° successivi aggiornamenti (tipo B) e/o sostituzioni, e comunque conformi alle norme vigenti all'atto dell'esecuzione, e munite di marchio di conformità P IIP/a (Istituto Italiano Plastici), controllate secondo gli standards Europei ISO 9002, complete di manicotto e guarnizione elastomerica a labbro, compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera,compreso gli oneri per la livellazione del fondo scavo secondo le pendenze di progetto e/o comunque prescritte dalla D.L., compresa la saldatura del giunto o il manicotto di giunzione e guarnizioni elastomerica, compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, eventuali pezzi speciali di qualsiasi genere, compreso l'onere del tubo passante all'interno dei pozzetti e del taglio della semicirconferenza superiore in modo							
	A RIPORTARE							9'986,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'986,78
	da realizzare il fondo fogna all'interno dei pozzetti o equivalentemente la messa in opera di apposito fondo fogna all'interno dei pozzetti; comprese tutte le necessarie opere murarie (demolizioni di parti dei pozzetti esistenti per il passaggio delle nuove tubazioni e successivo ripristino degli stessi, ecc...), eventuali spostamento nel cavo di qualsiasi genere ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte : classe di rigidità 8 kN/mq; del diametro di 250 mm Tubo condotta fognaria	1,00	1983,00			1'983,00		
	SOMMANO m					1'983,00	15,93	31'589,19
3 / 3 III/ U0.001.030.0 40.d 10/06/2009	Tubi in polietilene PE 80 con valori minimi di MRS (Minim ... PFA 8 Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 5,4 mm Tubi in polietilene PE 80 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004 , e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione , e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco con sabbia fine ed asciutta. PFA 8 Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 5,4 mm Tubazione premente	1,00	268,00			268,00		
	SOMMANO m					268,00	7,44	1'993,92
4 / 4 III/NP3 13/05/2009	Tubo pensile con tubo camicia in acciaio - D250 / D300R ... naria in opera perfettamente funzionante Tubo pensile con tubo camicia in acciaio -D300 Realizzazione di tubo pensile, eseguito mediante infilaggio di tubo di fognatura in PEAD corrugato coestruso - Diematro 250 mm -, in tubo camicia in acciaio Fe 360, diametro minimo 300 mm - del tipo per acquedotti con rivestimento bituminoso pesante, del tipo a punta liscia o a bicchiere, secondo le indicazioni della DL,staffaggio del suddetto sistema a							
	A R I P O R T A R E							43'569,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43'569,89
	doppia tubazione, alle strutture (muri e/ o ponti, solette, ecc...) mediante apposite cravatte in profilati di ferro, della forma e dimensioni di cui ai particolari costruttivi di progetto, ancorati alle struttre con appositi tirafondi iniettati con malta strutturale espansiva del tipo per ancoraggio chimico, l'onere del posizionamento secondo le livellette di progetto, la realizzazione di eventuali carpenterie di posa provvisorie a qualsiasi altezza e/o profondità e la relativa rimozione a staffaggio avvenuto, comprese le necessarie demolizioni e/o tagli a sezione obbligata delle strutture di passaggio ed ancoraggio del tubo, anche per la formazione di incavi e comunque da realizzarsi secondo le prescrizione che saranno impartite dalla DL, compreso altresì l'onere del taglio dei tubi in acciaio e dell'interruzione in corrispondenza dei tappi d'ispezione lineare, la fornitura delle tubazioni e di tutti i materiali e pezzi speciali (Giunti, Curve, raccordi, ecc...) necessari anche per il raccordo con la tubazione interrata, compresa l'incidenza della rimozione della rete metallica e/o di altre stutture provvisorie del ponte a cui bisogna staffare il tubo ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e la condotta fognaria in opera perfettamente funzionante. Tubo in acciaio per uso guida	1,00	64,50			64,50		
	SOMMANO ml					64,50	150,00	9'675,00
5 / 5 III/NP2 13/05/2009	Appresamenti per utenze Appresamenti per utenze a partire ... perfettamente finito a regola d'arte. Appresamenti per utenze Appresamenti per utenze a partire dal Giunto (Braga 200x160 in PVC e/o PEAD corrugato) in corrispondenza della condotta fognaria o del pozzetto fino al limite stradale, ovvero della proprietà pubblica, realizzate con tubi in PVC e/o PEAD avente tipologia e caratteristiche equivalenti a quelle della condotta fognaria principale di progetto, compresi giunto ed anello elastico e/o manicotto e comunque i materiali ed i pezzi necessari per le giunzioni, diametro esterno 160 mm, fino al pozzetto in c.a.v., laddove è possibile realizzarlo, e diametro 125 mm dal pozzetto in c.a.v. fino all'abitazione, ovvero diametro 160 mm se non vi è interposizione di pozzetto in c.a.v., compresi: lo scavo, il sottofondo per la posa della tubazione, di spessore 10 cm, ed il rinterro entrambi con materiale arido di cui alla Tariffa I/01.02.a, il ripristino della pavimentazione in cls o binder+ tappetino a seconda della tipologia esistente, compreso, laddove è possibile la messa in opera, il pozzetto							
	A R I P O R T A R E							53'244,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							53'244,89
	in c.a.v. delle dimensioni 60x60x60 opportunamente rinforzato con getto di cls attorno alle pareti per uno spessore di 10-15 cm, con coperchio in calcestruzzo vibrato o ghisa perlitica, purchè di tipo carrabile, compresi altresì le eventuali curve e/o ogni qualunque pezzo speciale che si renda necessario per dare l'appresamento in opera perfettamente finito a regola d'arte. Aprresamenti utenze					38,00		
	SOMMANO cadauno					38,00	300,00	11'400,00
6 / 6 I/ U0.005.020.0 10.b 27/02/2009	Rinterro di cavo eseguito a mano con materiale al bordo proveniente da scavo Rinterro di cavo eseguito a mano con materiale al bordo proveniente da scavo, incluso gli oneri del trasporto ed avvicinamento del materiale a bordo cavo, comprendente costipamento della terra a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi in modo da dare il materiale compattato a strati fino a raggiungere la densità prescritta in maniera tale che non si abbiano cedimenti della sede stradale dopo ripristinata . rinterro	1,00	1921,00	0,700	0,900	1'210,23		
	SOMMANO m3					1'210,23	6,64	8'035,93
7 / 7 I/ U0.005.020.0 10.c 10/06/2009	Rinterro con Materiale di cava eseguito a mano Rinterro e/o rimpimento di cavi eseguito a mano, da eseguirsi secondo i profili e le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti dalle cave opportunamente selezionate, compresi spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati non superiori a cm 30, bagnatura e necessari ricarichi in modo da dare il materiale compattato a strati fino a raggiungere la densità prescritta in maniera tale che non si abbiano cedimenti della sede stradale dopo ripristinata, i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con qualsiasi mezzo, anche a mano, compresa la fornitura, il carico, il trasporto e lo scarico nel luogo di impiego, e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: per materiali aridi, provenienti dalle cave, appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, A4 Fondazione Stradale	1,00	1921,00	0,700	0,300	403,41		
	SOMMANO m3					403,41	17,48	7'051,61
8 / 8 II/ R0.003.020.0 10.b 27/02/2009	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per oper ... rme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/m Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento							
	A R I P O R T A R E							79'732,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							79'732,43
	32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, inclusi eventuali ponteggi, escluse le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/m							
	Parziale m3					0,00		
	Sottofondo in cls	1,00	1851,00	0,700	0,200	259,14		
	Sottofondo in cls tratto S. Marini	1,00	70,00	1,000	0,200	14,00		
	Parziale m3					273,14		
	SOMMANO m3					273,14	94,37	25'776,22
9 / 9 II/ R0.003.020.0 10.d 10/06/2009	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, inclusi eventuali ponteggi, escluse le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 300 kg/m							
	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, inclusi eventuali ponteggi, escluse le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 300 kg/m							
	calcestruzzo per pozzetti fondazione	42,00	1,80	1,600	0,300	36,29		
	calcestruzzo per pozzetti pareti	84,00	1,80	0,300	1,300	58,97		
	calcestruzzo per pozzetti pareti	84,00	1,60	0,300	1,300	52,42		
	SOMMANO m3					147,68	98,78	14'587,83
10 / 10 II/ R0.003.020.0 30.a 10/06/2009	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, inclusi eventuali ponteggi, escluse le casseforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. Per opere in fondazione ed in elevazione al di sotto del piano campagna e/o stradale e fino ad 1.00 mt sopra del piano campagna e/o stradale Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mm							
	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, inclusi eventuali ponteggi, escluse le casseforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. Per opere in fondazione ed in elevazione al di sotto del piano campagna e/o stradale e fino ad 1.00 mt sopra del piano campagna e/o stradale Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mm							
	Calcestruzzo per solettine pozzetti	42,00	1,80	1,600	0,200	24,19		
	Calcestruzzo per pareti sollevamento	3,00	3,10	0,350	2,500	8,14		
	Calcestruzzo per pareti sollevamento	2,00	3,10	0,350	4,200	9,11		
	Calcestruzzo per fondazione sollevamento	1,00	4,20	2,500	0,500	5,25		
	Calcestruzzo per soletta sollevamento	1,00	4,20	2,500	0,300	3,15		
	SOMMANO m3					49,84	102,69	5'118,07
	A R I P O R T A R E							125'214,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							125'214,55
11 / 11 II/ E0.003.030.0 10.a 27/02/2009	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti ... me a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione Casseforme rette e/o curve per strutture in fondazione e/o elevazione in qualsiasi materiale, anche in legno (sottomisure di abete) ivi comprese le armature di sostegno e di controventatura per strutture in conglomerato cementizio, di qualsiasi forma e dimensione, a qualsiasi altezza dal piano di appoggio delle dette armature di sostegno all'intradosso della struttura, ovvero a qualsiasi profondità dal piano di campagna e/o di sbancamento, compreso ponteggi ed ogni onere per chiodature, disarmi, allontanamento del materiale occorso, etc., il tutto eseguito a regola d'arte misurate per la superficie dei casseri a contatto del conglomerato. Carpenterie per pozzetti Carpenterie per pozzetti carpenterie pozzetti Carpenterie pozzetti Carpenterie per sollevamento Carpenterie per sollevamento	84,00 84,00 84,00 84,00 6,00 4,00	1,20 1,00 1,60 1,80 3,10 3,10	1,800 1,800 1,800 1,800 2,500 4,200		181,44 151,20 241,92 272,16 46,50 52,08		
	SOMMANO m2					945,30	18,61	17'592,03
12 / 12 II/ R0.003.050.0 10.a 27/02/2009	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio Fe B 44 K Armature metalliche per conglomerato cementizio con le caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, comprese le legature di filo di ferro, distanziatori, sfridi, eventuali sovrapposizioni non prescritte nei disegni esecutivi, l'onere della saldatura elettrica, se richiesta dalla D.L., la fornitura degli elettrodi adatti alla saldabilità degli acciai da impiegare, l'esecuzione della saldatura stessa, previa aggiunta di un tondino dello stesso diametro di quelli da saldare, da non computare nel peso, e previo accertamento della compatibilità fra metallo e metallo di apporto nelle posizioni o condizioni operative previste nel progetto esecutivo o dalla D.L.: misurazione effettuata senza tener conto degli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali e assumendo il peso specifico convenzionale di 7,85 kg/dmc compreso altresì l'onere delle prove previste dalle norme vigenti in materia: barre ad aderenza migliorata FeB44K controllate in stabilimento Armature per pozzetti e sollevamento					5'530,00		
	SOMMANO kg					5'530,00	1,18	6'525,40
13 / 13 III/ U0.004.020.2 90.a 27/02/2009	Chiusino a riempimento, in ghisa sferoidale GJS-500-7 - E ... e posa di chiusini quadrata o rettangolare fondo depresso Chiusino a riempimento, in ghisa							
	A R I P O R T A R E							149'331,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							149'331,98
	<p>sferoidale GJS-500-7 - EN 1563 prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000. Costituito da: telaio di forma quadrata o rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, con o senza adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, di larghezza non inferiore a mm. 20 per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro. Coperchio di forma quadrata o rettangolare con fondo piano depresso per il riempimento di altezza utile mm. 75 munito di costole di rinforzo esterne sottostanti; asole a fondo chiuso idonee ad accogliere le chiavi di sollevamento. Avvertenza: tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Montato in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento e ogni altro onere e magistero Fornitura e posa di chiusini quadrata o rettangolare fondo depresso o circolare : classe di carrabilità D 400 Chiusini per pozzetti</p>	46,00	80,00			3'680,00		
	SOMMANO kg					3'680,00	2,67	9'825,60
14 / 14 III/NP1 08/05/2009	<p>Fornitura, trasporto e messa in opera di apparecchiature elettromeccaniche per stazione di sollevamento fognario Fornitura, trasporto e messa in opera di apparecchiature elettromeccaniche complete per stazione di sollevamento fognario composta da : N° 2 ELETTROPOMPA SOMMERSIBILE con le seguenti caratteristiche: Potenza kW1.2 Tensione V 400 Giri nominali al min-1 n° 2900 Intensità di corrente nominale A 3.3 Grado di protezione IP 68 Isolamento statore Classe F Cavo elettrico sommersibile tipo H07RN-F4G1.5 Lunghezza m 10 Girante tipo aperta con trituratore</p>							
	A R I P O R T A R E							159'157,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							159'157,58
	<p>Mandata filettata DN 32 Peso pompa kg 32 Curva caratteristica Collaudo in accordo ISO 9906 - Annex A2</p> <p>PRESTAZIONI AL PUNTO DI LAVORO OFFERTO</p> <p>Portata l/svedere Prevalenza mcurva Rendimento idraulico %allegata Potenza kW</p> <p>CARATTERISTICHE E MATERIALI</p> <p>Sistema di triturazione composto da un rotore a lobi direttamente collegato alla girante e da un anello fisso a profilo ondulato dotato di rilievi taglienti.</p> <p>Raffreddamento motore : liquido circostante Carcassa motore : ghisa GG25 Albero motore : acciaio inox AISI 420 Corpo pompa e girante : ghisa GG 25 Rotore e anello taglienti : acciaio inox indurito Tenuta meccanica : carburo di silicio</p> <p>QUANTITA' 2</p> <p>CATENA zincata con grillo spessore 6 mm della lunghezza di m 4 QUANTITA' 2</p> <p>BASAMENTO DN 50 per accoppiamento rapido della pompa alla tubazione di mandata, con ancoraggio superiore tubo di guida, chiavarde. QUANTITA' 2</p> <p>TUBO DI GUIDA zincato DN 32 della lunghezza di ca. m 6 QUANTITA' 2 ACCESSORI IDRAULICI</p> <p>VALVOLA di ritegno a palla DN 80 filettata. Corpo e coperchio in ghisa.</p> <p>QUANTITA' 2</p> <p>SARACINESCA a corpo piatto a vite interna DN 80 flangiata con foratura UNI PN 10. Corpo, coperchio, volantino e cuneo in ghisa, anelli tenuta in ottone, albero acciaio inox.</p> <p>QUANTITA' 2</p>							
	A R I P O R T A R E							159'157,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							159'157,58
	<p>TUBAZIONE di mandata DN 80 lunghezza totale circa m. 3</p> <p>tubo: acciaio curve: acciaio flange piane: acciaio bulloni,dado,rondella: acciaio guarnizioni: gomma-tela verniciatura: clorocaucciù nera</p> <p>QUANTITA' 2</p> <p>COLLETTORE DN 160 con n° 2 stacchi DN 80 per collegamento tubazioni pompe alla tubazione unica di mandata.</p> <p>tubo: acciaio flange piane: acciaio bulloni,dado,rondella: acciaio guarnizioni: gomma-tela verniciatura: clorocaucciù nera</p> <p>QUANTITA' 1</p> <p>GRIGLIA estraibile completamente zincata a caldo con cestello realizzato con tondini in acciaio, paratoia di intercettazione, guide laterali, staffe di ancoraggio, chiavarde e catena di sollevamento. Diametro condotta mm 400 Guida lunghezza m 2</p> <p>QUANTITA' 1</p> <p>QUADRO ELETTRICO PER LA GESTIONE DI N°2 POMPE DA 1,2 kW IN AVVIAMENTO DIRETTO</p> <p>Armadio, per esterno con carpenteria in Poliestere colore grigio RAL 7035, avrà doppio isolamento, esecuzione monoblocco in policarbonato autoestinguento grado V-2 secondo la norma UL 94, resistente al calore anormale ed al fuoco fino a 850 °C (prova di filo incandescente) secondo norme IEC 695-2-1. Temperatura di funzionamento continuo da -20 °C a + 115 °C resistenza agli urti oltre 20 Joule; elevata resistenza ai raggi UV, agli agenti atmosferici e chimici (acqua, soluzioni saline, acidi, basi, oli minerali). Porta frontale incernierata munita di guarnizione poliuretanic colata in continuo con serratura a chiave, apertura 140°.</p> <p>Versione singola porta o doppia porta</p> <p>Installazione parete o stradale</p> <p>Il quadro elettrico avrà le seguenti dimensioni (600x600x300mm L x H x P)</p> <p>-Scomparti accessibili anteriormente tramite portella a cerniera -Collegamenti destinati all'esterno del quadro faranno capo a morsettiere poste nella parte inferiore del quadro -Apparecchi, collegamenti e morsetti</p>							
	A R I P O R T A R E							159'157,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							159'157,58
	<p>contrassegnati con le sigle riportate sugli schemi</p> <p>Il quadro elettrico, sarà composto da: n. 1 Interruttore generale, completo di manovra bloccoporta. n. 1 Set di strumenti di misura costituito da: voltmetro generale (con commutatore voltmetrico), amperometro ad inserzione diretta o tramite trasformatore amperometrico e contaore per ciascuna elettropompa n. 1 Trasformatore di isolamento per circuiti ausiliari di potenza adeguata n. 1 Avviatore automatico diretto in versione compatta, completo di teleruttore, relè e protezione magnetotermica resettabile integrata per ciascuna elettropompa n. 1 Selettore MAN-0-AUT con posizione manuale non stabile per l'avviamento di ciascuna elettropompa n. 1 Spia di segnalazione per marcia/ arresto di ciascuna elettropompa (VERDE) n. 1 Spia di segnalazione manutenzione di ciascuna elettropompa (ROSSA) q.b. Portafusibili con fusibili a caratteristica ritardata per la protezione dei circuiti ausiliari n. 6 Portafusibili con fusibili di linea q.b. Relè ausiliari per automatismi di funzionamento Circuito per il funzionamento alternato automatico o contemporaneo delle elettropompe Circuito predisposizione allarme alto livello da interruttore a va Circuito sensori termici Il quadro elettrico sarà predisposto per il funzionamento della stazione tramite interruttori a variazione di assetto AquaLevel® inclusi nella fornitura.</p> <p>Il tutto per dare l'opera perfettamente funzionante. opere elettromecc sollevamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	18'000,00	18'000,00
15 / 15 I/ U0.005.020.1 20.a 27/02/2009	<p>Conglomerato bituminoso per strato di usura (Tappetino) Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito</p>							
	A R I P O R T A R E							177'157,58

