



Comune di Messina
Azienda Meridionale Acque Messina S.p.A.

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: LAVORI DI COLLEGAMENTO DI N. 4 POZZI ALLA RETE IDRICA
COMUNALE COMPRESA PULIZIA E MANUTENZIONE
STRAORDINARIA DI ALCUNI SERBATOI.

COMMITTENTE: Amam S.p.A.

Messina, 31/05/2019

IL TECNICO
Ing. Natale Cucé

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 0-OC	Manodopera di operaio comune euro (ventidue/06)	h	22,06
Nr. 2 0-OQ	Manodopera di operaio qualificato euro (ventiquattro/44)	h	24,44
Nr. 3 0-OS	Manodopera di operaio specializzato euro (ventisei/23)	h	26,23
Nr. 4 01.01.07.001	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonché gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A.. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 mc, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW euro (dieci/73)	mc	10,73
Nr. 5 01.01.09.001	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 mc cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, incluso lo scarriolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.. all'esterno di edifici euro (centoventinove/26)	mc	129,26
Nr. 6 01.02.03	Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di trasporto, con mezzi meccanici, e compreso il trasporto nell'ambito del cantiere. - per ogni mc di scavo euro (quattro/98)	mc	4,98
Nr. 7 01.04.04	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato euro (tre/62)	m	3,62
Nr. 8 01.07.08.001	Scavo di minitrincea atta alla posa di condotte flessibili, realizzato con scavo a cielo aperto di ridotte dimensioni (cm 10 per cm 40) con idonee frese scava canali a disco montate su macchine operatrici, eseguito in ambito extraurbano. Nel prezzo oltre lo scavo è compreso l'onere per la redazione e consegna, in copia cartacea e digitale, del rilievo di dettaglio plano altimetrico della condotta (o cavo) posata. in terreni di qualunque natura, ivi comprese anche le pavimentazioni stradali in conglomerato bituminoso e pavimentazioni di marciapiedi, ad eccezione di terreni ove sono presenti trovanti di dimensioni fino a cinque volte la larghezza dello scavo, o in presenza di manufatti in calcestruzzo o di rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento fino a 20 N/mm ² euro (sei/16)	m	6,16
Nr. 9 01.07.18	Compenso per il rinterro o ricolmo degli scavi di minitrincea con materiali idonei provenienti dagli scavi e depositati al bordo degli stessi, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia manualmente che meccanicamente. euro (sette/07)	mc	7,07
Nr. 10 03.01.01.001	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 fondazione con C 8/10. euro (centoventiotto/18)	mc	128,18
Nr. 11 05.01.02	Pavimentazione con marmettoni pressati di cemento con scaglia di marmo di pezzatura compresa tra 15 mm e 30 mm, di qualsiasi colore, delle dimensioni di 30x30 cm, poste in opera con collanti o malta bastarda compresa la boiacatura di cemento, tagli, sfridi, l'arrotatura, ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso massetto di sottofondo da compensarsi a parte. euro (trentaotto/85)	mq	38,85
Nr. 12 06.01.04.002	Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 3 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 13 06.01.06.002	<p>Tabella 3 Traffico Tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di base previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 3,5 - 4,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: Stabilità non inferiore a 1000 kg, Rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 4 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a lenta rottura (con dosaggio di bitume non inferiore a 0,55 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore euro (uno/54)</p>	mq/cm	1,54
Nr. 14 06.04.02.002	<p>Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 6 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 6 Traffico Tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore euro (due/37)</p>	mq/cm	2,37
Nr. 15 09.01.01	<p>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) euro (quattro/21)</p>	kg	4,21
Nr. 16 09.01.04	<p>Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo da 0,5 cm e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia da 2 cm, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (ventuno/55)</p>	mq	21,55
Nr. 17 09.01.07	<p>Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (dodici/40)</p>	mq	12,40
Nr. 18 09.01.09.001	<p>Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (ventiquattro/62)</p>	mq	24,62
Nr. 19 11.03.01	<p>Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni, Terranova e simili, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori bianco e tenui; euro (diciannove/09)</p>	mq	19,09
Nr. 20 13.03.01.004	<p>Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (quindici/16)</p>	mq	15,16
Nr. 20 13.03.01.004	<p>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 - 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</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 90 mm euro (dodici/21)	m	12,21
Nr. 21 13.03.01.010	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 – 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 200 mm euro (trentasette/70)	m	37,70
Nr. 22 18.01.02	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, da effettuarsi su marciapiede o sede stradale, per la posa di blocchi di fondazione o pozzetti stradali, fino ad una profondità di 2,00 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m³ cadauno, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, e il successivo carico su mezzo per futuro trasporto a discarica, nonché ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (centoventitre/56)	mc	123,56
Nr. 23 21.01.10	Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (tre/28)	mq	3,28
Nr. 24 21.01.16	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. euro (quindici/78)	mq	15,78
Nr. 25 21.01.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. euro (trentadue/26)	mc	32,26
Nr. 26 21.02.04	Sigillatura con malta di cemento e/o resine epossidiche o per sarcitura di piccole lesioni di larghezza fino a 2 cm su tramezzi o muratura di tamponamento compresi la scarnitura delle stesse, la pulitura e quanto altro occorre per dare l'opera completa a regola d'arte. euro (due/83)	m	2,83
Nr. 27 21.02.05	Sarcitura di lesioni di larghezza da 2 a 7 cm, in muratura di qualsiasi tipo, compresi il taglio a coda di rondine, la suggellatura con rottami di mattone e scaglie di pietra dura e malta di cemento nonché ogni altro onere e magistero. euro (nove/88)	m	9,88
Nr. 28 21.03.01.001	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni mq d'intervento e per i primi 2 cm di spessore euro (novantatre/59)	mq x cm	93,59
Nr. 29 21.03.03	Sigillatura di lesioni non passanti in strutture di cemento armato mediante impiego di malta adesiva epossidica, previa spicconatura di intonaco, spazzolatura della superficie da trattare, taglio a punta di diamante, pulitura a pressione e lavaggio delle parti scoperte. - per ogni cm di lesione euro (uno/56)	cm	1,56
Nr. 30 21.04.07	Risanamento dell'intradosso di solaio di tipo misto (latero - cementizio) per ricostruzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria, mediante: asportazione delle parti degradate e non coese, anche attorno alle barre dei ferri di armatura, per consentire l'inserimento della malta di allettamento; asportazione della ossidazione dei ferri di armatura mediante spazzolatura eseguita a mano e/o con smerigliatrice; irruvidimento delle superfici in calcestruzzo, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei per la creazione di asperità di almeno 5 mm, al fine di favorire l'aggrappo della malta di allettamento; trattamento di tutti i ferri di armatura con malta passivante, rispettando i tempi ed i modi applicativi previsti nelle relative schede tecniche; ricostruzione dello strato di malta copri ferro, per uno spessore di almeno 3 cm, con malta reoplastica antiritiro, rispettando i tempi ed i modi applicativi previsti nelle relative schede tecniche; applicazione di rete tipo "Nervometal" sull'intera superficie. La rete metallica adeguatamente fissata avrà funzione di supporto idoneo al successivo intervento di intonacatura, questo escluso e valutato a parte con i relativi prezzi di elenco. Sono compresi e compensati nel prezzo: il carico ed il trasporto di tutti i materiali di risulta ai punti di raccolta del cantiere ed ogni altro onere e accessorio per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. - per ogni mq di superficie di intradosso del solaio euro (centodiciotto/73)	mq	118,73
Nr. 31 21.11.01	Realizzazione di impermeabilizzazione continua mediante applicazione a freddo di membrana monocomponente, in emulsione acquosa, a base di resine elastomeriche, pigmentata e resistente al ristagno d'acqua. La membrana dovrà essere posta in opera a due mani previa pulizia e ripristino delle pendenze del solaio da impermeabilizzare. Sulla prima mano ancora fresca dovrà essere collocato		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 32 23.03.01	uno strato di tessuto non tessuto della grammatura di 130 g/mq con sovrapposizione di almeno 10 cm. Il prezzo è comprensivo di ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. euro (ventisei/30)	mq	26,30
Nr. 33 23.06.12	Trattamento anticorrosivo, per interni ed esterni di superfici in acciaio e ferro non trattate, con base di antiruggine coprente, certificata ecobiocompatibile, a base di olio di resine naturali. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (venti/22)	mq	20,22
Nr. 34 mat NP-07	Tinteggiatura per esterni con pittura traspirante a base di grassello di calce, naturale, atossica antimuffa ed anticondensa, idonea anche negli interventi bioedili e nel restauro di edifici d'epoca e monumentali. La pittura dovrà garantire una resistenza alla diffusione del vapore Sd = 0,013 (con spessore di 100 micron), permeabilità all'acqua w = 0,23 (kg/m2* h 0,5), ed ottima resistenza agli alcali. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (sette/55)	mq	7,55
Nr. 35 mat NP-10	Guarnizione in gomma nitrile spugnosa di idoneo spessore, posta in opera mediante colla o altri sistemi equivalenti, il tutto al fine di garantire una adeguata tenuta di porte e finestre ed impedire a penetrazione di sporco ed insetti. euro (zero/95)	m	0,95
Nr. 36 mat NP-11	Chiusino rinforzato per cisterna con telaio, per coronamento e chiusura di vasca. Realizzata in acciaio zincato bugnato, con doppia cerniera in acciaio inox, guarnizione di tenuta in gomma nitrile spugnosa di idoneo spessore. Spessore acciaio 3mm euro (trecento/00)	cad.	300,00
Nr. 37 N-01	Rete metalliche a maglia finissima anti insetti e roditori a protezione euro (tre/50)	mq	3,50
Nr. 38 NP-01	Nolo di idropulitrice industriale compreso costo di soluzioni saline e/o ipoclorito da miscelare all'interno del serbatoio. Per tutta la durata del servizio di pulizia, compreso trasporto euro (cento/00)	corpo	100,00
Nr. 39 NP-02	PULIZIA E MANUTENZIONE SERBATOIO FINO A 100mc. Intervento di manutenzione straordinaria di serbatoi o vasche consistente nella pulizia interna dei manufatti di qualsiasi natura e ovunque ubicati, eseguita sulla base di precise e puntuali disposizioni impartite dalla committenza. Sono compresi gli oneri necessari ad effettuare il lavoro in sicurezza; il collocamento all'interno del manufatto da pulire dei mezzi e delle attrezzature necessarie per l'esecuzione dell'intervento; la pulizia meccanica del fondo della vasca di accumulo e delle pareti, eseguito o con l'ausilio di idropultrici e/o a mano mediante l'utilizzo di spazzoloni o oggetti similari; pulizia finale del serbatoio con soluzione salina 12% per rimozione alcali superficiali, disinfezione successiva con ipoclorito di sodio 0 5%, risciacquatura definitiva. Compreso carico, trasporto a rifiuto e smaltimento a discarica dei materiali di qualsiasi natura rinvenuti nelle operazioni di pulizia e/o manutenzione; eliminazione delle opere provvisorie adottate; ripristino della funzionalità generale dell'impianto. Sono altresì compresi gli oneri per l'adozione di DPI monouso, per l'approvvigionamento di materiali minuti per l'esecuzione del servizio, nonché quelli derivanti e connessi con l'esecuzione delle operazioni necessarie allo svuotamento delle vasche di accumulo del manufatto. Compresa documentazione fotografica in formato digitale raffigurante lo stato delle superfici interne dei serbatoi prima e dopo l'intervento di pulizia. euro (seicentotrentatre/72)	a corpo	633,72
Nr. 40 NP-03	PULIZIA E MANUTENZIONE SERBATOIO da 101 a 200mc. Intervento di manutenzione straordinaria di serbatoi o vasche consistente nella pulizia interna dei manufatti di qualsiasi natura e ovunque ubicati, eseguita sulla base di precise e puntuali disposizioni impartite dalla committenza. Sono compresi gli oneri necessari ad effettuare il lavoro in sicurezza; il collocamento all'interno del manufatto da pulire dei mezzi e delle attrezzature necessarie per l'esecuzione dell'intervento; la pulizia meccanica del fondo della vasca di accumulo e delle pareti, eseguito o con l'ausilio di idropultrici e/o a mano mediante l'utilizzo di spazzoloni o oggetti similari; pulizia finale del serbatoio con soluzione salina 12% per rimozione alcali superficiali, disinfezione successiva con ipoclorito di sodio 0 5%, risciacquatura definitiva. Compreso carico, trasporto a rifiuto e smaltimento a discarica dei materiali di qualsiasi natura rinvenuti nelle operazioni di pulizia e/o manutenzione; eliminazione delle opere provvisorie adottate; ripristino della funzionalità generale dell'impianto. Sono altresì compresi gli oneri per l'adozione di DPI monouso, per l'approvvigionamento di materiali minuti per l'esecuzione del servizio, nonché quelli derivanti e connessi con l'esecuzione delle operazioni necessarie allo svuotamento delle vasche di accumulo del manufatto. Compresa documentazione fotografica in formato digitale raffigurante lo stato delle superfici interne dei serbatoi prima e dopo l'intervento di pulizia. Stima delle superfici da trattare circa 200mq euro (ottocentocinquantacinque/03)	a corpo	855,03
Nr. 40 NP-03	PULIZIA E MANUTENZIONE SERBATOIO DA da 201mc a 500mc. Intervento di manutenzione straordinaria di serbatoi o vasche consistente nella pulizia interna dei manufatti di qualsiasi natura e ovunque ubicati, eseguita sulla base di precise e puntuali disposizioni impartite dalla committenza. Sono compresi gli oneri necessari ad effettuare il lavoro in sicurezza; il collocamento all'interno del manufatto da pulire dei mezzi e delle attrezzature necessarie per l'esecuzione dell'intervento; la pulizia meccanica del fondo della vasca di accumulo e delle pareti, eseguito o con l'ausilio di idropultrici e/o a mano mediante l'utilizzo di spazzoloni o oggetti similari; pulizia finale del serbatoio con soluzione salina 12% per rimozione alcali superficiali, disinfezione successiva con ipoclorito di sodio 0 5%, risciacquatura definitiva. Compreso carico, trasporto a rifiuto e smaltimento a discarica dei materiali di qualsiasi natura rinvenuti nelle operazioni di pulizia e/o manutenzione; eliminazione delle opere provvisorie adottate; ripristino della funzionalità generale dell'impianto. Sono altresì compresi gli oneri per		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 41 NP-04	<p>l'adozione di DPI monouso, per l'approvvigionamento di materiali minuti per l'esecuzione del servizio, nonché quelli derivanti e connessi con l'esecuzione delle operazioni necessarie allo svuotamento delle vasche di accumulo del manufatto. Compresa documentazione fotografica in formato digitale raffigurante lo stato delle superfici interne dei serbatoi prima e dopo l'intervento di pulizia.</p> <p>Stima delle superfici da trattare circa 350mq euro (milleduecentotrentanove/65)</p> <p>PULIZIA E MANUTENZIONE SERBATOIO DA da 501mc a 1000mc.</p> <p>Intervento di manutenzione straordinaria di serbatoi o vasche consistente nella pulizia interna dei manufatti di qualsiasi natura e ovunque ubicati, eseguita sulla base di precise e puntuali disposizioni impartite dalla committenza. Sono compresi gli oneri necessari ad effettuare il lavoro in sicurezza; il collocamento all'interno del manufatto da pulire dei mezzi e delle attrezzature necessarie per l'esecuzione dell'intervento; la pulizia meccanica del fondo della vasca di accumulo e delle pareti, eseguito o con l'ausilio di idropulitrici e/o a mano mediante l'utilizzo di spazzoloni o oggetti similari; pulizia finale del serbatoio con soluzione salina 12% per rimozione alcali superficiali, disinfezione successiva con ipoclorito di sodio 0 5%, risciacquatura definitiva. Compreso carico, trasporto a rifiuto e smaltimento a discarica dei materiali di qualsiasi natura rinvenuti nelle operazioni di pulizia e/o manutenzione; eliminazione delle opere provvisoria adottate; ripristino della funzionalità generale dell'impianto. Sono altresì compresi gli oneri per l'adozione di DPI monouso, per l'approvvigionamento di materiali minuti per l'esecuzione del servizio, nonché quelli derivanti e connessi con l'esecuzione delle operazioni necessarie allo svuotamento delle vasche di accumulo del manufatto. Compresa documentazione fotografica in formato digitale raffigurante lo stato delle superfici interne dei serbatoi prima e dopo l'intervento di pulizia.</p> <p>Stima delle superfici da trattare circa 600mq euro (millequattrocentoquattro/04)</p>	a corpo	1'239,65
Nr. 42 NP-05	<p>PULIZIA E MANUTENZIONE SERBATOIO DA da 1001mc a 3000mc.</p> <p>Intervento di manutenzione straordinaria di serbatoi o vasche consistente nella pulizia interna dei manufatti di qualsiasi natura e ovunque ubicati, eseguita sulla base di precise e puntuali disposizioni impartite dalla committenza. Sono compresi gli oneri necessari ad effettuare il lavoro in sicurezza; il collocamento all'interno del manufatto da pulire dei mezzi e delle attrezzature necessarie per l'esecuzione dell'intervento; la pulizia meccanica del fondo della vasca di accumulo e delle pareti, eseguito o con l'ausilio di idropulitrici e/o a mano mediante l'utilizzo di spazzoloni o oggetti similari; pulizia finale del serbatoio con soluzione salina 12% per rimozione alcali superficiali, disinfezione successiva con ipoclorito di sodio 0 5%, risciacquatura definitiva. Compreso carico, trasporto a rifiuto e smaltimento a discarica dei materiali di qualsiasi natura rinvenuti nelle operazioni di pulizia e/o manutenzione; eliminazione delle opere provvisoria adottate; ripristino della funzionalità generale dell'impianto. Sono altresì compresi gli oneri per l'adozione di DPI monouso, per l'approvvigionamento di materiali minuti per l'esecuzione del servizio, nonché quelli derivanti e connessi con l'esecuzione delle operazioni necessarie allo svuotamento delle vasche di accumulo del manufatto. Compresa documentazione fotografica in formato digitale raffigurante lo stato delle superfici interne dei serbatoi prima e dopo l'intervento di pulizia.</p> <p>Stima delle superfici da trattare circa 950mq euro (duemiladuecentodiciannove/65)</p>	a corpo	1'484,04
Nr. 43 NP-06	<p>PULIZIA E MANUTENZIONE SERBATOIO DA da 3001mc a 6200mc.</p> <p>Intervento di manutenzione straordinaria di serbatoi o vasche consistente nella pulizia interna dei manufatti di qualsiasi natura e ovunque ubicati, eseguita sulla base di precise e puntuali disposizioni impartite dalla committenza. Sono compresi gli oneri necessari ad effettuare il lavoro in sicurezza; il collocamento all'interno del manufatto da pulire dei mezzi e delle attrezzature necessarie per l'esecuzione dell'intervento; la pulizia meccanica del fondo della vasca di accumulo e delle pareti, eseguito o con l'ausilio di idropulitrici e/o a mano mediante l'utilizzo di spazzoloni o oggetti similari; pulizia finale del serbatoio con soluzione salina 12% per rimozione alcali superficiali, disinfezione successiva con ipoclorito di sodio 0 5%, risciacquatura definitiva. Compreso carico, trasporto a rifiuto e smaltimento a discarica dei materiali di qualsiasi natura rinvenuti nelle operazioni di pulizia e/o manutenzione; eliminazione delle opere provvisoria adottate; ripristino della funzionalità generale dell'impianto. Sono altresì compresi gli oneri per l'adozione di DPI monouso, per l'approvvigionamento di materiali minuti per l'esecuzione del servizio, nonché quelli derivanti e connessi con l'esecuzione delle operazioni necessarie allo svuotamento delle vasche di accumulo del manufatto. Compresa documentazione fotografica in formato digitale raffigurante lo stato delle superfici interne dei serbatoi prima e dopo l'intervento di pulizia.</p> <p>Stima delle superfici da trattare circa 1500mq euro (duemilanovecentoquarantanove/50)</p>	a corpo	2'219,65
Nr. 44 NP-07	<p>Fornitura e posa in opera di Guarnizione in gomma nitrile spugnosa di idoneo spessore, posta in opera mediante colla o altri sistemi equivalenti, il tutto al fine di garantire una adeguata tenuta di porte e finestre ed impedire a penetrazione di sporco ed insetti.</p> <p>euro (quattro/48)</p>	m	4,48
Nr. 45 NP-08	<p>BOX IMPIANTO CLORAZIONE</p> <p>Fornitura e posa in opera di box esterno delle dimensioni (lxpxh) 2x2x2,4m, per impianto automatico di clorazione costituito da pareti e copertura realizzate con pannelli sandwich in acciaio preverniciato schiumati in poliuretano.</p> <p>Dimensioni esterne: Lunghezza: cm. 150 Lunghezza: cm. 150 Altezza: cm. 220</p> <p>Caratteristiche costruttive Pareti: costituite da pannelli modulari autoportanti sandwich, spessore mm. 50, isolati con iniezione di resina poliuretanicata autoestingente espansa di tipo rigido. Densità kg. 42/m³. Copertura: a due falde o a singola falda in leggera pendenza costituita da pannelli sandwich spessore mm. 40. Serramenti: porta d'ingresso realizzata in alluminio verniciato con parte superiore provvista di rete antinsetto per areazione interna, corredata di serratura e maniglia Il tutto come da indicazioni progettuali da parte della committenza, compreso basamento in cemento debolmente armato, compresa</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	fornitura e posa in opera di tubazioni per clorazione fino all'interno dei serbatoi. euro (duemilasettantasei/65)	cadauno	2'076,65
Nr. 46 NP-09	SERRAMENTI IN PVC Fornitura e posa in opera di serramento cieco realizzato con profili estrusi in PVC rigido modificato, ad alta resistenza all'urto, costruiti con sezione interna pluricamera, dimensione minima del telaio a murare mm 60 x 70, dimensione minima anta mobile mm 60 x 80, colore standard RAL 1013, Predisposti di sede continua per l'alloggiamento di guarnizioni in EPDM di tenuta sull'anta mobile e sul telaio. Il telaio fisso conterrà in un'unica soluzione la battuta dell'anta, un distanziatore, le guide. Gli angoli del telaio e dell'anta dovranno essere termosaldati. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 4 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208). Le cerniere saranno in acciaio inox, la serratura di tipo a chiave, senza maniglia. Il collegamento dei serramenti con il telaio non dovrà dar luogo a vibrazioni, infiltrazioni d'aria o d'acqua per mezzo di sigillanti al silicone, eseguito a perfetta regola d'arte. Sono inclusi la fornitura e posa in opera del pannello in PVC, e di griglie di areazione adeguatamente protette con rete anti insetti. Del tipo a uno o più battenti. Compreso nel prezzo l'onere per la sistemazione delle parti murarie di alloggiamento dei telai e per la sigillatura di eventuali fori o breccie in modo da impedire l'accesso di insetti o altri animali. euro (cinquecentoottantacinque/31)	mq	585,31
Nr. 47 NP-10	TELAIO E CHIUSINO PER SERBATOIO Fornitura e posa in opera di chiusino rinforzato per cisterna con telaio, per coronamento e chiusura di vasca. Realizzata in acciaio zincato bagnato, con doppia cerniera in acciaio inox, guarnizione di tenuta in gomma nitrile spugnosa di idoneo spessore. Compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte Spessore acciaio 3mm euro (seicentodiciotto/42)	mq	618,42
Nr. 48 NP-11	RETI ANTI INSETTI E RODITORI PICCOLE APERTURE Fornitura e posa in opera di reti metalliche anti insetti e roditori a protezione di tubazioni di scarico, aperture di areazione e ventilazione, ed in genere in ogni zona ove sia possibile la penetrazione di insetti, fissate in maniera idonea (saldatura, chiodatura, mediante resine e collanti, ecc, in relazione al tipo di apertura da proteggere. Per tubazioni e piccole aperture fino a circa 0,021mq euro (ventiquattro/55)	cadauno	24,55
Nr. 49 NP-12	RETI ANTI INSETTI E RODITORI GRANDI APERTURE Fornitura e posa in opera di reti metalliche anti insetti e roditori a protezione di infissi esterni ed in genere in ogni zona ove sia possibile la penetrazione di insetti, fissate in maniera idonea (saldatura, chiodatura, mediante resine e collanti, ecc, in relazione al tipo di apertura da proteggere. euro (sessantasette/93)	mq	67,93
Nr. 50 NP-13	POZZETTO Fornitura e posa in opera in scavo già predisposto, di pozzetto di raccordo realizzato con elemento in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, escluso coperchio da computarsi a parte Tipo carrabile, spessore 20 cm Dimensioni:70 x 70 x 90 cm, peso 1.620 kg euro (centoventicinque/00)	cadauno	125,00
Nr. 51 NP-14	SARACINESCA Fornitura e posa in opera in pozzetto di raccordo, di saracinesca GJS400-15 PN16 con trochetti in PE-AD a saldare, corpo in ghisa sferoidale EN-GJS 400-15 EN1563 Caratteristiche tecniche RIVESTIMENTO POLVERI EPOSSIDICHE 250 MIC ALBERO IN ACCIAIO INOX 1.4021 / EN ISO 10088 CUNEO GHISA VULCANIZZATO CON EPDM ESTRTEMITA' CON TRONCHETTI IN PE A SALDARE CERTIFICAZIONE A NORMA UNI EN1074 EN1171 Diametro nominale tubazione DN90 euro (trecentoventicinque/00)	cadauno	325,00
Nr. 52 NP-15	VALVOLA DI NON RITORNO Fornitura e posa in opera in pozzetto di raccordo, di valvola di ritegno a clapet PN16 attacchi flangiati PN16 Caratteristiche tecniche CORPO GHISA GLJ250 TENUTA EPDM ACQUA ATTACCO FLG DIN2532 CONFORME DM174-2004 Compresi raccordi in ghisa sferoidale con bicchiere per innesto rapido mediante guarnizione elastomerica per il collegamento di tubazioni in PE Diametro nominale tubazione DN90 euro (duecentocinquanta/00)	cadauno	250,00
Nr. 53 NP-16	COLLARE DI DERIVAZIONE Realizzazione di derivazione su tubazione principale, comunque costituita, mediante collare di presa per tubazione in derivazione PE AD DN90. euro (quattrocentocinquanta/00)	cadauno	450,00
Nr. 54	TUBI PE AD FILETTATI		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP-17	Fornitura e posa in opera di tubazione di mandata acqua pozzo, realizzata mediante tubi in Polietilene ad alta densità PN16 filettati m/f dello spessore di 8,2mm, in barre da tre metri. Compreso e compensato nel prezzo l'onere per la formazione e/o installazione dei pezzi speciali e quanto altro occorre per dare la tubazione a perfetta regola d'arte. PN16 DN90 euro (diciotto/00)	m	18,00
Nr. 55 NP-18	IMPIANTI POZZO Posa in opera di elettropompa sommersa (fornita dalla committente), compreso tutte le opere di adeguamento sia civili che meccaniche necessarie per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Installazione di impianto elettrico compreso quadro elettrico, impianto di illuminazione, messa a terra, prese di servizio, alimentazione cloratore a pompa funzionante, adempimenti DM 37/08 e di tutte le opere di adeguamento sia civili che meccaniche necessarie per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Posa in opera di un sistema di sonde di livello del pozzo con relativo relè di livello e di tutte le opere di adeguamento sia civili che meccaniche necessarie per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Lavori idraulici per collegamenti condotte. Quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante. euro (duemilacinquecento/00)	a corpo	2'500,00
Nr. 56 NP-19	RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE CORTILE PRIVATO Sistemazione pavimentazione cortile privato dopo esecuzione dei lavori di scavo e di posa della tubazione, mediante (a scelta della DL d'accordo con proprietari cortile privato): - pavimentazione con marmettoni pressati di cemento con scaglia di marmo di pezzatura compresa tra 15 mm e 30 mm, di qualsiasi colore, delle dimensioni di 30x30 cm, - pavimentazione con piastrelle di grès da 7,5x15 cm, spessore 8 mm, - pavimentazione con campigiane 13x26 cm tipo Spadafora poste in opera con collanti o malta bastarda compresa la boiacatura di cemento, tagli, sfridi, l'arrotatura, ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, compreso massetto di sottofondo. euro (sessanta/00)	mq	60,00
Nr. 57 NP-20	IMPIANTO DOSAGGIO CLORO Fornitura e posa in opera di impianto di dosaggio cloro, in misura V.F.T. 03 proporzionale al volume d'acqua erogata, costituito da pompa dosatrice elettromagnetica a microprocessore con regolazione della portata, display LCD a due righe 12 digit, alimentazione 230 Vac, portata max 4 l/h, prevalenza max 18 bar, contenitore additivo di litri 100 in polietilene con supporto per la pompa, contatore a turbina/mulinello, con emettitore di impulsi Reed e cavo di collegamento. euro (milleduecentocinquanta/00)	a corpo	1'250,00
Nr. 58 NP-21	SCERBATURA Scerbatura manuale di siepi, arbusti, cespugli, fioriere, aiuole realizzate con fioriture stagionali, erbacee perenni, tappezzanti, rosai ecc., l'eliminazione completa delle piante erbacee infestanti mediante sradicamento e scuotimento della zolla, compreso l'accurata raccolta delle risulite e di ogni altro materiale presente (foglie, rami caduti, cartacce, plastica ecc.), la pulizia dell'area d'intervento e di cantiere, carico e trasporto alle pp.dd. oneri compresi euro (due/00)	m2	2,00
Nr. 59 Pr.29	Demolizione di sottofondo di pavimentazioni stradali in conglomerato cementizio anche sottostanti le pavimentazioni in conglomerato bituminoso, con l'impiego del martello demolitore. euro (uno/60)	mq/cm	1,60
Nr. 60 Pr.38	Scavo eseguito a mano su esplicita disposizione scritta della D.L. anche con l'ausilio del martello demolitore, in materie di qualsiasi natura e consistenza per rintraccio condotte e reti idriche e per favorire intervento di collegamento della rete di mandata del pozzo alla rete idrica comunale. euro (novantacinque/00)	mc	95,00
Nr. 61 Pr.58	Dismissione di strati di pavimentazione bituminosa stradale di Pr.58 qualsiasi spessore eseguita con mezzi meccanici idonei compreso il carico sul mezzo e il successivo trasporto a rifiuto. euro (zero/26)	mq/cm	0,26
Messina, 31/05/2019			
Il Tecnico Ing. Natale Cucé			
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----			