

COMUNE DI CAGLIARI

PARCO REGIONALE NATURALE MOLENTARGIUS - SALINE

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

LAVORI DI SOSTITUZIONE E COMPLETAMENTO DELLA RETE IDRICA E ALLACCI
A SERVIZIO DEI FABBRICATI DI VIA LA PALMA - CAGLIARI
CUP B25G19000040001

ELENCO PREZZI

04

Il responsabile Unico del Procedimento

Dott. Ing. Cristina Strinna

Il Progettista

Dott. Ing. Antonino Mazzullo



Data

gennaio 2020

Revisione

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 PF.0001.000 1.0006	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3.00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici ,compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Pavimentazione in CONGLOMERATO BITUMINOSO euro (sei/50)	metri quadri	6,50
Nr. 2 PF.0001.000 2.0021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq euro (ventiuno/41)	metri cubi	21,41
Nr. 3 PF.0001.000 2.0039	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti da cava, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiale misto proveniente da cava, compresa la fornitura del materiale per distanza della cava entro i 20 km euro (trentasei/82)	metri cubi	36,82
Nr. 4 PF.0001.000 2.0041	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere euro (otto/60)	metri cubi	8,60
Nr. 5 PF.0001.000 2.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto euro (otto/06)	metri cubi	8,06
Nr. 6 PF.0001.000 3.0031	RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE precedentemente demolita per l'esecuzione di manufatti o impianti nel sottosuolo, comprendente le seguenti forniture e lavorazioni: il transen- namento completo di adeguata segnaletica a norma; il riscavo del precedente rinterro per una profondità adeguata al ripristino da eseguire, compreso il carico su automezzo ed ESCLUSO il trasporto a discarica o a reimpiego delle materie di risulta, NONCHE' l'eventuale indennità di conferimento a discarica autorizzata; la regolariz- zazione del fondo; la fornitura e posa in opera di uno strato di calcestruzzo dosato a 250 kg/mc di cemento R32,5, per uno spessore di cm 20; compresa l'esecuzione, dopo stagionatura del cls e previa pulizia del fondo ed ancoraggio con 0,5 kg/mq di emulsione bituminosa, del manto di usura in conglomerato bituminoso dello spessore di cm 3, steso a mano o con vibrofinitrice, perfettamente raccordato alla preesistente pavimentazione adiacente, compresa la rullatura e la pulizia finale euro (sessantasette/44)	metri quadri	67,44
Nr. 7 PF.0001.000 7.0010	STRATI DI DRENAGGIO realizzati con misti di fiume o frantumati, esenti da materie organiche o coesive, a granulometria gradualmente decrescente; compreso: la fornitura degli idonei materiali, aventi dimensioni da mm 2 a mm 100, con un sottovaglio ammissibile non superiore al 15% in peso, e comunque con un passante al vaglio UNI 0,075 non superiore al 3%; posto in opera in strati dello spessore ordinato dalla Direzione Lavori; compreso la stesa, lo spianamento, il compattamento e la configurazione superficiale; escluso l'eventuale fornitura e posa in opera di geotessili che saranno compensati a parte; valutati per la cubatura effettiva in opera del materiale compresso con esecuzione a macchina euro (cinquantatre/11)	metri cubi	53,11
Nr. 8 PF.0001.000 9.0009	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI euro (quindici/18)	tonnellate	15,18
Nr. 9 PF.0001.000 9.0016	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04a - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03. euro (quindici/18)	tonnellate	15,18
Nr. 10 PF.0003.000 1.0001	TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE A GIUNTO ELASTICO RAPIDO CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO E INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA secondo UNI EN 545/2010. Giunto elastico rapido di tipo standard o Tyton, guarnizione in elastomero EPDM conforme alla Norma EN 681. Rivestimento interno in malta cementizia d'altoforno centrifugata, esterno con strato di zinco, con massa media non minore di 200 g/m ² e strato di finitura con vernice bituminosa o resina sintetica, conformi alla norma UNI EN 545/2010. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano sono conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004 con annessa certificazione rilasciata da laboratorio terzo. La conformità alla norma EN 545/2010 è attestata da		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	organismo di certificazione accreditato. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545/2010. Dalla fornitura e posa in opera è escluso l'eventuale ulteriore facoltativo rivestimento protettivo esterno con manicotto in polietilene mentre è compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia; escluso la formazione del letto di posa, del rinfiacco e del rinterro del cavo; comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali TUBO DN 60 mm euro (settantaquattro/42)	metri	74,42
Nr. 11 PF.0003.000 6.0001	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni d'esercizio sino a PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate sino a UNI PN 16; manovra a volantino in acciaio stampato verniciatura in polvere termoidurente spessore 150 micron; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a pie' d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 50 mm, PFA sino al 16 euro (trecentotrentatre/59)	cadauno	333,59
Nr. 12 PF.0003.000 6.0004	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni d'esercizio sino a PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate sino a UNI PN 16; manovra a volantino in acciaio stampato verniciatura in polvere termoidurente spessore 150 micron; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a pie' d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 100 mm, PFA sino al 16 euro (cinquecentosette/79)	cadauno	507,79
Nr. 13 PFV.0003.00 06.0040	APPARECCHIATURA PER MANOVRA SOTTOSUOLO di saracinesche di vario diametro e varia pressione; composta da asta e tubo riparatore; compreso il chiusino e la chiave di comando e le eventuali opere murarie, data in opera per profondità di m 1,20 euro (centodieci/62)	cadauno	110,62
Nr. 14 VM.000.1	ALLACCIO RETE IDRICA UTENZA SINGOLA. ALLACCIO RETE IDRICA ALLACCIO PRIVATO-UTENZA SINGOLA; Realizzazione di allaccio idrico a parete per n. 1 utenza (nuovo o trasferimento di esistente su nuova condotta) costituito da: tubazione multistrato DN 32 x 3 mm della lunghezza fino a m 10, collare di presa con corpo in ghisa sferoidale e staffa in AISI 304 per il collegamento sulla condotta di qualunque diametro e materiale compreso l'eventuale ancoraggio in CIs Rbk 200 del collare, la foratura sulla condotta esistente, la valvola M.F. Ø 1" ad asta protetta sul collare di presa, n. 2 raccordi M a pressare DN 32 x 1", n. 1 valvola piombabile M.F. Ø 1", raccorderia in ottone pesante nichelato, n. 1 valvola monoblocco di adduzione con codolo, n. 1 valvola monoblocco di emissione con codolo, n. 1 sfiato d'aria in ottone nichelato Ø 1", n. 1 sportello cm. 50 x 50 (o 50 x 30) in PUR stampato con serratura, comprese tutte le opere murarie per l'esecuzione della nicchia, la muratura di apposita cassetta di rivestimento in PUR cm 50 x 50 x 11,5 e relativo sportello; compreso altresì - scavo a sezione obbligata eseguito con ausilio di mezzo meccanico in terreno di qualsiasi natura e consistenza in centro urbano compreso il taglio di massicciate, marciapiedi in materiale lapideo, cementizio o simili ed esclusa la roccia da mina; - la preparazione del fondo dello scavo con un letto di sabbione di 15 cm e il livellamento del piano di posa del tubo; - il trasporto e conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta ritenuto non riutilizzabile dalla D.L.; - riempimento dello scavo con misto di fiume stabilizzato con sabbione compreso il costipamento meccanico sino a completo assestamento; - sottofondo stradale in calcestruzzo Rck 20 per uno spessore di 15 cm; tappeto di usura in conglomerato bituminoso per uno spessore di 30 mm previa applicazione di emulsione bituminosa di ancoraggio in ragione di 0,400 kg/mq; - opere necessarie per sbadacchiature ed armature degli scavi; anche in presenza di acqua; compreso gli aggettamenti normali fino a tiranti d'acqua di 20 cm - ogni onere per il ripristino di reti e sottoservizi (telefonici, idrici e elettrici...) eventualmente danneggiati durante lo scavo; - ripristino delle pavimentazioni di marciapiedi esistenti, con piastrelle in cemento del tipo autobloccanti o similari da marciapiede, il rinterro con sabbia o misto a granulometria fine a strati uniformemente costipati, il ripristino di tutte le opere murarie e ogni altro onere e magistero per l'opera funzionante e finita a perfetta regola d'arte. euro (trecentocinquantacinque/25)	cadauno	355,25
Nr. 15 VM.000.2	COLLEGAMENTO DI ALLACCIO ESISTENTE ALLA NUOVA TUBAZIONE; realizzazione di collegamento di allaccio esistente alla nuova tubazione e comprendente la ricerca, la messa in quota e la disconnessione della tubazione di allaccio privato esistente per il collegamento alla tubazione nuova su cui effettuare l'allaccio; il tutto compreso di tutte le raccorderie e i pezzi necessarie anche in riferimento alle diverse classificazioni dei diametri nominali dei diversi materiali esistenti, spezzoni di tubazione di raccordo nello stesso materiale e diametro della tubazione, ogni ulteriore pezzo speciale per il collegamento, il taglio, la demolizione e la asportazione della pavimentazione stradale esistente, lo scavo a sezione ristretta, il letto di posa, il rinfiacco e il ricoprimento della tubazione, con sabbia di cava non lavata, sino a cm 10 oltre la generatrice superiore del tubo, il rinterro con materiale di scavo adeguatamente vagliato e il ripristino della pavimentazione stradale precedentemente demolita, così da ricreare le condizioni preesistenti; compreso il carico su automezzo dei materiali di risulta, il trasporto e il conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta. euro (settecentocinquantotto/05)	cadauno	758,05
Nr. 16 VM.000.3	NODO RETE IDRICA CON SARACINESCA. Prezzo per la fornitura e posa in opera di quanto necessario per la realizzazione di nodo su rete idrica e consistente nella realizzazione di derivazione su tubatura in ghisa		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 17 VM.001	<p>sferoidale esistente per dare corso alla diramazione in ghisa sferoidale dn 80. La voce è consistente in: a) fornitura e posa in opera dei seguenti pezzi speciali: N°1 imbocco del DN 80 - N°1 T in ghisa flangiato; - n°2 gomiti a 90° in ghisa flangiato DN 80; - n°2 tazze o imbocchi del DN 250; b) fornitura e posa in opera di n°1 saracinesca in ghisa a corpo ovale, flangiate DN 80, per pressioni di esercizio fino a 16 atm, completa di anello di tenuta, bussola, dadi, premistoppa, albero e madrevite in bronzo, volantino, bulloni; c) fornitura e posa in opera di n°1 pozzetto di dimensioni 50 X 50 cm. e ogni caso tali da poter contenere la saracinesca interrata di cui al punto b) e altezza non inferiore a 50 cm, da realizzare in opera con laterizi tipo doppio UNI 12x12x24, compreso inoltre il chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di telaio secondo le norme UNI 4544, classe B125, carico di rottura maggiore di 12.5 t., peso compreso di telaio 26.5 kg., dimensioni del foro 400x400 mm. e telaio dimensioni adeguate e spessore cm.10, compresa la rastrematura superiore del pozzetto per poter ospitare il telaio suddetto, il fissaggio di quest'ultimo e la messa in quota. Compreso qualsiasi altro onere necessario al fine dell'esecuzione dell'intervento a regola d'arte euro (quattrocentosessantatre/67)</p>	cadauno	463,67
Nr. 18 VM.002	<p>NICCHIA IN MURATURA PER 1 ALLACCIO. Realizzazione di nicchia in muratura per alloggiamento di allacci idrici. La voce comprende tutto in necessario per l'apertura in breccia della muratura di perimetro per la realizzazione della nicchia. Compresa l'intonacatura e la tinteggiatura a seguito dei lavori. Compreso e compensato l'eventuale onere necessario per realizzare una nicchia esterna alla muratura esistente e realizzata mediante laterizi forati. Compensa copertura con tegole o coppi. Compresa intonacatura e tinteggiatura della struttura. La voce è compensiva della fornitura e posa in opera di un doppio sportello in alluminio anodizzato o ferro zincato verniciato, a discrezione della Direzione dei Lavori. Compresi oneri di trasporto e conferimento da discarica autorizzata dei materiali di risulta. Compreso ogni onere e magistero per dare la nicchia perfettamente ultimata a regola d'arte. euro (centocinquantacinque/18)</p>	cadauno	155,18
Nr. 19 VM.003	<p>NICCHIA IN MURATURA PER 2 ALLACCI. Realizzazione di nicchia in muratura per alloggiamento di allacci idrici. La voce comprende tutto in necessario per l'apertura in breccia della muratura di perimetro per la realizzazione della nicchia. Compresa l'intonacatura e la tinteggiatura a seguito dei lavori. Compreso e compensato l'eventuale onere necessario per realizzare una nicchia esterna alla muratura esistente e realizzata mediante laterizi forati. Compensa copertura con tegole o coppi. Compresa intonacatura e tinteggiatura della struttura. La voce è compensiva della fornitura e posa in opera di un doppio sportello in alluminio anodizzato o ferro zincato verniciato, a discrezione della Direzione dei Lavori. Compresi oneri di trasporto e conferimento da discarica autorizzata dei materiali di risulta. Compreso ogni onere e magistero per dare la nicchia perfettamente ultimata a regola d'arte. euro (duecentosei/33)</p>	cadauno	206,33
Nr. 20 VM.003.1	<p>NICCHIA IN MURATURA PER 3 ALLACCI. Realizzazione di nicchia in muratura per alloggiamento di allacci idrici. La voce comprende tutto in necessario per l'apertura in breccia della muratura di perimetro per la realizzazione della nicchia. Compresa l'intonacatura e la tinteggiatura a seguito dei lavori. Compreso e compensato l'eventuale onere necessario per realizzare una nicchia esterna alla muratura esistente e realizzata mediante laterizi forati. Compensa copertura con tegole o coppi. Compresa intonacatura e tinteggiatura della struttura. La voce è compensiva della fornitura e posa in opera di un doppio sportello in alluminio anodizzato o ferro zincato verniciato, a discrezione della Direzione dei Lavori. Compresi oneri di trasporto e conferimento da discarica autorizzata dei materiali di risulta. Compreso ogni onere e magistero per dare la nicchia perfettamente ultimata a regola d'arte. euro (trecentotrentasette/18)</p>	cadauno	337,18
Nr. 21 VM.004	<p>NICCHIA IN MURATURA PER 5 ALLACCI. Realizzazione di nicchia in muratura per alloggiamento di allacci idrici. La voce comprende tutto in necessario per l'apertura in breccia della muratura di perimetro per la realizzazione della nicchia. Compresa l'intonacatura e la tinteggiatura a seguito dei lavori. Compreso e compensato l'eventuale onere necessario per realizzare una nicchia esterna alla muratura esistente e realizzata mediante laterizi forati. Compensa copertura con tegole o coppi. Compresa intonacatura e tinteggiatura della struttura. La voce è compensiva della fornitura e posa in opera di un doppio sportello in alluminio anodizzato o ferro zincato verniciato, a discrezione della Direzione dei Lavori. Compresi oneri di trasporto e conferimento da discarica autorizzata dei materiali di risulta. Compreso ogni onere e magistero per dare la nicchia perfettamente ultimata a regola d'arte. euro (quattrocentoundici/31)</p>	cadauno	411,31
Nr. 22 VM.005	<p>NICCHIA IN MURATURA PER 10 ALLACCI. Realizzazione di nicchia in muratura per alloggiamento di allacci idrici. La voce comprende tutto in necessario per l'apertura in breccia della muratura di perimetro per la realizzazione della nicchia. Compresa l'intonacatura e la tinteggiatura a seguito dei lavori. Compreso e compensato l'eventuale onere necessario per realizzare una nicchia esterna alla muratura esistente e realizzata mediante laterizi forati. Compensa copertura con tegole o coppi. Compresa intonacatura e tinteggiatura della struttura. La voce è compensiva della fornitura e posa in opera di un doppio sportello in alluminio anodizzato o ferro zincato verniciato, a discrezione della Direzione dei Lavori. Compresi oneri di trasporto e conferimento da discarica autorizzata dei materiali di risulta. Compreso ogni onere e magistero per dare la nicchia perfettamente ultimata a regola d'arte. euro (seicentocinquantanove/23)</p>	cadauno	659,23
Nr. 22 VM.005	<p>VIA LA PALMA euro (zero/00)</p> <p>Data, 28/10/2019</p>	m	0,00