



COMUNE di MILAZZO

(Provincia di Messina)

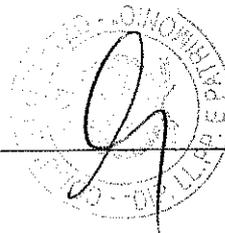
4° Settore Ambiente e Territorio

OGGETTO	Accordo quadro con un solo operatore economico per l'esecuzione dei servizi di manutenzione degli impianti, degli immobili e delle reti idriche e fognarie comunali. CIG: 7357902CCD
OPERATORE ECONOMICO	OPERA APPALTI srl con sede IN Torregrotta (ME) via Ettore Maiorana, partita IVA 03016990834

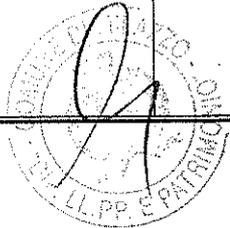
STATO AVANZAMENTO e CERTIFICATO DI PAGAMENTO N. 1

CONTRATTO	In data 04.06.2018 stipulato sul Mepa		
SCRITTURA PRIVATA DEL PRIMO CONTRATTO APPLICATIVO	stipulata digitalmente		
IMPORTO LORDO DEL SECONDO CONTRATTO APPLICATIVO	€	76.800,00	
IMPORTO DEL PRIMO CONTRATTO APPLICATIVO DEPURATO DEL RIBASSO IN RAGIONE DEL 43,43%	€	41.748,66	
IMPORTO ONERI DI SICUREZZA	€	3.000,00	
	SOMMANO	€	44.748,66
	IVA 10%	€	4.474,87
	IMPORTO COMPLESSIVO	€	49.223,53
DATA CONSEGNA			20/07/2018
SCADENZA DEL TEMPO UTILE PER L'ULTIMIZIONE DEL PRIMO CONTRATTO APPLICATIVO			09/08/2018
GIORNI IMPIEGATI IN PIU'			0
GIORNI IMPIEGATI IN MENO			1

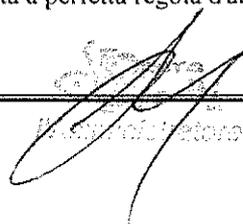
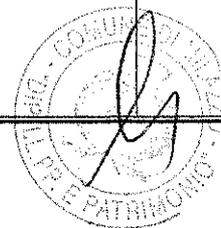
Sp. Amministratore
L'Amministratore



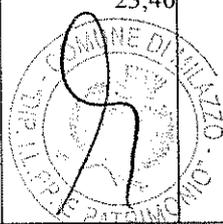
Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo Totale	Pag. 1
002	TECNOLOGIA	Intervento per la sostituzione dell'elettropompa sommersa ubicata nel serbatoio vecchio S. Elmo, consistente nello smonto dell'elettropompa, del quadro di protezione esistente e nella fornitura e collocazione di: -Elettropompa sommersa CAPRARI pompa centrifuga multistadio orizzontale elettronica trifase GRUNDFOS, modello CME 10-41 - codice 99077760 con testa pompa e base in ghisa ed altre parti a contatto con liquido in acciaio INOX AISI 1.4301, dimensioni bocche di aspirazione e mandata Rp 1" 1/2, potenza kW 5,50, grado di protezione IP 55 e classe di isolamento F; -Quadro elettrico SOFT START + DRY CONTROL CONTROL TIPO SQ706.03 HP. 20 -Interruttore di livello IFPM1 5 M -Realizzazione paranco in carpenteria metallica completo di carrello con ruote scorrevoli sul paranco e piastra con prodotti chimici nella muratura; Sono compresi altresì modifica colonna in officina, taglio, saldature, flange, bulloni in acciaio, cavo elettrico tipo FG70R AG25 AFIAM G, raccorderia, accessori, camion munito di gru per manovrare la pompa dismessa, la nuova elettropompa e la carpenteria metallica. E' compresa la certificazione di conformità dell'elettropompa, del quadro elettrico e tutto quanto necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte acorp	1	12.036,33	12.036,33	
27.2.2		Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media, esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fino a mm 140, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - in acciaio S235J o S275J	kg 973,000	3,61	3.512,53	
37.2.6		Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi alle fondazioni mediante tirafondi ed il successivo inghisaggio delle piastre di base con malta espansiva, compreso serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto, comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo.	kg 973,000	1,75	1.702,75	
4	QUALIFICA TO	Operaio Qualificato	h 8	23,76	190,08	
5	SPECIALIZZATO	Operaio Specializzato	h 16	25,93	414,88	
		A RIPORTARE			17.856,57	



Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 2 Importo Totale	
		RIPORTO			17.856,57	
6	COMUNE	Operaio Comune	h	223	21,82	4.865,86
72.3.1.1		Vespaio di pietrame calcareo, lavico o arenario forte, da utilizzarsi per sottopavimentazione, collocato con mezzo meccanico e formato con pietrame idoneamente disposto od altro materiale a scelta della D.L., compreso quanto occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. con materiali provenienti da cava	mc	120,000	56,02	6.722,40
83.2.4		Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.	kg	1.504,700	2,47	3.716,61
96.4.2.2		Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe C 250 (carico di rottura 250 kN)	kg	206,000	4,21	867,26
1013.3.9.2		Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in Pead o PP strutturato a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 8 kN/m2, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr. EN 13476, dovrà essere assicurata la tenuta idraulica del sistema di giunzione collaudata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione (EN 1277), compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno di 200 mm - D interno di 172 mm	m	21,500	20,07	431,51
1118.1.3.1		Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voce 18.1.1, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte				
		A RIPORTARE				34.460,21

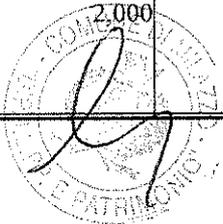



Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 3 Importo Totale	
		RIPORTO			34.460,21	
		per pozzetti da 40x40x50 cm				
			cad	6,000	110,64	663,84
12	18.7.2.2	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=50mm	m	25,150	4,50	113,18
13	18.7.2.3	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=63mm	m	29,800	4,90	146,02
14	18.7.6.4	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in treccia di rame di sez. 35 mmq	m	50	6,16	308,00
15	3.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali: per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate	kg	200,000	1,83	366,00
16	3.1.1.9	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: per opere in elevazione lavori stradali con C 20/25.	mc	81,249	143,43	11.653,54
17	3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.	mq	74,896	23,46	1.757,06
18	6.5.4	Fornitura e collocazione di rete metallica a doppia torsione con maglie esagonale tipo 8x10 in accordo con le UNI-EN 10223-3 ed UNI-EN 10218-2, galvanizzato con lega				
		A RIPORTARE			49.467,85	



Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 4 Importo Totale		
		RIPORTO			49.467,85		
		eutettica di Zinco-Alluminio 5% terre rare (UNI-EN 10244-2 Classe A), rivestito in PVC o polietilene (conforme alle prescrizioni UNI-EN 10245-2 e UNI-EN 10245-3 rispettivamente), a protezione di scarpate e simili, i teli, debitamente tesi, saranno collegati con punti meccanici metallizzati, e bloccati, in sommità e al piede, da funi di acciaio zincato da 16 mm e 12 mm rispettivamente (conformi UNI ISO 10264-2 e UNI ISO 2408); il tutto sarà ancorato mediante picchetti d'acciaio Fe B44K da 16 mm di opportuna lunghezza. Le suddette caratteristiche devono essere accertate e documentate dalla D.L.	mq	50,000	23,27	1.163,50	
19	PORTA	Realizzazione di porta esterna, a due ante per vano tecnologico in alluminio spessore mm 45x22, dimensioni 2.20x2.20, completa di zanzariere, serrature e completa di telaio in acciaio zincato annegato nel cls su tutti i quattro lati	acorporo	1	1.450,00	1.450,00	
20	CANCELLO	Realizzazione di cancello esterno in acciaio zincato scorrevole delle dimensioni di 3.27*2.20 completo di pilastro 10*10*2400 mm , di guida al piede annegata nel cls e piastra di aggancio.	acorporo	1	849,99	849,99	
21	22.2.1.1	Trasferimento in loco di apparecchiature per realizzazione di pozzo comprensivo delle attrezzature ausiliarie occorrenti per l'allestimento di un impianto a rotazione o rotopercussione, compreso altresì il montaggio delle attrezzature ausiliarie, collegamenti elettrici ed idraulici e quanto altro necessario per l'uso ed il mantenimento durante il periodo di lavoro. Compreso il compenso per la realizzazione di piste e piazzole di lavoro, con esclusione degli oneri per conseguire la disponibilità delle aree per l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è comprensivo degli oneri per lo smontaggio delle attrezzature e il trasferimento delle macchine, compresi gli eventuali movimenti di terra necessari per il ripristino dello stato dei luoghi. Compresa la messa in sicurezza del bocca pozzo mediante chiusura con sportello metallico, dotato di lucchetto, fissato al rivestimento del pozzo o in alternativa ancorato ad un apposito cordolo in c.a. da compensarsi a parte. Compresa l'eventuale tombatura dei pozzi non produttivi.	per il primo pozzo	cad	1,000	4.809,36	4.809,36
22	22.2.4.1	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione e/o rotopercussione a distruzione di nucleo con sistema di spurgo tipo air-lift / quick-foam o a circolazione di fango in terreni di qualsiasi natura e consistenza ivi comprese le rocce basaltiche, compresa la fornitura ed il trasporto dell'acqua e degli additivi occorrenti per la perforazione e quanto altro necessita per dare la perforazione a regola d'arte.- Per diametro di scavo di mm 311	per profondità fino a m 100,00 dal p.c.	m	54,000	240,37	12.979,98
23	13.3.1.2	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA10-SDR17, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico - sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 -					
		A RIPORTARE				70.720,68	

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo Totale	Pag. 5
		RIPORTO				70.720,68
		Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 63 mm	m	40,000	7,82	312,80
24	QUADRO 1	Quadro	acorporo	1	280,00	280,00
25	RACCORDE RIA VARIA	Raccorderia varia	acorporo	1,00	330,00	330,00
26	14.3.18.38	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 4x16mm ²	m	20,000	22,90	458,00
27	AUTOCARR O	Autocarro Iveco Eco Daily 35 c13	h	10	40,00	400,00
28	MINIESCAV ATORE	Miniescavatore E26, matricola 1CRA16248	h	7	55,00	385,00
29	18.2.2.3	Fornitura e posa in opera in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte di palo tronco conico a stelo dritto, ricavato mediante procedimento di laminazione a caldo, da tubo in acciaio S275JR UNI EN 10025 saldati, E.R.W. UNI 7091/92; il processo di laminazione a caldo deve essere del tipo automatico a controllo elettronico ad una temperatura di circa 700° C, con saldatura longitudinale interna di IIa classe (DM 14/02/92) a completa penetrazione, senza saldature esterne, compreso protezione del palo contro la corrosione mediante zincatura a caldo rispondente alle prove di cui alla norma CEI 7.6; in opera compresi foratura asola per passaggio cavi, asola per morsetteria, morsettiera in classe II o I a scelta della D.L., applicazione di sigillatura, guaina termorestringente per la protezione anticorrosiva del palo nella zona di incastro nella fondazione per un'altezza non inferiore a 45 cm di cui 20 cm fuori terra, dado di messa a terra ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. h = altezza totale Sm = spessore minimo del palo in mmd = diametro in sommità in mm D = 114,3 mm; d = 60 mm; Sm = 3,4 mm; h = 6,0 m	cad	2,000	276,66	553,32
		A RIPORTARE				73.439,80



Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 6 Importo Totale	
		RIPORTO			73.439,80	
30	18.3.1.1	Fornitura e posa in opera su palo o mensola già predisposti, di armatura stradale per lampade a scarica con corpo in pressofusione in lega di alluminio e copertura apribile a cerniera con chiusura a clip in acciaio inox e dotato di dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, riflettore in lamiera di alluminio brillantata e ossidata, diffusore in vetro piano temprato di spessore minimo 5 mm e resistente ad urti e shock termici e sistema di fissaggio per mensola o testa palo (Ø 46 ÷ 60 mm o Ø 46 ÷ 76 mm) con regolazione dell'inclinazione rispetto all'orizzontale. L'apparecchio dovrà inoltre essere protetto con opportune verniciature contro la corrosione. L'apparecchio dovrà essere equipaggiato con portalampana ceramico con attacco a vite (E27 o E40 a seconda della lampada), completo di sistema per la regolazione della messa a fuoco della lampada e alimentatore e starter idonei al tipo di lampada (lampada esclusa). L'armatura dovrà avere grado di protezione minimo IP66, essere classificata in Classe II e del tipo anti inquinamento luminoso (cut-off). L'armatura dovrà inoltre essere accessoriabile con ottiche stradali o ciclabili. Sono inclusi gli oneri per l'allaccio, compreso i conduttori elettrici fino alla morsettiera del palo o alla cassetta di derivazione, del montaggio a qualsiasi altezza ed ogni altro onere e magistero. per armature con lampade fino a 150W	cad	2,000	180,10	360,20
31	OPERE PROVVISORIE	Opere provvisionali di sicurezza applicati al secondo contratto applicativo	acorpo	1	3.000,00	3.000,00
		A RIPORTARE			76.800,00	

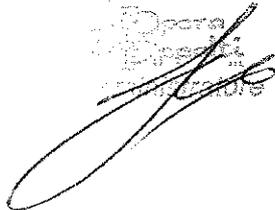
IMPORTO LORDO LAVORI	73.800,00	
IMPORTO ONERI DI SICUREZZA	3.000,00	
A CUI SI APPLICA :		
Il ribasso d'asta del 43,43% su € 73.800,00	€ 32.051,34	
Lavori al netto	€	44.748,66

IMPORTO NETTO TOTALE SERVIZI DI MANUTENZIONE € **44.748,66**

Milazzo, li 16.10.2018

L'OPERATORE ECONOMICO

IL DEC e RUP




L'ISTRUTTORE DIRETTIVO TECNICO
Geom. Antonio Franco Calderone



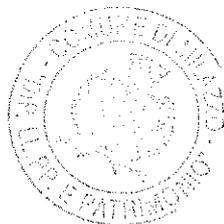
CERTIFICATO DI PAGAMENTO N. 1

Visto il contratto di appalto stipulato sul MePA il 04.06.2018 con il quale fu affidato al suddetto Operatore Economico l'esecuzione del servizio di che trattasi.

Risultando dalla contabilità che l'ammontare del servizio eseguito e delle spese fatte ascende al netto del ribasso d'asta a € 44.748,66 oltre IVA al 10% di € 4.474,87, si può pagare all'Operatore Economico OPERA APPALTI srl la somma di € 49.223,53.

Milazzo, li 18.10.2018

IL DEC e RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



L'ISTRUTTORE DIRETTIVO TECNICO
Geom. Antonio Franco Calderone

