

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Sistema Liscia - Interventi di riqualificazione dell'opera di presa ed alimentazione dell'acquedotto del Liscia

COMMITTENTE: RAS - ENAS

Cagliari, 30/08/2013

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Manodopera (SpCap 1)			
Nr. 1 A.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) euro (venticinque/82)	ora	25,82
Nr. 2 A.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) euro (ventiquattro/19)	ora	24,19
Nr. 3 A.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale) euro (ventiuno/97)	ora	21,97
Nr. 4 A.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale) euro (ventisei/41)	ora	26,41
Nr. 5 A.0005	OPERATORE SUBACQUEO, compresa la dotazione di tutte le attrezzature professionali di immersione, ricariche ARA, spese di trasferta e trasporto attrezzature, materiali di consumo, le attrezzature per l'assistenza al sommozzatore da terra o da imbarcazione ed ogni altro onere ad esclusione della sola barca appoggio euro (centoquattro/35)	ora	104,35
Nr. 6 B.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO euro (trentadue/66)	ora	32,66
Nr. 7 B.0002	OPERAIO QUALIFICATO euro (trenta/60)	ora	30,60
Nr. 8 B.0003	OPERAIO COMUNE euro (ventisette/80)	ora	27,80
Nr. 9 B.0004	CAPO-SQUADRA euro (trentatre/41)	ora	33,41
Nr. 10 B.0005	OPERATORE SUBACQUEO, compresa la dotazione di tutte le attrezzature professionali di immersione, ricariche ARA, spese di trasferta e trasporto attrezzature, materiali di consumo, le attrezzature per l'assistenza al sommozzatore da terra o da imbarcazione ed ogni altro onere ad esclusione della sola barca appoggio euro (centotrentadue/00)	ora	132,00
Noli (SpCap 2)			
Nr. 11 A.0011	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t euro (millequattrocentoventinove/79)	viaggi	1'429,79
Nr. 12 A.0012	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata euro (duecentoventiotto/77)	viaggi	228,77
Nr. 13 A.0013	TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 mc con percorrenza cava-cantiere entro 30 km euro (centosette/24)	viaggi	107,24
Nr. 14 A.0014	NOLO A FREDDO DI GRUETTA TELESCOPICA da montare su autocarro ribaltabile trilaterale per autocarro portata 1.5 t euro (zero/72)	nl/ora	0,72
Nr. 15 A.0015	NOLO A FREDDO DI GRUETTA TELESCOPICA da montare su autocarro ribaltabile trilaterale per autocarro portata 3 t euro (zero/72)	nl/ora	0,72
Nr. 16 A.0016	NOLO A FREDDO DI GRUETTA TELESCOPICA da montare su autocarro ribaltabile trilaterale per autocarro portata 8 t euro (zero/93)	nl/ora	0,93
Nr. 17 A.0017	NOLO A FREDDO DI GRUETTA TELESCOPICA da montare su autocarro ribaltabile trilaterale per autocarro portata 15 t euro (uno/07)	nl/ora	1,07
Nr. 18 A.0018	GRUETTA CARRELLATA con braccio da m 3 euro (tre/16)	nl/ora	3,16
Nr. 19 A.0019	ARGANO A FRIZIONE, provvisto di funi e di tutti gli accessori per il funzionamento, compresa la manodopera per il funzionamento. Con motore da 2 hp euro (quarantanove/10)	ora	49,10

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 20 A.0020	ELETTROSALDATRICE statica, esclusi gli elettrodi euro (quindici/00)	ora	15,00
Nr. 21 A.0021	CALANDRA da 2500 mm per spessori fino a 20 mm euro (ottanta/00)	ora	80,00
Nr. 22 A.0022	PIEGAPROFILI automatica per lamiere con spessori fino a 25 mm euro (settanta/00)	nl/ora	70,00
Nr. 23 A.0023	TORNIO euro (ottantacinque/00)	nl/ora	85,00
Nr. 24 A.0024	AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA esclusi il condcente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t euro (sedici/44)	nl/ora	16,44
Nr. 25 A.0025	COLLETTORE DI ASPIRAZIONE, costituito da tubazione in acciaio zincato da 6", con attacco rapido, gi`a esistente in cantiere, valutato per 100 m di collettore a giorno solare euro (otto/29)	NL/g	8,29
Nr. 26 A.0026	TUBAZIONE DI SCARICO, in acciaio zincato da 6", con attacco rapido, gi`a esistente in cantiere, valutato per 20 m di tubazione a giorno solare euro (uno/49)	NL/g	1,49
Nr. 27 A.0027	BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, gia funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori euro (sessanta/02)	ora	60,02
Nr. 28 A.0028	PONTONE A BIGO armato con mezzo di sollevamento, gi`a fuzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrif- icanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore del mezzo di sollevamento con portata di sollevamento fino a tonnellate 15 euro (centotrentauno/70)	ora	131,70
Nr. 29 A.0050	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo euro (zero/01)	cad	0,01
Nr. 30 A.0051	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo euro (uno/00)	cad	1,00
Nr. 31 A.0084	ELETTROPOMPA SOMMMERGIBILE per drenaggio con portata minima di 30 l/sec ad una prevalenza di 60 metri, del tipo con girante aperta, diffusore e griglia per applicazioni in liquidi abrasivi ed in condizioni gravose, completa di catena di sollevamento, cavo elettrico di alimentazione, quadro elettrico di alimentazione e comando con relativi regolatori di livello automatici, valutato a giorno solare o frazione di giorno per il periodo di effettivo funzionamento dell'impianto, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione a giorno solare euro (centocinque/00)	NL/g	105,00
Nr. 32 B.0011	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t euro (milleottocentootto/69)	viaggi	1'808,69
Nr. 33 B.0012	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata euro (duecentoottantanove/40)	viaggi	289,40
Nr. 34 B.0013	TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 mc con percorrenza cava-cantiere entro 30 km euro (centotrentacinque/66)	viaggi	135,66
Nr. 35 B.0014	TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, dotato di gruetta impiegata nelle operazioni di carico e o scarico portata 15 t euro (ottantaotto/69)	ora	88,69
Nr. 36 B.0015	NOLO A FREDDO DI GRUETTA TELESOPICA da montare su autocarro ribaltabile trilaterale per autocarro portata 15 t euro (uno/35)	ora	1,35
Nr. 37 B.0016	NOLO DI GRUETTA TELESOPICA montata su autocarro ribaltabile trilaterale, questo escluso per autocarro portata 15 t euro (uno/40)	ora	1,40
Nr. 38 B.0017	AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA esclusi il condcente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t euro (venti/80)	ora	20,80

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 39 B.0018	AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t euro (sessantauno/31)	ora	61,31
Nr. 40 B.0019	ARGANO A FRIZIONE, provvisto di funi e di tutti gli accessori per il funzionamento, compresa la manodopera per il funzionamento. Con motore da 2 hp euro (sessantadue/12)	ora	62,12
Nr. 41 B.0020	GRUETTA CARRELLATA CON BRACCIO TELESOPICO da m 3, esclusi il conducente/operatore, lubrificanti, ricambi, manutenzione. euro (trentaquattro/60)	ora	34,60
Nr. 42 B.0021	SOLLEVATORE TELESOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraio 11 m euro (dodici/75)	ora	12,75
Nr. 43 B.0022	ELETTROSALDATRICE statica, esclusi gli elettrodi euro (diciotto/98)	ora	18,98
Nr. 44 B.0023	COLLETTORE DI ASPIRAZIONE, costituito da tubazione in acciaio zincato da 6", con attacco rapido, già esistente in cantiere, valutato per 100 m di collettore a giorno solare euro (dieci/48)	giorno	10,48
Nr. 45 B.0024	TUBAZIONE DI SCARICO, in acciaio zincato da 6", con attacco rapido, già esistente in cantiere, valutato per 20 m di tubazione a giorno solare euro (uno/88)	giorno	1,88
Nr. 46 B.0025	COMPRESSORE d'aria con motore elettrico da 2000 l/min, funzionante, esclusi consumi, dotazioni e il personale addetto euro (centouno/20)	ora	101,20
Nr. 47 B.0026	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, esclusi l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, escluso l'OPERAI ADDETTO a quest'ultimo euro (tre/06)	ora	3,06
Nr. 48 B.0027	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, esclusi l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori, esclusi gli OPERAI ADDETTI a questi ultimi euro (tre/44)	ora	3,44
Nr. 49 B.0028	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t euro (diciotto/02)	ora	18,02
Nr. 50 B.0029	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi, gli oneri di manutenzione e l'intervento saltuario dell'operatore potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34 euro (tre/52)	ora	3,52
Nr. 51 B.0030	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi, gli oneri di manutenzione e l'intervento saltuario dell'operatore potenza 100 KVA a 230/400 V con HP 109 euro (cinque/53)	ora	5,53
Nr. 52 B.0031	IDROPULTRICE-IDROSABBIATRICE, esclusi consumi, dotazioni ed il personale addetto con motore elettrico da 7.5 HP, funzionante a freddo a 200 BAR euro (settantacinque/64)	ora	75,64
Nr. 53 B.0032	ELETTROSALDATRICE STATICA PER SALDATURA acciaio euro (ventidue/63)	ora	22,63
Nr. 54 B.0033	COLLETTORE DI ASPIRAZIONE, costituito da tubazione in acciaio zincato da 6", con attacco rapido, già esistente in cantiere, valutato per 100 m di collettore a giorno solare euro (dieci/48)	giorno	10,48
Nr. 55 B.0034	TUBAZIONE DI SCARICO, in acciaio zincato da 6", con attacco rapido, già esistente in cantiere, valutato per 20 m di tubazione a giorno solare euro (uno/88)	giorno	1,88
Nr. 56 B.0035	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi euro (settantaquattro/46)	ora	74,46

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 57 B.0036	AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESOPICA, compreso l'impiego di quest'ulti- ma nelle operazioni di carico e scarico e compreso il condu- cente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t euro (ottantaotto/69)	ora	88,69
Nr. 58 B.0037	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, compreso i consumi, gli oneri di manutenzione e l'intervento saltuario dell'operatore potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34 euro (venti/71)	ora	20,71
Nr. 59 B.0038	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, compreso i consumi, gli oneri di manutenzione e l'intervento saltuario dell'operatore potenza 100 KVA a 230/400 V con HP 109 euro (sessantauno/17)	ora	61,17
Nr. 60 B.0039	IDROPULITRICE-IDROSABBIATRICE con motore elettrico da 7.5 HP, funzionante a freddo a 200 BAR, compresi consumi, dotazioni e ricambi ed escluso l'operatore euro (settantacinque/64)	ora	75,64
Nr. 61 B.0040	BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori euro (settantacinque/92)	ora	75,92
Nr. 62 B.0041	PONTONE A BIGO armato con mezzo di sollevamento, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrif- icanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore del mezzo di sollevamento con portata di sollevamento fino a tonnellate 15 euro (centosessantasei/61)	ora	166,61
Nr. 63 B.0056	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo euro (zero/01)	cad	0,01
Nr. 64 B.0057	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo euro (uno/27)	cad	1,27
Nr. 65 B.0084	ELETTROPOMPA SOMMERGIBILE per drenaggio con portata minima di 30 l/sec ad una prevalenza di 60 metri, del tipo con girante aperta, diffusore e griglia per applicazioni in liquidi abrasivi ed in condizioni gravose, completa di catena di sollevamento, manichetta di scarico della lunghezza di almeno 80 metri, cavo elettrico di alimentazione, quadro elettrico di alimentazione e comando con relativi regolatori di livello automatici, valutato a giorno solare o frazione di giorno per il periodo di effettivo funzionamento dell'impianto, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione a giorno solare euro (centotrentadue/83)	giorno	132,83
Nr. 66 B.0085	NOLO GIORNALIERO A CALDO DI UN IMPIANTO PER L'AGGOTTAMENTO DELL'ACQUA all'interno della torre di presa, con utilizzo di elettropompe sommerse per drenaggio con portata minima di 30 l/sec ad una prevalenza di 60 metri, del tipo con girante aperta, diffusore e griglia per applicazioni in liquidi abrasivi ed in condizioni gravose, completa di catena di sollevamento, manichetta di scarico della lunghezza di almeno 80 metri, cavo elettrico di alimentazione, quadro elettrico di alimentazione e comando con relativi regolatori di livello automatici, valutato a giorno solare o frazione di giorno per il periodo di effettivo funzionamento dell'impianto, compreso l'intervento saltuario dell'operatore per accensione, spegnimento e normale manutenzione dell'impianto stesso, per un impianto tipo. euro (centosessanta/50)	cad	160,50
Nr. 67 D.0002	MONTAGGIO E SMONTAGGIO DI IMPIANTO DI AGGOTTAMENTO costituito da n. 2 elettropompe sommergibili per drenaggio con portata minima di 30 l/sec ad una prvalenza di 60 metri, del tipo con girante aperta, diffusore e griglia per applicazioni in liquidi abrasivi ed in condizioni gravose, completa di catena di sollevamento, manichetta di scarico della lunghezza di almeno 80 metri, cavo elettrico di alimentazione, quadro elettrico di alimentazione e comando con relativi regolatori di livello automatici, valutato a giorno solare o frazione di giorno per il periodo di effettivo funzionamento dell'impianto, compreso l'intervento saltuario dell'operatore per accensione, spegnimento e normale manutenzione dell'impianto stesso per un impianto tipo euro (duemilaottocentoventiquattro/98)	a corpo	2'824,98
Nr. 68 D.0003	SVUOTAMENTO DELLA TORRE DI PRESA mediante fornitura e posa di pompe di aggottamento e tubazione di eduazione opportunamente contrastata, con pompe aventi portata non inferiore a 40 l/s e prevalenza compatibile con detta portata, col diametro della linea di eduazione e con un dislivello geodetico massimo pari a 55 m, compresa la fornitura di idoneo gruppo elettrogeno di alimentazione, gasolio e quant'altro necessario per garantirne il funzionamento, sistemi di var ed ancoraggio delle pompe e della linea di eduazione, compreso il nolo ed i consumi nelle ore notturne e nei giorni festivi, valutato a metro di manufatto svuotato; esclusa l'eventuale guardiania euro (millenovecentoottantacinque/40)	a corpo	1'985,40
Oneri (SpCap 3)			
Nr. 69 A.0029	GASOLIO per autotrazione, e GE approvigionato in cantiere, in partite da 2000 l euro (uno/60)	l	1,60

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 70 A.0030	GASOLIO per autotrazione, alla pompa euro (uno/70)	l	1,70
Nr. 71 A.0031	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTOIZZATA di materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso iltrasporto euro (sei/50)	t	6,50
Nr. 72 A.0032	LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima euro (zero/01)	cad	0,01
Nr. 73 A.0033	LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima euro (zero/01)	cad	0,01
Nr. 74 A.0034	RICAMBI, CONSUMI E ASSICURAZIONI, a stima euro (zero/01)	cad	0,01
Nr. 75 A.0035	RICAMBI, a stima euro (zero/01)	cad	0,01
Nr. 76 A.0040	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ri- cavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $A = Vm \times 100000 \times (((1+r)^{elevato\ n}) \times r) / (((1+r)^{elevato\ n}) - 1)$; dove: Vm = valore macchina a nuovo; r = tasso d'ammortamento 0.07; n = anni di vita media per vita media di 5 anni euro (diciassette/44)	anno	17,44
Nr. 77 A.0041	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ri- cavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $A = Vm \times 100000 \times (((1+r)^{elevato\ n}) \times r) / (((1+r)^{elevato\ n}) - 1)$; dove: Vm = valore macchina a nuovo; r = tasso d'ammortamento 0.07; n = anni di vita media per vita media di 5 anni euro (ventiotto/95)	anno	28,95
Nr. 78 A.0042	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ri- cavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $A = Vm \times 100000 \times (((1+r)^{elevato\ n}) \times r) / (((1+r)^{elevato\ n}) - 1)$; dove: Vm = valore macchina a nuovo; r = tasso d'ammortamento 0.07; n = anni di vitamedia per vita media di 8 anni euro (undici/97)	anno	11,97
Nr. 79 A.0043	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $I = Vm \times 100000 \times ((n+1) \times t) / 2\ n$; dove: Vm = valore macchina a nuovo; n = anni di vita media t = tasso di interesse 0.12 (10% interessi+ 1% bolli e tasse + 1% assicurazione) per vita media di 5 anni euro (cinque/15)	anno	5,15
Nr. 80 A.0044	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $I = Vm \times 100000 \times ((n+1) \times t) / 2\ n$; dove: Vm = valore macchina a nuovo; n = anni di vita media t = tasso di interesse 0.12 (10% interessi+ 1% bolli e tasse + 1% assicurazione) per vita media di 8 anni euro (quattro/83)	anno	4,83
Nr. 81 A.0045	A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 0% dell'ammortamento euro (sei/44)	perc.	6,44
Nr. 82 A.0046	A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 15% dell'ammortamento euro (meno zero/01)	perc.	-0,01
Nr. 83 A.0047	A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 20% dell'ammortamento euro (meno zero/01)	perc.	-0,01
Nr. 84 A.0048	A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 25% dell'ammortamento euro (meno zero/01)	perc.	-0,01
Nr. 85 A.0049	A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 30% dell'ammortamento euro (meno zero/03)	perc.	-0,03
Nr. 86 B.0042	GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in partite da 2000 l euro (due/02)	l	2,02
Nr. 87 B.0043	GASOLIO per autotrazione, alla pompa euro (due/16)	l	2,16

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 88 B.0044	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTOIZZATA di materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto euro (otto/23)	t	8,23
Nr. 89 B.0045	LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima euro (zero/01)	cad	0,01
Nr. 90 B.0046	LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima euro (zero/01)	cad	0,01
Nr. 91 B.0047	RICAMBI, CONSUMI E ASSICURAZIONI, a stima euro (zero/01)	cad	0,01
Nr. 92 B.0048	RICAMBI, a stima euro (zero/01)	cad	0,01
Nr. 93 B.0052	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $A = V_m \times 100000 \times (((1+r)^{\text{elevato } n}) \times r) / (((1+r)^{\text{elevato } n}) - 1)$; dove: V_m = valore macchina a nuovo; r = tasso d'ammortamento 0.07; n = anni di vita media per vita media di 5 anni euro (ventidue/07)	anno	22,07
Nr. 94 B.0053	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $A = V_m \times 100000 \times (((1+r)^{\text{elevato } n}) \times r) / (((1+r)^{\text{elevato } n}) - 1)$; dove: V_m = valore macchina a nuovo; r = tasso d'ammortamento 0.07; n = anni di vita media per vita media di 8 anni euro (quindici/15)	anno	15,15
Nr. 95 B.0054	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $I = V_m \times 100000 \times ((n+1) \times t) / 2$; dove: V_m = valore macchina a nuovo; n = anni di vita media t = tasso di interesse 0.12 (10% interessi + 1% bolli e tasse + 1% assicurazione) per vita media di 5 anni euro (sei/51)	anno	6,51
Nr. 96 B.0055	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $I = V_m \times 100000 \times ((n+1) \times t) / 2$; dove: V_m = valore macchina a nuovo; n = anni di vita media t = tasso di interesse 0.12 (10% interessi + 1% bolli e tasse + 1% assicurazione) per vita media di 8 anni euro (sei/11)	anno	6,11
Nr. 97 D.0001	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto euro (otto/23)	m3	8,23
Nr. 98 D.0020	Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da pulizia, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con autocarro di portata fino a 100 quintali; compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalità previste per l'impianto nonche' il viaggio di andata e di ritorno con esclusione dei relativi oneri di smaltimento euro (quarantanove/10)	m3	49,10
Materiali (SpCap 4)			
Nr. 99 A.0036	MATERIALI DI CONSUMO, a stima euro (zero/01)	cad	0,01
Nr. 100 A.0037	MATERIALI DI CONSUMO, a stima euro (uno/00)	cad	1,00
Nr. 101 A.0038	ELETTRODI PER SALDATURA acciaio, a stima euro (zero/20)	cad	0,20
Nr. 102 A.0039	ZINCATURA A CALDO per immersione in zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C euro (zero/75)	kg	0,75
Nr. 103 A.0052	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo euro (zero/01)	cad	0,01
Nr. 104	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
A.0053	euro (uno/00)	cad	1,00
Nr. 105 A.0054	MALTA A RITIRO CONTROLLATO, a presa e indurimento rapidi, per il risanamento del calcestruzzo euro (quattro/03)	kg	4,03
Nr. 106 A.0055	Sabbia silicea Kg/mc 1450 euro (cinquantaquattro/35)	m3	54,35
Nr. 107 A.0056	ACCIAIO IN PROFILATI E LAMIERE ZINCATE euro (zero/60)	kg	0,60
Nr. 108 A.0057	LAMIERA DI ACCIAIO INOX AISI 304, VARIE DIMENSIONI, SPESSORE MM 8 euro (quattro/20)	kg	4,20
Nr. 109 A.0058	TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO TONDO, a norme UNI EN 10219, zincati, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, forniti in barre da 6 m. Dimensioni DN 33,7 mm spessore 2,5 mm e DN 48,3 mm spessore 3 mm euro (zero/80)	kg	0,80
Nr. 110 A.0059	MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm.4 euro (cinque/72)	m2	5,72
Nr. 111 A.0060	PRIMER EPOSSIDICO conforme d. M.S. 174/04 euro (undici/00)	kg	11,00
Nr. 112 A.0061	GUARNIZIONE IN NEOPRENE euro (otto/10)	Kg	8,10
Nr. 113 A.0073	FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldatura sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri e pressioni nominali: DN 100, PN 10 e 16 euro (sette/72)	cad	7,72
Nr. 114 A.0074	FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldatura sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri e pressioni nominali: DN 500, PN 10 euro (ottantasette/13)	cad	87,13
Nr. 115 A.0075	SERIE DI BULLONI IN ACCIAIO UNI 5727 composta da vite e dado in numero sufficiente per una flangia per i seguenti diametri e pressioni: DN 100 e 125, PN 10 e 16 euro (quattro/50)	cad	4,50
Nr. 116 A.0076	SERIE DI BULLONI IN ACCIAIO UNI 5727 composta da vite e dado in numero sufficiente per una flangia per i seguenti diametri e pressioni: DN 500, PN 10 euro (sessantaotto/49)	cad	68,49
Nr. 117 A.0077	SERIE DI BULLONI IN ACCIAIO UNI 5727 composta da vite e dado in numero sufficiente per una flangia per i seguenti diametri e pressioni: DN 700, PN 10 euro (centotrentadue/90)	cad	132,90
Nr. 118 A.0078	TASSELLI E BULLONI IN ACCIAIO ZINCATO euro (due/00)	kg	2,00
Nr. 119 A.0079	GUARNIZIONE PER FLANGE, in gomma telata, per i seguenti diametri di saracinesca o altra apparecchiatura, avente il seguente spessore: DN 100, spessore 3 euro (zero/98)	cad	0,98
Nr. 120 A.0080	GUARNIZIONE PER FLANGE, in gomma telata, per i seguenti diametri di saracinesca o altra apparecchiatura, avente il seguente spessore: DN 500, spessore 4 euro (nove/43)	cad	9,43
Nr. 121 A.0081	GUARNIZIONE PER FLANGE, in gomma telata, per i seguenti diametri di saracinesca o altra apparecchiatura, avente il seguente spessore: DN 700, spessore 4 euro (nove/60)	cad	9,60
Nr. 122 B.0049	MATERIALI DI CONSUMO, a stima euro (zero/01)	cad	0,01
Nr. 123 B.0050	MATERIALI DI CONSUMO, a stima euro (uno/27)	cad	1,27
Nr. 124 B.0051	ELETTRODI PER SALDATURA acciaio, euro (zero/25)	cad	0,25

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 125 B.0058	ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo euro (zero/01)	cad	0,01
Nr. 126 B.0059	ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo euro (uno/27)	cad	1,27
Nr. 127 B.0060	Sabbia silicea Kg/mc 1450 euro (settantacinque/54)	m3	75,54
Nr. 128 B.0061	MALTA A RITIRO CONTROLLATO, a presa e indurimento rapidi, per il risanamento del calcestruzzo euro (cinque/28)	kg	5,28
Nr. 129 B.0062	GUARNIZIONE IN NEOPRENE euro (centosessantaquattro/05)	m2	164,05
Nr. 130 B.0063	ACCIAIO IN PROFILATI E LAMIERE ZINCATE euro (zero/96)	kg	0,96
Nr. 131 B.0064	ACCIAIO IN LAMIERE ACCIAIO INOX AISI 304, spessore mm 8 euro (cinque/39)	kg	5,39
Nr. 132 B.0065	MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm.4 euro (sette/47)	m2	7,47
Nr. 133 B.0066	PRIMER EPOSSIDICO conforme d. M.S. 174/04, applicato per uno spessore medio di 250 micron euro (quattro/91)	m2	4,91
Nr. 134 B.0070	CARPENTERIA IN TUBI ACCIAIO ZINCATO SALDATO TONDO, a norme UNI EN 10219, zincati, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, forniti in barre da 6 m. Dimensioni DN 33,7 mm spessore 2,5 mm e DN 48,3 mm spessore 3 mm euro (uno/18)	kg	1,18
Nr. 135 B.0079	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 100, PN 10 euro (trentatre/40)	cad	33,40
Nr. 136 B.0080	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 500, PN 10 euro (centonovantasette/14)	cad	197,14
Nr. 137 B.0081	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per il diametro e pressione: DN 700, PN 10 euro (trecentosessanta/53)	cad	360,53
Nr. 138 B.0083	TASSELLI E BULLONI IN ACCIAIO ZINCATO euro (due/97)	kg	2,97
Lavori subacquei (SpCap 5)			
Nr. 139 E.0001	LAVORI SUBACQUEI euro (ventitremilasettecentosettantasei/71)	a corpo	23'776,71
Aggottamento, pulizie, rimozioni e demolizioni (SpCap 6)			
Nr. 140 D.0017	Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di struttura in c.a., da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per il volume effettivo di struttura da asportare: CON L'IMPIEGO DI MARTELLO PERFORATORE O ALTRO ATTREZZO ELETTROMECCANICO A PERCUSSIONE euro (trecentotrentaquattro/96)	m3	334,96
Nr. 141 D.0018	Rimozione di strato impermeabile, compreso il calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto ad impianto autorizzato e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da computare a parte. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per il seguente tipo: manto bituminoso monostrato		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (tre/26)	m2	3,26
Nr. 142 D.0019	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, eseguita a mano e con la massima accuratezza, compresi eventuali tagli a fiamma o a sega, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa		
	euro (due/31)	kg	2,31
Nr. 143 E.0002	AGGOTTAMENTO ACQUE INFILTRAZIONE TORRE euro (quattromilaottocentodieci/38)	a corpo	4'810,38
Nr. 144 E.0003	PULIZIA, RIMOZIONI, DEMOLIZIONI E SMALTIMENTO TORRE euro (tredicimilasettecentocinquantaquattro/51)	a corpo	13'753,51
Impianti elettromeccanici (SpCap 7)			
Nr. 145 A.0082	ELETTROPOMPA SOMMERGIBILE CON PORTATA 15 L/S A 50 M; fornita degli equipaggiamenti di serie così come indicato nei cataloghi in vigore presso le rispettive case produttrici e caratterizzato dalle caratteristiche minime riportate di seguito (per le caratteristiche riferite a valori numerici è ammessa una tolleranza pari al +/- 5%): Motore elettrico asincrono trifase con rotore a gabbia, protezione IP 68 isolato in classe H, previsto per funzionamento in continuo e garantito fino a 30 avviamenti all'ora, avviamento stella-triangolo. Girante radiale multipale aperta in lega di ghisa bianca; Cuscinetti preingrassati e dimensionati per un funzionamento di almeno 25.000 ore; Albero in acciaio inox AISI 431; Griglia di protezione in acciaio; Curva di mandata DN 100 mm; Catena di sollevamento in acciaio zincato. Cavo elettrico di alimentazione del tipo sommergibile rivestito in neoprene o equivalente tipo H07Rn-F 4G opportunamente dimensionato completo di tutti gli elementi e gli accessori per il collegamento a regola d'arte tra la pompa sommergibile ed il quadro elettrico di controllo della lunghezza non inferiore a 60 metri. Peso orientativo non superiore a 150 Kg. Caratteristiche tecniche portata minima di 15 l/sec alla prevalenza di 50 metri, potenza nominale inferiore ai 20 Kw, n° giri/min non superiore a 2900, avviamento soft start o ad impedenza, tensione- frequenza 400V – 50 Hz. Fornita franco cantiere incluso trasporto ed imballo		
	euro (quattromilaottocentocinquanta/00)	cad	4'850,00
Nr. 146 A.0083	QUADRO ELETTRICO DI COMANDO e protezione ad azionamento automatico per avviamento soft start o ad impedenza delle 2 elettropompe in esecuzione per installazione all'esterno costituito essenzialmente da: Armadio esterno in poliestere o vetroresina con grado di protezione non inferiore a IP 65; Apparecchiature: il quadro dovrà contenere almeno le seguenti apparecchiature: N. 1 interruttore magnetotermico differenziale generale; N. 2 interruttori magnetotermici differenziali; N. 2 amperometri elettromagnetici; N. 2 voltmetri elettromagnetici 500 V; N. 2 avviamento soft start o ad impedenza costituiti ciascuno da: portafusibile tripolare con fusibili a caratteristica idonea al tipo di avviatore; avviatore soft start o ad impedenza; selettore manuale-o- automatico; set di pulsanti arresto-marcia abilitati con selettore in posizione manuale; set di lampade per presenza tensione, pompa in marcia e spia di intervento protezione termica; contaore; N. 2 trasformatori monofase per circuiti ausiliari; N. 2 unità di allarme con batteria a tampone 12 VCC con avvisatore ottico/acustico; N. 4 regolatori di livello completi dei relativi cavi della lunghezza non inferiore a 60 metri; N. 2 spine mobili e relativi cavi elettrici del tipo H07RN-F 4G, della lunghezza non inferiore a 10 metri, il tutto opportunamente dimensionato per il collegamento del quadro all'energia di alimentazione; Targhette indicatrici, materiale di cablaggio, morsetti di connessione e quant'altro necessario per la realizzazione del quadro a regola d'arte. Tutti gli scomparti dovranno essere accessibili anteriormente con portello a cerniera, sul fronte di ciascun pannello dovranno essere previste le targhe riportanti le indicazioni dei diversi azionamenti; gli apparecchi, i collegamenti ed i morsetti dovranno essere contrassegnati dalle sigle riportate sugli schemi. Tutti i collegamenti destinati all'esterno faranno capo a morsettiere poste in basso a ciascun scomparto. Completo di Dichiarazione di Conformità, schemi elettrici e report dei controlli effettuati		
	euro (cinquemilaseicento/00)	cad	5'600,00
Nr. 147 A.0085	VENTILATORE CENTRIFUGO A PALE AVANTI, con coclea costruita in lamiera di acciaio bordata e saldata, girante a palette curve in avanti in lamiera zincata equilibrata dinamicamente, sedia per motore in lamiera e profilati in acciaio saldati, completo di motore, regolatore e quadro di commutazione e controllo. Fornito franco cantiere incluso trasporto ed imballo		
	euro (duemilacinquecento/00)	cad	2'500,00
Nr. 148 E.0008	IMPIANTO AGGOTTAMENTO TORRE euro (ventimiladiciassette/05)	a corpo	20'017,05
Nr. 149 E.0009	IMPIANTO VENTILAZIONE TORRE euro (cinquemilasessantaquattro/05)	a corpo	5'064,05
Calcestruzzi e impermeabilizzazioni (SpCap 8)			
Nr. 150 D.0025	MANTO IMPERMEABILE DOPPIOSTRATO COSTITUITO DA UNA DOPPIA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, con		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	flessibilità a freddo di - 10 C, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 4 mm euro (ventisette/06)	m2	27,06
Nr. 151 E.0006	RISANAMENTO LESIONI CALCESTRUZZO E IMPERMEABILIZZAZIONE TORRE euro (millenovecentonovantasette/09) Tubazioni, pezzi speciali ed apparecchiature (SpCap 9)	a corpo	1'997,09
Nr. 152 A.0062	TUBO ACQUA IN ACCIAIO L355 SALDATO, rivestimento interno in resina epossidica conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004, costruiti a punte lisce secondo norme UNI 6363/84. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 150 - Spessore 4,0 euro (uno/40)	kg	1,40
Nr. 153 A.0063	TUBO ACQUA IN ACCIAIO TIPO L355, a saldatura elicoidale S.A.W., di qualsiasi diametro e spessore, con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norme UNI EN 10224), secondo le indicazioni del Disciplinare di fornitura euro (zero/90)	kg	0,90
Nr. 154 A.0064	SARACINESCA A PASSAGGIO TOTALE in ghisa sferoidale GGG40/50, realizzata secondo le norme EN 1074-1 e 2, D.M. 174: corpo piatto; Scartamento secondo norme EN 558-1 serie 14; corpo e cappello in ghisa sferoidale GGG 40/50 rivestiti con strato epossidico, guarnizione di tenuta in EPDM, sigillati con viti; cuneo in ghisa sferoidale GGG 400 EN GJS-400-15 rivestito in EPDM; stelo di manovra in acciaio inox AISI 420; manovra a volantino; flange di attacco tornite e forate UNI EN 1092-1 PN 10; escluse controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per il diametro DN 100 mm e per pressioni d'esercizio PFA10; euro (centodieci/00)	cad	110,00
Nr. 155 A.0065	SARACINESCA A PASSAGGIO TOTALE in ghisa sferoidale GGG40/50, realizzata secondo le norme EN 1074-1 e 2, D.M. 174: corpo piatto; Scartamento secondo norme EN 558-1 serie 14; corpo e cappello in ghisa sferoidale GGG 40/50 rivestiti con strato epossidico, guarnizione di tenuta in EPDM, sigillati con viti; cuneo in ghisa sferoidale GGG 400 EN GJS-400-15 rivestito in EPDM; stelo di manovra in acciaio inox AISI 420; manovra a volantino; flange di attacco tornite e forate UNI EN 1092-1 PN 10; escluse controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per il diametro DN 500 mm e per pressioni d'esercizio PFA10; euro (tremilatrecento/00)	cad	3'300,00
Nr. 156 A.0066	SARACINESCA A CORPO PIATTO in ghisa sferoidale GGG40/50, realizzata secondo le norme EN 1074-1 e 2, D.M. 174: corpo piatto; Scartamento secondo norme EN 558-1 serie 14; corpo e cappello in ghisa sferoidale GGG 40/50 rivestiti con strato epossidico, guarnizione corpo-cappello in EPDM; cuneo in ghisa sferoidale GGG 400 EN GJS-400-15 rivestito in EPDM; stelo di manovra in acciaio inox AISI 420; comando di manovra completo di riduttore ad ingranaggi e flangia ISO 5210 F14 per accoppiamento ad attuatore/motore elettrico; per pressioni d'esercizio PFA 6; flange di attacco tornite e forate UNI EN 1092-1 PN 10; per il diametro nominale: DN 700 mm euro (diecimila/00)	cad	10'000,00
Nr. 157 A.0067	SARACINESCA A CORPO PIATTO A COMANDO OLEODINAMICO, in ghisa sferoidale GGG40/50, realizzata secondo le norme EN 1074-1 e 2, D.M. 174: corpo piatto; scartamento secondo norme EN 558-1 serie 14; corpo e cappello in ghisa sferoidale GGG 40/50 rivestiti con strato epossidico, guarnizione corpo-cappello in EPDM; cuneo in ghisa sferoidale GGG 400 EN GJS-400-15 rivestito in EPDM; stelo di manovra in acciaio inox AISI 420; comando di manovra completo di riduttore ad ingranaggi e flangia ISO 5210 F14 ed attuatore oleodinamico; per pressioni d'esercizio PFA 6; flange di attacco tornite e forate UNI EN 1092-1 PN 10; escluse controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per il diametro nominale: DN 500 mm euro (diciassettemila/00)	cad	17'000,00
Nr. 158 A.0068	VALVOLA A FARFALLA BIFLANGIATA AD ASSE CENTRATO, per il diametro DN 700 mm e per pressioni d'esercizio PFA 6, DIN 3202 F16 – Scartamento secondo norme EN 558-1 serie 13 o DIN3202-F4. Corpo in ghisa sferoidale GGG 40-50, EN GJS-400/500-15; Disco in acciaio inox AISI 304; Sede di tenuta sul corpo con anello di tenuta rivestito in EPDM; albero in acciaio inox AISI 420. Boccole in bronzo; comando di manovra inclusivo di riduttore ad ingranaggi e flangia ISO 5210 F14 ed idoneo attuatore/motore elettrico; per pressioni d'esercizio PFA 6; flange di attacco tornite e forate UNI EN 1092-1 PN 10; euro (seimilacinquecento/00)	cad	6'500,00
Nr. 159 A.0069	VALVOLA DI RITEGNO A OGIVA VENTURI, per pressioni di esercizio PN 10/16; corpo in ghisa GG25, stelo e molla acciaio inox, profilo idrodinamico a basse perdite di carico, chiusura rapida anti "colpo d'ariete", flangiata e forata secondo UNI EN 1092-1.; bulloni e dadi in acciaio cadmiato; escluse controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per i seguenti diametri nominali: DN 100 mm PFA 10 euro (duecentosettantacinque/00)	cad	275,00
Nr. 160 A.0070	GIUNTO DI SMONTAGGIO A TRE FLANGE 500 mm a corsa lunga con flangiatura PN 10. Costruito in acciaio al Carbonio C22 UNI7070 e corpi tubolari in acciaio collegati con saldature esterne ed interne alle flange e con o-ring in elastomero in EPDM tra i corpi e la flangia centrale con tiranti e dadi in acciaio zincato. Escursione $\pm\pm 25$ mm. Tappi di protezione in gomma alle estremità delle barre filettate. Rivestimento interno ed esterno con vernice epossidica RAL5005 applicata previa sabbiatura grado Sa 2,5, di spessore minimo 150 micron e di spessore medio 200 micron. Flangiatura secondo EN 1092-2. Collaudo a 1,5 volte la PFA + 1 bar eseguito a campione. Materiali conformi al trasporto di acqua		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	potabile secondo la Circolare Ministeriale 102. DN 500 mm PFA 10 euro (milleduecento/00)	cad	1'200,00
Nr. 161 A.0071	SARACINESCA A PASSAGGIO TOTALE in ghisa sferoidale EN GJS-500-7, realizzata secondo le norme EN 1074-1 e 2, D.M. 174: corpo ovale; Scartamento secondo norme EN 558-1 serie 15; corpo e cappello in ghisa sferoidale EN GJS-500-7 rivestiti con strato epossidico, guarnizione di tenuta in EPDM, sigillati con viti; cuneo in ghisa sferoidale EN GJS-500-7 rivestito in EPDM; stelo di manovra in acciaio inox AISI 420; manovra a volantino; per pressioni d'esercizio PN6; flange di attacco tornite e forate UNI EN 1092-1 PN 10; Dn 700 mm euro (diecimila/00)	cad	10'000,00
Nr. 162 A.0072	SFIATO AUTOMATICO COMBINATO MULTIVENT-MPC a tripla funzione; in ghisa G25; galleggiante in NORIL e polietilene; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox;rete di protezione in acciaio inox; flange tornite e forate; per i seguenti diametri nominali e le seguenti pressioni:DN 100 mm PN 16/25 euro (trecentocinquantauno/73)	cad	351,73
Nr. 163 B.0067	TUBO ACQUA IN ACCIAIO L355 SALDATO, rivestimento interna con vernice epossidica conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004, costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI 6363/84. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 150 - Spessore 4,0 euro (uno/79)	kg	1,79
Nr. 164 B.0068	TUBOLARE IN ACCIAIO SALDATO L355, zincato a caldo, con giunto a punte lisce, a saldare conforme alle norme UNI 10224, costruiti a punte lisce conforme alle norme UNI EN 10224. in canne da 10/12 m Diametro esterno 1220 - Spessore 8 mm euro (due/29)	kg	2,29
Nr. 165 B.0069	TUBO IN ACCIAIO SALDATO L355, zincato a caldo, con giunto a punte lisce, a saldare, conforme alle norme UNI EN 10224, fornito in tronchetti delle dimensioni tra m 0,50 e m 5,00 con giunzione a saldatura; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 500 mm, spessore 6,3 mm euro (duecentoquindici/06)	m	215,06
Nr. 166 B.0071	SARACINESCA A PASSAGGIO TOTALE in ghisa sferoidale GGG40/50, realizzata secondo le norme EN 1074-1 e 2, D.M. 174: corpo piatto; Scartamento secondo norme EN 558-1 serie 14; corpo e cappello in ghisa sferoidale GGG 40/50 rivestiti con strato epossidico, guarnizione di tenuta in EPDM, sigillati con viti; cuneo in ghisa sferoidale GGG 400 EN GJS-400-15 rivestito in EPDM; stelo di manovra in acciaio inox AISI 420; manovra a volantino; flange di attacco tornite e forate UNI EN 1092-1 PN 10; escluse controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per il diametro DN 100 mm e per pressioni d'esercizio PFA10; euro (centosessanta/80)	cad	160,80
Nr. 167 B.0072	VALVOLA DI RITEGNO A OGIVA VENTURI, per pressioni di esercizio PN 10/16; corpo in ghisa GG25, stelo e molla acciaio inox, profilo idrodinamico a basse perdite di carico, chiusura rapida anti "colpo d'ariete", flangiata e forata secondo UNI EN 1092-1.; bulloni e dadi in acciaio cadmiato; escluse controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per i seguenti diametri nominali: DN 100 mm PFA 10 euro (trecentosessantataneve/52)	cad	369,52
Nr. 168 B.0073	GIUNTO DI SMONTAGGIO A TRE FLANGE 500 mm a corsa lunga con flangiatura PN 10. Costruito in acciaio al Carbonio C22 UNI7070 e corpi tubolari in acciaio collegati con saldature esterne ed interne alle flange e con o-ring in elastomero in EPDM tra i corpi e la flangia centrale con tiranti e dadi in acciaio zincato. Escursione ± 25 mm. Tappi di protezione in gomma alle estremità delle barre filettate. Rivestimento interno ed esterno con vernice epossidica RAL5005 applicata previa sabbiatura grado Sa 2,5, di spessore minimo 150 micron e di spessore medio 200 micron. Flangiatura secondo EN 1092-2. Collaudo a 1,5 volte la PFA + 1 bar eseguito a campione. Materiali conformi al trasporto di acqua potabile secondo la Circolare Ministeriale 102. DN 500 mm PFA 10 euro (millecinquecentosettantasei/26)	cad	1'576,26
Nr. 169 B.0074	SARACINESCA A PASSAGGIO TOTALE in ghisa sferoidale GGG40/50, realizzata secondo le norme EN 1074-1 e 2, D.M. 174: corpo piatto; Scartamento secondo norme EN 558-1 serie 14; corpo e cappello in ghisa sferoidale GGG 40/50 rivestiti con strato epossidico, guarnizione di tenuta in EPDM, sigillati con viti; cuneo in ghisa sferoidale GGG 400 EN GJS-400-15 rivestito in EPDM; stelo di manovra in acciaio inox AISI 420; manovra a volantino; flange di attacco tornite e forate UNI EN 1092-1 PN 10; escluse controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per il diametro DN 500 mm e per pressioni d'esercizio PFA10; euro (quattromiladuecentonovanta/98)	cad	4'290,98
Nr. 170 B.0075	SARACINESCA A CORPO PIATTO, Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesca a corpo piatto, in ghisa sferoidale GGG40/50, realizzata secondo le norme EN 1074-1 e 2, D.M. 174: corpo piatto; Scartamento secondo norme EN 558-1 serie 14; corpo e cappello in ghisa sferoidale GGG 40/50 rivestiti con strato epossidico, guarnizione corpo-cappello in EPDM; cuneo in ghisa sferoidale GGG 400 EN GJS-400-15 rivestito in EPDM; stelo di manovra in acciaio inox AISI 420; comando di manovra completo di riduttore ad ingranaggi e flangia ISO 5210 F14 per accoppiamento ad attuatore/motore elettrico; per pressioni d'esercizio PFA 6; flange di attacco tornite e forate UNI EN 1092-1 PN 10; escluse controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per il diametro nominale DN 700 mm euro (dodicimilasettecentosessantasei/48)	cad	12'766,48

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 171 B.0076	SARACINESCA A CORPO PIATTO A COMANDO OLEODINAMICO, in ghisa sferoidale GGG40/50, realizzata secondo le norme EN 1074-1 e 2, D.M. 174: corpo piatto; scartamento secondo norme EN 558-1 serie 14; corpo e cappello in ghisa sferoidale GGG 40/50 rivestiti con strato epossidico, guarnizione corpo-cappello in EPDM; cuneo in ghisa sferoidale GGG 400 EN GJS-400-15 rivestito in EPDM; stelo di manovra in acciaio inox AISI 420; comando di manovra completo di riduttore ad ingranaggi e flangia ISO 5210 F14 ed attuatore oleodinamico; per pressioni d'esercizio PFA 6; flange di attacco tornite e forate UNI EN 1092-1 PN 10; escluse controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per il diametro nominale: DN 500 mm euro (ventiunomilaseicentoventiuno/48)	cad	21'621,48
Nr. 172 B.0077	VALVOLA A FARFALLA BIFLANGIATA AD ASSE CENTRATO, per il diametro DN 700 mm e per pressioni d'esercizio PFA 6, DIN 3202 F16 – Scartamento secondo norme EN 558-1 serie 13 o DIN3202-F4. Corpo in ghisa sferoidale GGG 40-50, EN GJS-400/500-15; Disco in acciaio inox AISI 304; Sede di tenuta sul corpo con anello di tenuta rivestito in EPDM; albero in acciaio inox AISI 420. Boccole in bronzo; comando di manovra inclusivo di riduttore ad ingranaggi e flangia ISO 5210 F14 ed idoneo attuatore/motore elettrico; per pressioni d'esercizio PFA 6; flange di attacco tornite e forate UNI EN 1092-1 PN 10; escluse controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per il diametro nominale DN 700 mm euro (ottomilatrecentotrentaotto/98)	cad	8'338,98
Nr. 173 B.0078	SARACINESCA A PASSAGGIO TOTALE in ghisa sferoidale EN GJS-500-7, realizzata secondo le norme EN 1074-1 e 2, D.M. 174: corpo ovale; Scartamento secondo norme EN 558-1 serie 15; corpo e cappello in ghisa sferoidale EN GJS-500-7 rivestiti con strato epossidico, guarnizione di tenuta in EPDM, sigillati con viti; cuneo in ghisa sferoidale EN GJS-500-7 rivestito in EPDM; stelo di manovra in acciaio inox AISI 420; manovra a volantino; per pressioni d'esercizio PN6; flange di attacco tornite e forate UNI EN 1092-1 PN 10; DN 700 mm euro (dodicimilasettecentosessantasei/48)	cad	12'766,48
Nr. 174 B.0082	SFIATO AUTOMATICO COMBINATO MULTIVENT-MPC a tripla funzione; in ghisa G25; galleggiante in NORIL e polietilene; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; rete di protezione in acciaio inox; flange tornite e forate; per i seguenti diametri nominali e le seguenti pressioni: DN 100 mm PN 16/25 euro (quattrocentocinquantaquattro/46)	cad	452,46
Nr. 175 D.0004	SARACINESCA A CORPO PIATTO Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesca a passaggio totale in ghisa sferoidale GGG40/50, realizzata secondo le norme EN 1074-1 e 2, D.M. 174: corpo piatto; Scartamento secondo norme EN 558-1 serie 14; corpo e cappello in ghisa sferoidale GGG 40/50 rivestiti con strato epossidico, guarnizione di tenuta in EPDM, sigillati con viti; cuneo in ghisa sferoidale GGG 400 EN GJS-400-15 rivestito in EPDM; stelo di manovra in acciaio inox AISI 420; manovra a volantino; flange di attacco tornite e forate UNI EN 1092-1 PN 10; escluse controflange bulloneria e guarnizione di montaggio; per il diametro DN 100 mm e per pressioni d'esercizio PFA10; da installare su condotte in acciaio di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n° 2 flange in acciaio da saldare per sovrapposizione alla condotta, 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, la saldatura delle flange alla tubazione; per il diametro DN 100 mm, PFA 10 euro (duecentocinquanta/39)	cad	250,39
Nr. 176 D.0005	VALVOLA DI RITEGNO A OGIVA VENTURI, per pressioni di esercizio PN 10/16; corpo in ghisa GG25, stelo e molla acciaio inox, profilo idrodinamico a basse perdite di carico, chiusura rapida anti "colpo d'ariete", flangiata e forata secondo UNI EN 1092-1.; bulloni e dadi in acciaio cadmiato; da installare su condotte in acciaio di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n° 2 flange in acciaio da saldare per sovrapposizione alla condotta, 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; la saldatura delle flange alla condotta; per i seguenti diametri DN 100 mm, PFA 10/16 euro (quattrocentosessantaquattro/24)	cad	464,24
Nr. 177 D.0006	SARACINESCA A CORPO PIATTO Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesca a passaggio totale in ghisa sferoidale GGG40/50, realizzata secondo le norme EN 1074-1 e 2, D.M. 174: corpo piatto; Scartamento secondo norme EN 558-1 serie 14; corpo e cappello in ghisa sferoidale GGG 40/50 rivestiti con strato epossidico, guarnizione di tenuta in EPDM, sigillati con viti; cuneo in ghisa sferoidale GGG 400 EN GJS-400-15 rivestito in EPDM; stelo di manovra in acciaio inox AISI 420; manovra a volantino; flange di attacco tornite e forate UNI EN 1092-1 PN 10; escluse controflange bulloneria e guarnizione di montaggio; per il diametro DN 500 mm e per pressioni d'esercizio PFA10; da installare su condotte in acciaio di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n° 2 flange in acciaio da saldare per sovrapposizione alla condotta, 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, la saldatura delle flange alla tubazione; per il diametro DN 500 mm, PFA 10 euro (quattromilaseicentosessantadue/21)	cad	4'662,21
Nr. 178 D.0007	SARACINESCA A CORPO OVALE Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesca a passaggio totale in ghisa sferoidale EN GJS-500-7, realizzata secondo le norme EN 1074-1 e 2, D.M. 174: corpo ovale; Scartamento secondo norme EN 558-1 serie 15; corpo e cappello in ghisa sferoidale EN GJS-500-7 rivestiti con strato epossidico, guarnizione di tenuta in EPDM, sigillati con viti; cuneo in ghisa sferoidale EN GJS-500-7 rivestito in EPDM; stelo di manovra in acciaio inox AISI 420; manovra a volantino; per pressioni d'esercizio PN6; flange di attacco tornite e forate UNI EN 1092-1 PN 10; da installare su condotte in acciaio 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; la saldatura delle flange alla condotta; per i seguenti diametri DN 700 mm, PFA 10 euro (tredicimilasettecentotredici/90)	cad	13'713,90

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 179 D.0008	SARACINESCA A CORPO PIATTO A COMANDO OLEODINAMICO Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesca a corpo piatto, in ghisa sferoidale GGG40/50, realizzata secondo le norme EN 1074-1 e 2, D.M. 174: corpo piatto; scartamento secondo norme EN 558-1 serie 14; corpo e cappello in ghisa sferoidale GGG 40/50 rivestiti con strato epossidico, guarnizione corpo-cappello in EPDM; cuneo in ghisa sferoidale GGG 400 EN GJS-400-15 rivestito in EPDM; stelo di manovra in acciaio inox AISI 420; comando di manovra completo di riduttore ad ingranaggi e flangia ISO 5210 F14 ed attuatore oleodinamico; per pressioni d'esercizio PFA 6; flange di attacco tornite e forate UNI EN 1092-1 PN 10; da installare su condotta in acciaio a monte della valvola HB Dn 500; compreso la fornitura della saracinesca, dell'attuatore oleodinamico, n° 2 flange in acciaio da saldare per sovrapposizione alla condotta, 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, la saldatura delle flange alla tubazione ed il collegamento alla tubazione oleodinamica; per il diametro DN 500 mm, PFA 6 euro (ventiunomilanovecentosettantasette/68)	cad	21'977,68
Nr. 180 D.0009	SARACINESCA A CORPO PIATTO Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesca a corpo piatto, in ghisa sferoidale GGG40/50, realizzata secondo le norme EN 1074-1 e 2, D.M. 174: corpo piatto; Scartamento secondo norme EN 558-1 serie 14; corpo e cappello in ghisa sferoidale GGG 40/50 rivestiti con strato epossidico, guarnizione corpo-cappello in EPDM; cuneo in ghisa sferoidale GGG 400 EN GJS-400-15 rivestito in EPDM; stelo di manovra in acciaio inox AISI 420; comando di manovra completo di riduttore ad ingranaggi e flangia ISO 5210 F14 per accoppiamento ad attuatore/motore elettrico; flange di attacco tornite e forate UNI EN 1092-1 PN 10; da installare su condotte in acciaio 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 piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per il diametro DN 700 mm, PFA 6 euro (tredicimilatrecentocinquantaquattro/21)	cad	13'354,21
Nr. 181 D.0010	GIUNTO DI SMONTAGGIO A TRE FLANGE 500 mm Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto di smontaggio a tre flange a corsa lunga con flangiatura PN 10. Costruito in acciaio al Carbonio C22 UNI7070 e corpi tubolari in acciaio collegati con saldature esterne ed interne alle flange e con o-ring in elastomero in EPDM tra i corpi e la flangia centrale con tiranti e dadi in acciaio zincato. Escursione ± 25 mm. Tappi di protezione in gomma alle estremità delle barre filettate. Rivestimento interno ed esterno con vernice epossidica RAL5005 applicata previa sabbiatura grado Sa 2,5, di spessore minimo 150 micron e di spessore medio 200 micron. Flangiatura secondo EN 1092-2. Collaudo a 1,5 volte la PFA + 1 bar eseguito a campione. Materiali conformi al trasporto di acqua potabile secondo la Circolare Ministeriale 102. DN 500 mm PFA 10 euro (milleseicentoottanta/86)	cad	1'680,86
Nr. 182 D.0011	VALVOLA A FARFALLA BIFLANGIATA ad asse centrato PFA 6 Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a farfalla per il diametro DN 700 mm e per pressioni d'esercizio PFA 6, DIN 3202 F16 – Scartamento secondo norme EN 558-1 serie 13 o DIN3202-F4. Corpo in ghisa sferoidale GGG 40-50, EN GJS-400/500-15; Disco in acciaio inox AISI 304; Sede di tenuta sul corpo con anello di tenuta rivestito in EPDM; albero in acciaio inox AISI 420. Boccole in bronzo; comando di manovra inclusivo di riduttore ad ingranaggi e flangia ISO 5210 F14 ed idoneo attuatore/motore elettrico; per pressioni d'esercizio PFA 6; flange di attacco tornite e forate UNI EN 1092-1 PN 10. Il tutto in opera perfettamente installata, compresa la fornitura trasporto e posa in opera dei bulloni e dei dadi in acciaio AISI 304 e delle guarnizioni in gomma telata, compresi inoltre tutti gli oneri per dare il tutto perfettamente installato e funzionante euro (ottomilanovecentoventidue/29)	cad	8'922,29
Nr. 183 D.0012	SFIATO AUTOMATICO MULTIVENT-MPC a tripla funzione; in ghisa G25; galleggiante in NORIL e polietilene; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; rete di protezione in acciaio inox; flange tornite e forate; dato in opera completo di guarnizioni e bulloneria, escluso il tes sulla condotta DN 100, PFA 16/25 euro (quattrocentosettantasette/95)	cad	477,95
Nr. 184 D.0013	PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO INOX AISI 304, Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali in acciaio inox AISI 304 realizzati con lamiera spessore mm 8, conforme alla Normativa UNI EN 6916-71, di qualsiasi diametro, con giunto per saldatura elettrica o a flange, in opera in vasche, serbatoi, canali, torrini, partitori, manufatti facenti parte di dighe, traverse o impianti di sollevamento, compreso ogni onere per il carico, il trasporto, lo scarico e la posa con esecuzione di qualsiasi tipo di pezzo speciale (curve, tes, derivazioni, riduzioni ecc.), compresi tagli, sfridi e saldature, guarnizioni e bulloni in acciaio inox compresi. Compreso altresì ogni onere per lavaggio, disinfezione e prove idrauliche di tenuta, stabilite dal disciplinare tubazioni in acciaio; compresi inoltre tutti gli oneri per gli interventi sulle opere murarie e le giunzioni alle tubazioni preesistenti. Il tutto dato in opera realizzato a perfetta regola d'arte. Per il Dn 500 spessore mm 8 euro (sei/82)	kg	6,82
Nr. 185 D.0014	PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO ZINCATI A CALDO, Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali in acciaio conformi alla Normativa UNI EN 10224, di qualsiasi diametro, con giunto per saldatura elettrica o a flange, in opera in vasche, serbatoi, canali, torrini, partitori, manufatti facenti parte di dighe, traverse o impianti di sollevamento, compreso ogni onere per il carico, il trasporto, lo scarico e la posa con esecuzione di qualsiasi tipo di pezzo speciale (curve, tes, derivazioni, riduzioni ecc.), compresi tagli, sfridi e saldature, guarnizioni e bulloni compresi. Sia internamente che esternamente i pezzi speciali saranno zincati a caldo per immersione conformemente alla Norma UNI 5744/66; la protezione delle superfici zincate a caldo consisterà in accurato lavaggio della superficie con solvente allo scopo di eliminare ogni impurità affiorante, applicazione di una mano di "wash primer" speciale per zinco (cromato di zinco) compatibile con la verniciatura successiva e dello spessore minimo 35 micron. Compreso altresì ogni onere per lavaggio, disinfezione e prove idrauliche di tenuta, stabilite dal disciplinare tubazioni in acciaio; compresi inoltre tutti gli oneri per gli interventi sulle opere murarie e le giunzioni alle tubazioni preesistenti. Il tutto dato in opera realizzato a perfetta regola d'arte. euro (due/66)	kg	2,66

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 186 D.0015	PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO SALDATO L355 ZINCATI A CALDO, Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali in acciaio conformi alla Normativa UNI EN 10224 realizzati con lamiera spessore mm 8, calandrato per adattarsi al diametro del collettore esistente (1221 mm), e suddiviso in spezzoni dalle dimensioni idonee al calo ed al posizionamento all'interno della torre, con giunti per saldatura elettrica, dati in opera all'interno della torre, compreso: la fornitura degli spezzoni, il trasporto, lo scarico, il calo all'interno della torre, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate, compresi tagli, sfridi e saldature. Compresi inoltre tutti gli oneri per gli interventi sulle opere murarie e le giunzioni alle tubazioni preesistenti. Il tutto dato in opera realizzato a perfetta regola d'arte. Diametro esterno 1238, Spessore mm 8 euro (cinque/56)	kg	5,56
Nr. 187 D.0016	PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO SALDATO L355, Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali in acciaio conformi alla Normativa UNI EN 10224, di qualsiasi diametro, con giunto per saldatura elettrica o a flange, in opera in vasche, serbatoi, canali, torrioni, partitori, manufatti facenti parte di dighe, traverse o impianti di sollevamento, compreso ogni onere per il carico, il trasporto, lo scarico e la posa con esecuzione di qualsiasi tipo di pezzo speciale (curve, tes, derivazioni, riduzioni ecc.), compresi tagli, sfridi e saldature, guarnizioni e bulloni compresi. Sia internamente che esternamente i pezzi speciali saranno zincati a caldo per immersione conformemente alla Norma UNI 5744/66; la protezione delle superfici zincate a caldo consisterà in accurato lavaggio della superficie con solvente allo scopo di eliminare ogni impurità affiorante e applicazione di una mano di "wash primer" speciale per zinco (cromato di zinco) compatibile con la verniciatura successiva e dello spessore minimo 35 micron. Compreso altresì ogni onere per lavaggio, disinfezione e prove idrauliche di tenuta, stabilite dal disciplinare tubazioni in acciaio; compresi inoltre tutti gli oneri per gli interventi sulle opere murarie e le giunzioni alle tubazioni preesistenti. Il tutto dato in opera realizzato a perfetta regola d'arte. euro (due/81)	kg	2,81
Nr. 188 D.0021	Sabbatura a secco totale della superficie di opere in metallo ossidate e successiva pulitura con aria compressa e spazzolatura, da eseguirsi secondo le indicazioni della D.L., compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (cinquantacinque/64)	m2	55,64
Nr. 189 D.0022	STAFFE E SUPPORTI IN ACCIAIO Fe 510 LAMINATO, LAVORATO E ZINCATO a caldo, con zincatura in vasca con bagno elettrolitico conforme alle norme UNI 5744/66, ottenuti anche per composizione saldata, per tiranti, travi, mensole e appoggi, 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 i tagli a misura, gli sfridi, la piegatura anche se a caldo, la calandratura, 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 zincato, i pezzi speciali quali squadrette, cardini, passanti e simili e quanto altro necessario per la posa in opera a regola d'arte. euro (diecimilaottocentoventiuno/37)	a corpo	10'821,37
Nr. 190 D.0023	CARPENTERIE IN ACCIAIO ZINCATO, conforme alle norme UNI EN 10219, ottenuti anche per composizione saldata, per corrimano, ringhiere, 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 i tagli a misura, gli sfridi, la piegatura anche se a caldo, la calandratura, 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 zincato, i pezzi speciali quali squadrette, cardini, passanti e simili e quanto altro necessario per la posa in opera a regola d'arte. euro (tre/53)	kg	3,53
Nr. 191 D.0024	NUOVO BYPASS REALIZZATO CON TUBI IN ACCIAIO SALDATO L355, zincati a caldo con rivestimento interno in resina epossidica per liquidi potabili conforme alla Norma UNI EN 10289/03 (in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce, a saldare (Norma UNI EN 10224), e realizzato con tronchetti da m 4,50/5,00 con giunzione a flangia o a saldatura; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, la posa sugli appoggi e/o staffe di sostegno, con l'esecuzione della saldatura tra i giunti e/o alle flange, il ripristino del rivestimento interno in resina epossidica bicomponente conforme alla Norma UNI EN 10289/03, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: gli appoggi e/o le staffe di sostegno. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 500 mm, spessore 6,3 mm euro (trentaunomiladuecentosettantadue/04)	a corpo	31'272,04
Nr. 192 E.0004	SOSTITUZIONE VALVOLE PRESA MOBILE TORRE euro (ventiduemilanovecentotrentanove/06)	a corpo	22'939,06
Nr. 193 E.0005	MOVIMENTAZIONE VALVOLE PRESE FISSE TORRE euro (duemilasettantatre/70)	a corpo	2'073,70
Nr. 194 E.0007	COLLETTORE ADDUZIONE DN 1200 TORRE euro (cinquantanovemilaquattrocentotrentacinque/60)	a corpo	59'435,60
Nr. 195 E.0010	PARAPETTI SCALE E PIANEROTTOLI TORRE euro (quattordicimilacinquecentoquaranta/92)	a corpo	14'540,92
Nr. 196 E.0011	BYPASS ESISTENTE IN CORPO DIGA euro (diecimilasettecento/37)	a corpo	10'700,37

[illegible]