

REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
Assessorato dei Lavori Pubblici



Ente acque della Sardegna
Servizio Gestione Sud



Lavori di fornitura e posa in opera di pezzi speciali in acciaio per
la manutenzione delle opere e degli impianti del Servizio
Gestione Sud - Settori 3 e 4.

Computo Metrico

Allegato :

D

Il Responsabile del Procedimento
Geom. Luciano Melis

Il Direttore del Servizio Gestione Sud
Ing. Felice Soda

CAGLIARI, Maggio 2017

Lavori di fornitura e posa in opera di pezzi speciali in acciaio per la manutenzione delle opere e degli impianti
del Servizio Gestione Sud - Settori 3 e 4

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

NUMERO D'ORDINE	DESCRIZIONE SINTETICA DEI LAVORI	UNITÀ DI MISURA	QUANTITA' PRESUNTE	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO €	%
	INTERVENTI SULLE OPERE ED IMPIANTI DEL SERVIZIO GESTIONE SUD (lavori a misura)					
1	Fornitura trasporto e posa in opera di pezzi speciali per tubazioni in acciaio L355,di qualunque forma, diametro e spessore Pezzo speciale in acciaio L 355 (secondo UNI-EN 10224 nel testo vigente – acciaio per tubazioni) di qualunque forma e diametro, a bicchiere, a cordone, a saldatura, a punta liscia, a flangia o misto, per curve, Ti, derivazioni, imbocchi, tazze, riduzioni, passi d'uomo, sovrappassi e sottopassi di opere esistenti, ecc., compresi giunti Gibault, flange, bulloni e dadi in acciaio inox AISI 316L, etc. comprendente tutti i seguenti oneri, lavorazioni e forniture: la lavorazione al tornio di tutte le estremità a cordone, a bicchiere e a punta liscia per la prefetta giunzione delle condotte; la sabbiatura S.A. 2.5 S.T. 0S-5900; il rivestimento interno costituito da vernice epossidica per acqua potabile su primer zincante dello spessore minimo di 250 micron; il rivestimento esterno bituminoso pesante per le tratte a contatto del terreno o del calcestruzzo, il rivestimento con verniciatura al clorocaucciù, su primer epossidico zincante con spessore minimo di almeno 200 micron per le tratte esposte all'aria, entro o fuori dai manufatti; l'esecuzione di flange; le saldature e la fornitura e posa in opera del materiale di giunzione quali bulloni e dadi in acciaio inox AISI 316L, le guarnizioni di qualunque tipo e forma; la posa in opera sia dentro che fuori dai manufatti, anche entro cunicolo o controtubo in acciaio, compresa la fornitura e posa in opera degli opportuni collari distanziatori in materiale isolante per l'agevole introduzione della condotta con gli interessi indicati negli elaborati di progetto all'uopo eventualmente consegnati dalla DL, su tubi pensili a qualunque altezza o profondità dal piano di calpestio; ogni fornitura e prestazioni per la esecuzione di prove idrauliche anche ripetute; il ripristino dei rivestimenti interni ed esterni comunque danneggiati e compreso altresì ogni maggior onere per la presenza d'acqua sotto qualsiasi battente e qualsiasi altro onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.	kg	10300	€ 4,70	€ 48 410,00	48,41%
2	Fornitura trasporto a piè d'opera di pezzi speciali in acciaio per tubazioni in acciaio L355,di qualunque forma, diametro e spessore Pezzo speciale in acciaio L 355 (secondo UNI-EN 10224 nel testo vigente – acciaio per tubazioni) di qualunque forma e diametro, a bicchiere, a cordone, a saldatura, a punta liscia, a flangia o misto, per curve, Ti, derivazioni, imbocchi, tazze, riduzioni, passi d'uomo, sovrappassi e sottopassi di opere esistenti, ecc., compresi giunti Gibault, flange, bulloni e dadi in acciaio inox AISI 316L, etc. comprendente tutti i seguenti oneri, lavorazioni e forniture: la lavorazione al tornio di tutte le estremità a cordone, a bicchiere e a punta liscia per la prefetta giunzione delle condotte; la sabbiatura S.A. 2.5 S.T. 0S-5900; il rivestimento interno costituito da vernice epossidica per acqua potabile su primer zincante dello spessore minimo di 250 micron; il rivestimento esterno bituminoso pesante per le tratte a contatto del terreno o del calcestruzzo, il rivestimento con verniciatura al clorocaucciù, su primer epossidico zincante con spessore minimo di almeno 200 micron per le tratte esposte all'aria, entro o fuori dai manufatti; l'esecuzione di flange; le saldature e la fornitura del materiale di giunzione quali bulloni e dadi in acciaio, le guarnizioni di qualunque tipo e forma; e qualsiasi altro onere necessario per dare il pezzo speciale finito a regola d'arte.	kg	4800	€ 3,60	€ 17 280,00	17,28%
3	Fornitura trasporto a piè d'opera di Tubazione in acciaio tipo L 355 a saldatura elicoidale, di qualsiasi diametro e spessore Tubazione in acciaio tipo L 355 (secondo UNI-EN 10224 nel testo vigente – acciaio per tubazioni) a saldatura elicoidale S.A.W., di qualsiasi diametro e spessore, con giunto a testa liscia per saldatura o flangiato, secondo le norme UNI-EN 10224 nel testo vigente o equivalente, compresa la sabbiatura S.A. 2.5 S.T. 0S-5900, il rivestimento interno costituito da vernice epossidica per acqua potabile, su primer zincante, dello spessore minimo di 250 micron; il rivestimento esterno bituminoso pesante per le tratte a contatto del terreno o del calcestruzzo, il rivestimento esterno con verniciatura al clorocaucciù, su primer epossidico zincante, con spessore minimo di almeno 200 micron per le tratte esposte all'aria, entro o fuori manufatti; compreso quanto meglio specificato nell'allegato disciplinare tecnico, la fornitura, lo scarico, lo sfilamento lungo il tracciato, la esecuzione dei giunti, il ripristino del rivestimento esterno ed interno danneggiato, il tutto sia nel cavo che entro i manufatti a qualunque altezza o profondità dal piano di calpestio, gli oneri per il sovra spessore bituminoso da realizzarsi quando la condotta sia a contatto con il calcestruzzo; comprese inoltre le prove idrauliche anche ripetute, nonché la fornitura di acqua necessaria per esse prelevata e trasportata da qualsiasi distanza e quanto altro necessario per dare la condotta montata e finita a regola d'arte e secondo le indicazioni del Disciplinare tecnico.	kg	2800	€ 3,45	€ 9 660,00	9,66%
4	Fornitura trasporto e posa in opera di carpenteria in acciaio lavorato zincato a caldo Profilati e lamiere in acciaio S275 (secondo UNI-EN 10224 nel testo vigente) lavorati e zincati a caldo, con zincatura in vasca con bagno elettrolitico conforme alle norme UNI 5744/66, per tiranti, grigliati, barre, parapetti, ringhiere, cancelli, mensole, chiusini, grate e simili, posto in opera sia all'aperto che in sotterraneo a qualunque profondità ed a qualunque altezza dal piano di campagna. Compreso e compensato ogni onere per il taglio, la piegatura anche se a caldo, le lavorazioni, le saldature, il trasporto in officina ed il ritrasporto in cantiere, gli oneri per la posa in opera compreso l'eventuale taglio delle murature per il fissaggio ed il successivo ripristino delle stesse, la bulloneria in acciaio, i pezzi speciali quali squadrette, cardini, passanti e simili e quanto altro necessario per la posa in opera a regola d'arte.	kg	1700	€ 4,40	€ 7 480,00	7,48%
5	Fornitura e trasporto a piè d'opera di carpenteria in acciaio lavorato zincato a caldo Profilati e lamiere in acciaio S275 (secondo UNI-EN 10224 nel testo vigente) lavorati e zincati a caldo, con zincatura in vasca con bagno elettrolitico conforme alle norme UNI 5744/66, per tiranti, grigliati, barre, parapetti, ringhiere, cancelli, mensole, chiusini, grate e simili, posto in opera sia all'aperto che in sotterraneo a qualunque profondità ed a qualunque altezza dal piano di campagna. Compreso e compensato ogni onere per il taglio, la piegatura anche se a caldo, le lavorazioni, le saldature, il trasporto in officina ed il ritrasporto in cantiere, esclusi gli oneri per la posa in opera, compreso la bulloneria in acciaio, i pezzi speciali quali squadrette, cardini, passanti e simili e quanto altro necessario per la posa in opera a regola d'arte non ricompresa nella presente voce di elenco.	kg	1700	€ 3,90	€ 6 630,00	6,63%
6	Zincatura di acciaio lavorato Zincatura a caldo di acciaio lavorato eseguita in vasca elettrolitica conforme alle norme UNI 5744/66, per opere generalmente fornite dall'amministrazione. Compreso e compensato ogni onere per la preparazione delle superfici quali asportazione di sporczia, grassi, vernici ecc. Il presente prezzo compensa, inoltre il carico, il trasporto in zincheria, il ritrasporto in cantiere e lo scarico; comprese le macchine per il sollevamento ma esclusa la posa che sarà compensata con altre voci del presente elenco prezzi;	kg	3325	€ 1,00	€ 3 325,00	3,33%
7	Operaio comune Qualora, per lavori imprevisti e non contemplati nelle categorie dei lavori a misura del presente contratto o per o per lavorazioni particolari eccedenti le normali lavorazioni previste per le carpenterie di cui si tratta nel presente appalto, occorra la prestazione di operaio comune, questo sarà compensato in economia col presente prezzo;	ora	50	€ 27,70	€ 1 385,00	1,39%
8	Operaio specializzato saldatore tubista o meccanico Qualora, per lavori imprevisti e non contemplati nelle categorie dei lavori a misura del presente contratto o per o per lavorazioni particolari eccedenti le normali lavorazioni previste per le carpenterie di cui si tratta nel presente appalto, occorra la prestazione di operaio specializzato saldatore tubista o meccanico, questo sarà compensato in economia col presente prezzo;	ora	50	€ 32,60	€ 1 630,00	1,63%
9	Nolo di autocarro con gru Nolo di autocarro dotato di gru della portata di 10T da impiegare per lavori le cui caratteristiche dimensionali e di altezza di posa o di distanza ne rendano indispensabile l'utilizzo; con operatore, compreso il carburante, assicurazione, tributi e ogni altro onere necessario a dare la macchina funzionante in cantiere. Da contabilizzare per il tempo effettivoi di impiego in cantiere esclusi i viaggi e le soste di inoperatività;	ora	10	€ 110,00	€ 1 100,00	1,10%
10	Nolo di camion ribaltabile Nolo di camion ribaltabile da 12-16 mc con cassone semiroccia a 3 o 4 assi con o senza gru portata minima 20 ql e braccio >8m; con operatore, compreso il carburante, assicurazione, tributi e ogni altro onere necessario a dare la macchina funzionante in cantiere. Da contabilizzare per il tempo effettivo di impiego in cantiere esclusi i viaggi e le soste di inoperatività;	ora	10	€ 110,00	€ 1 100,00	1,10%
	totale parziale lavorazioni a misura				€ 98 000,00	98,00%
11	COMPENSO PER ONERI SULLA SICUREZZA. Compenso a misura per oneri sulla sicurezza da corrispondere secondo l'art. "Sicurezza del Lavoro" del Disciplinare Tecnico Prestazionale per le quantità effettivamente eseguite dall'Impresa applicando i prezzi elementari (NON SOGGETTI A RIBASSO) contenuti nel DUVRI;		1	€ 2 000,00	€ 2 000,00	2,00%
Totale lavori					€ 100 000,00	100,00%