

Collettamento fognario a depurazione della Zona via Nazario Sauro di Cascina



340
TAVOLA/ELABORATO
EC.R.01

Analisi dei prezzi

SCALA
A4

DATA
05/02/2020

Progetti e Lavori



Sede Firenze Via De Sanctis ,49 Cod.Fisc. e P.I.V.A. 06111950488

Organizzazione dotata di Sistema di Gestione Integrato certificato in conformità alle normative ISO9001 – ISO14001 – ISO45001 – SA8000

PROGETTISTA:
C.S.P.:
GEOLOGIA / GEOTECNICA:
IMPIANTI ELETTRICI:
ACQUISIZIONE AREE:

ING. OSCAR GALLI
ING. GLAUCO CECCONI
GEOL. NICOLA CEMPINI
ING. CARMINE MIULLI
GEOM. ANDREA PATRIARCHI

Dott. Ing. OSCAR GALLI
ORDINE INGEGNERI della Provincia di PISA
N° 1102 Sezione A
INGEGNERE CIVILE E AMBIENTALE
INDUSTRIALE DELL'INFORMAZIONE

CONSULENTI TECNICI di Ingegnerie Toscane:
ING. ANDREA BERNARDINI acquisizione aree

COLLABORATORI:

COOPERATIVA CIVILE STP progettazione generale, elaborazioni grafiche/estimative
OMEGA ENGINEERING impianti elettrici e di controllo
DOTT.SSA GEOL. FRANCESCA FRANCHI geologia
DOTT. FABRIZIO BURCHIANI archeologia

COMMITTENTE: ING. ROBERTO CECCHINI

ACQUE SPA
VIA A. BELLATALLA,1
LOC. OSPEDALETTO
56121 PISA

DIRETTORE TECNICO INGEGNERIE TOSCANE:
ING. PAOLO PIZZARI

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
ING. ROBERTO CECCHINI

RESPONSABILE COMMESSA ACQUE SPA:
GEOM. CLAUDIO LASTRAIOLI

REV	DATA	DESCRIZIONE/MOTIVO DELLA REVISIONE	REDATTO	CONTROLLATO/APPROVATO
01	05/02/2020	PRIMA EMISSIONE	COOP CIVILE	GALLI

Proprietà riservata. Vietata la riproduzione e la diffusione

PROGETTO DEFINITIVO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	ANALISI DEI PREZZI				
Nr. 1 PA.003	Realizzazione di impianto di sollevamento tipo "S3" come da particolari costruttivi e con le specifiche come da CSA <i>Realizzazione di impianto di sollevamento tipo "S3" come da particolari costruttivi e con le specifiche come da CSA</i> E L E M E N T I: Fornitura carpenterie idrauliche (E) [WA18.B.1090.011] Tubazioni per carpenteria idraulica in Acciaio inox AISI 316 ... (qt=((7,6*3)*4,37)+(2,1+1,65)*5,65) kg (E) [WA18.B.1090.012] Pezzi speciali (curve-tee-riduzioni-cartelle) per carpenterie ... (qt=13*2) kg (E) [WA18.B.1090.011] Tubazioni per carpenteria idraulica in Acciaio inox AISI 316 ... (qt=1*1,59) kg (E) [WA18.B.1090.013] Flange in Acciaio inox PN 16 AISI 316L con le specifiche tec ... (qt=4*(5*3)) kg (E) [WA18.B.1090.012] Pezzi speciali (curve-tee-riduzioni-cartelle) per carpenterie ... kg (E) [WA18.B.1090.007] Chiusino in ghisa sferoidale a norme UNI 4544 classe D 400 / ... (qt=65,000*1) kg (E) [WA18.B.1090.007] Chiusino in ghisa sferoidale a norme UNI 4544 classe D 400 / ... (qt=4*163) kg (A) [WA18.E.6100.002] Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica inox AISI ... kg (E) [WA18.B.1470.034] Sfiato di degasaggio in ghisa sferoidale fino al DN 50, flan ... cadauno (E) [IM.001] Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo piatto ... cadauno (E) [IM.003] Installazione di tronchetto misuratore di portata a diaframm ... di cui MDO= 4.300%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [TOS20_PR.P30.101.007] Valvola di ritegno a palla in ghisa sferoidale GS-40 con att ... cad vasche prefabbricate (E) [TOS20_01.B04.006.005] getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizi ... (qt=2,16+1,8+2,41+4,13) di cui MDO= 8.090%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [WA18.D.1118.009] CASSEFORME IN LEGNO PER GETTI DI CALCESTRUZZO IN ELEVAZIONE, ... (qt=49,9+102,67) mq (E) [WA18.D.1118.011] ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA per armatura di strutture in ... (qt=88,65+665,21+98,92+1553,58) kg (E) [WA18.D.1118.003] CONGLOMERATO CEMENTIZIO, per plinti, fondazioni, platee e si ... (qt=(2,7*2*2,9)+(4,2*2*2,9)) mc (E) [WA18.D.1118.007] POSA in OPERA di CONGLOMERATO CEMENTIZIO, di fluidità S3, S4 ... (qt=(2,7*2*2,9)+(4,2*2*2,9)) mc (E) [WA18.D.1118.011] ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA per armatura di strutture in ... (qt=4,08*((2,7*2,9)+(4,2*2,9))*2) kg operazioni di scavo per vasche (A) [WA18.D.3001.021] Scavo a sezione obbligata ristretta per la posa in opera di ... (qt=(23,9*3,4)+(5,55*2,4)) di cui MDO= 52.818%; MAT= 0.000%; ATT= 47.182%; mc (E) [WA18.D.3001.028] Sovrapprezzo agli scavi, di cui agli articoli WA18.D.3001.02 ... (qt=(23,9*3,4)+(5,55*2,4)) mc (E) [WA18.D.4010.002] Oneri per conferimento alle pubbliche discariche autorizzate ... (qt=((23,9*3,4)+(5,55*2,4))*2) t (E) [WA18.B.1140.034] Pozzetti quadrati d'ispezione prefabbricati spessorati in co ... cadauno (E) [WA18.B.1140.035] Prolunga per pozzetti quadrati spessorati in conglomerato ce ... cadauno (E) [WA18.B.1140.041] Soletta di copertura carrabile, con apertura idonea per inst ... cadauno (E) [WA18.D.3595.019] Posa in opera di pozzetto di fognatura, del tipo prefabbrica ... cadauno posa in opera vasche prefabbricate e rinfianchi (E) [WA18.A.1010.001] Operaio Comune, lavoro svolto in orario ordinario, compreso ... (qt=4,500*2) h (E) [WA18.A.1010.002] Operaio Qualificato, lavoro svolto in orario ordinario, comp ... (qt=4,500*2) h (E) [WA18.A.1010.003] Operaio Specializzato, lavoro svolto in orario ordinario, co ... (qt=4,500*2) h (E) [WA18.A.1010.003] Operaio Specializzato, lavoro svolto in orario ordinario, co ... (qt=0,400*2) h (E) [WA18.B.1030.015] AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articol ... (qt=,4*2) h (E) [TOS20_AT.N01.100.901] Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per macc ... (qt=,4*2) ora (E) [WA18.D.3003.021] Riempimento dello scavo di cui agli artt. da WA18. D.3001.0 ... (qt=(11,10*5*1,85)+(10,75*5*4,35)+(1,2*1,2*1,3)+(3,4*5*1,85)) di cui MDO= 12.969%; MAT= 82.184%; ATT= 4.847%; mc Elettropompe Accessori e montaggio (E) [IM.012] Pompe per stazione sollevamento tipo "S3" di cui MDO= 4.300%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cadauno (E) [WA18.A.1010.003] Operaio Specializzato, lavoro svolto in orario ordinario, co ... h (E) [WA18.B.1030.015] AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articol ... h (E) [TOS20_AT.N01.100.901] Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per macc ... ora (E) [WA18.A.1010.003] Operaio Specializzato, lavoro svolto in orario ordinario, co ... (qt=2*8) h Manodopera per l'installazione e montaggio carpenterie idrauliche e pezzi speciali (E) [WA18.A.1010.003] Operaio Specializzato, lavoro svolto in orario ordinario, co ... h	120,824 26,000 1,590 60,000 12,600 65,000 652,000 20,000 2,000 4,000 1,000 2,000 10,500 152,570 2'406,360 4,002 4,002 163,282 94,580 94,580 189,160 1,000 2,000 1,000 1,000 9,000 9,000 9,000 0,800 0,800 0,800 38,666 2,000 4,000 4,000 4,000 16,000 12,000	6,91 27,77 6,91 14,40 27,77 2,24 2,24 9,10 107,80 127,00 1'771,80 138,44 122,57 45,52 2,77 247,80 8,71 2,77 27,15 1,86 19,80 358,63 33,79 36,38 36,38 36,38 27,46 13,09 69,32 4'692,50 36,38 27,46 13,09 36,38 36,38	834,89 722,02 10,99 864,00 349,90 145,60 1'460,48 182,00 215,60 508,00 1'771,80 276,88 1'286,99 6'944,99 6'665,62 991,70 34,86 452,29 2'567,85 175,92 3'745,37 358,63 304,11 327,42 29,10 21,97 10,47 2'680,33 9'385,00 145,52 109,84 52,36 582,08 436,56	MT MT MT MT MT MT AN MT MT MT --- --- --- --- --- --- AN --- TR MT MT MT MT MDO MDO MDO MDO NL NL --- MDO NL NL MDO MDO
	A R I P O R T A R E			46'021,03	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			46'021,03	
Nr. 2 PA.005	(E) [WA18.B.1030.015] AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articol ... h	12,000	27,46	329,52	NL
	(E) [TOS20_AT.N01.100.901] Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per macc ... ora	12,000	13,09	157,08	NL
	(E) [WA18.A.1010.003] Operaio Specializzato, lavoro svolto in orario ordinario, co ... (qt=3*2*8) h	48,000	36,38	1'746,24	MDO
	T O T A L E euro / cadauno			48'253,87	
	Solaio in acciaio costituito da profilati in acciaio (da ... con lamiera sp. da 6/10 a 12/10 ed altezza greche da mm 75				
	<i>Solaio in acciaio costituito da profilati in acciaio (da computare a parte) e lamiera grecata compreso fissaggio della lamiera ai profilati; con lamiera sp. da 6/10 a 12/10 ed altezza greche da mm 75</i>				
	E L E M E N T I:				
	(E) [WA18.B.1030.012] AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articol ... h	0,040	18,88	0,76	NL
	(E) [TOS20_AT.N10.025.001] Puntelli, noleggio mensile metallici a croce h max m 4,00 (qt=1,33000*,265) cad	0,352	1,30	0,46	NL
	(E) [TOS20_PR.P07.004.001] Lamiera in acciaio grecata zincata per solai spessori da 6/1 ... (qt=12,50000*,265) kg	3,313	0,95	3,15	MT
	(E) [TOS20_PR.P07.022.001] Accessori e minuteria metallica viti autoperforanti (qt=10,00000*,265) cad	2,650	0,03	0,08	MT
	(E) [WA18.A.1010.003] Operaio Specializzato, lavoro svolto in orario ordinario, co ... h	0,040	36,38	1,46	MDO
	(E) [WA18.A.1010.003] Operaio Specializzato, lavoro svolto in orario ordinario, co ... h	0,180	36,38	6,55	MDO
	(E) [WA18.A.1010.002] Operaio Qualificato, lavoro svolto in orario ordinario, comp ... h	0,250	33,79	8,45	MDO
	(E) [WA18.A.1010.001] Operaio Comune, lavoro svolto in orario ordinario, compreso ... h	0,350	30,46	10,66	MDO
	T O T A L E euro / m²			31,57	
Nr. 3 PA.007	Fornitura e posa in opera di capretereria idraulica e pezz ... izzazione di pozzetti di scarico condotta Ø160 come da csa				
	<i>Fornitura e posa in opera di capretereria idraulica e pezzi speciali per la realizzazione di pozzetti di scarico condotta Ø160 come da csa</i>				
	E L E M E N T I:				
	(E) [WA18.B.1090.013] Flange in Acciaio inox PN 16 AISI 316L con le specifiche tec ... (qt=3,5*3) kg	10,500	14,40	151,20	MT
	(E) [IM.014] Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo piatto ... cadauno	1,000	265,00	265,00	MT
	(E) [WA18.B.1030.012] AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articol ... h	2,000	18,88	37,76	NL
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	2,000	28,70	57,40	MDO
	(E) [WA18.B.1090.012] Pezzi speciali (curve-tee-riduzioni-cartelle) per carpenteri ... kg	4,000	27,77	111,08	MT
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	2,000	28,70	57,40	MDO
	T O T A L E euro / cadauno			679,84	
Nr. 4 PA.010	Fornitura e posa in opera di capretereria idraulica e pezz ... lizzazione di pozzetti di sfiato condotta Ø160 come da csa				
	<i>Fornitura e posa in opera di capretereria idraulica e pezzi speciali per la realizzazione di pozzetti di sfiato condotta Ø160 come da csa</i>				
	E L E M E N T I:				
	(E) [WA18.B.1090.013] Flange in Acciaio inox PN 16 AISI 316L con le specifiche tec ... (qt=3,5*2) kg	7,000	14,40	100,80	MT
	(E) [WA18.B.1470.036] Sfiato triplice funzione in ghisa sferoidale del DN 80, flan ... cadauno	1,000	327,40	327,40	MT
	(E) [IM.014] Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo piatto ... cadauno	2,000	265,00	530,00	MT
	(E) [WA18.B.1030.012] AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articol ... h	2,000	18,88	37,76	NL
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	2,000	28,70	57,40	MDO
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	2,000	28,70	57,40	MDO
	T O T A L E euro / cadauno			1'110,76	
Nr. 5 PA.011	Posa in opera di tub. PEAD Ø160 mm. su carpenteria metall ... ggio al ponte con tubo camicia in acciaio Ø250 come da csa				
	<i>Posa in opera di tub. PEAD Ø160 mm. su carpenteria metallica per staffaggio al ponte con tubo camicia in acciaio Ø250 come da csa</i>				
	E L E M E N T I:				
	movimentazione e allineamento lungo scavo (2 barre da 6,00ml.)				
	(E) [WA18.A.1010.003] Operaio Specializzato, lavoro svolto in orario ordinario, co ... (qt=0,33/12) h	0,028	36,38	1,02	MDO
	(E) [WA18.A.1010.002] Operaio Qualificato, lavoro svolto in orario ordinario, comp ... (qt=2*0,33/12) h	0,055	33,79	1,86	MDO
	(E) [WA18.B.1030.012] AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articol ... (qt=0,33/12)				
	A R I P O R T A R E			2,88	

COMMITTENTE: ACQUE SPA
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
Nr. 6 IM.001	Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo piatto e vite interna, corpo e coperchio in ghisa GS400 DN 80 <i>Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo piatto e vite interna, corpo e coperchio in ghisa GS400 DN 80</i> euro / cadauno			127,00	MT
Nr. 7 IM.003	Installazione di tronchetto misuratore di portata a diafr ... mpleti di controflange, bulloni e guarnizioni. DN 100 (4') <i>Installazione di tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato, completo di prese di pressione con rubinetto di intercettazione. Attacchi filettati fino a DN 25 e flangiati oltre completi di controflange, bulloni e guarnizioni. DN 100 (4')</i> euro / cad			1'771,80	---
Nr. 8 IM.012	Pompe per stazione sollevamento tipo "S3" <i>Pompe per stazione sollevamento tipo "S3"</i> euro / cadauno			4'692,50	---
Nr. 9 IM.014	Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo piatto e vite interna, corpo e coperchio in ghisa GS400 DN 160 <i>Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo piatto e vite interna, corpo e coperchio in ghisa GS400 DN 160</i> euro / cadauno			265,00	MT
Nr. 10 TOS20_01.B 04.006.005	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos ... lasse di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3 <i>getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3</i> euro / m ³			122,57	---
Nr. 11 TOS20_AT. N01.100.901	Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. <i>Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.</i> euro / ora			13,09	NL
Nr. 12 TOS20_AT. N06.006.038	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m (nolo a caldo) - 1 giorno <i>Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m (nolo a caldo) - 1 giorno</i> euro / ora			102,69	---
Nr. 13 TOS20_AT. N10.025.001	Puntelli, noleggio mensile metallici a croce h max m 4,00 <i>Puntelli, noleggio mensile metallici a croce h max m 4,00</i> euro / cad			1,30	NL
Nr. 14 TOS20_PR.P 07.004.001	Lamiera in acciaio grecata zincata per solai spessori da ... m 75, interasse nervature = mm 190 – kg/mq da 8,26 a 16,53 <i>Lamiera in acciaio grecata zincata per solai spessori da 6/10 a 12/10 larghezza lastra = mm 570, altezza greche = mm 75, interasse nervature = mm 190 – kg/mq da 8,26 a 16,53</i> euro / kg			0,95	MT
Nr. 15 TOS20_PR.P 07.022.001	Accessori e minuteria metallica viti autoperforanti <i>Accessori e minuteria metallica viti autoperforanti</i> euro / cad			0,03	MT
Nr. 16 TOS20_PR.P 30.101.007	Valvola di ritegno a palla in ghisa sferoidale GS-40 con attacchi filettati o flangiati PN 16: flangiato diametro 80 mm <i>Valvola di ritegno a palla in ghisa sferoidale GS-40 con attacchi filettati o flangiati PN 16: flangiato diametro 80 mm</i> euro / cad			138,44	---
Nr. 17 TOS20_RU. M10.001.002	Operaio edile Specializzato <i>Operaio edile Specializzato</i> euro / ora			28,70	MDO
Nr. 18	Op. Com. orario ordinario				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
WA18.A.101 0.001	Operaio Comune, lavoro svolto in orario ordinario, compreso ogni onere ed indennità contemplate dai contratti di lavoro vigenti al momento della prestazione. Per ogni ora effettivamente prestata. euro / h			30,46	MDO
Nr. 19 WA18.A.101 0.002	Op. Qual. orario ordinario Operaio Qualificato, lavoro svolto in orario ordinario, compreso ogni onere ed indennità contemplate dai contratti di lavoro vigenti al momento della prestazione. Per ogni ora effettivamente prestata. euro / h			33,79	MDO
Nr. 20 WA18.A.101 0.003	Op. Spec. orario ordinario Operaio Specializzato, lavoro svolto in orario ordinario, compreso ogni onere ed indennità contemplate dai contratti di lavoro vigenti al momento della prestazione. Per ogni ora effettivamente prestata. euro / h			36,38	MDO
Nr. 21 WA18.B.103 0.007	AUTOC. RIBALT. MTT 130q; pu 90q; 2 assi AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 13000 kg; pu 9000 kg; 2 assi euro / h			31,65	NL
Nr. 22 WA18.B.103 0.010	AUTOC. RIBALT. MTT 260q; pu 170q; 3 assi AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 26000 kg; pu 17000 kg; 3 assi euro / h			45,80	NL
Nr. 23 WA18.B.103 0.012	AUTOCARRO CON GRU MTT 3500 kg con 2500 daNm <i>AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 3500 kg con 2500 daNm sfilamento massimo 4,5 m</i> euro / h			18,88	NL
Nr. 24 WA18.B.103 0.015	AUTOCARRO CON GRU MTT 7500 kg con 6000 daNm <i>AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 7500 kg con 6000 daNm sfilamento max 5 m</i> euro / h			27,46	NL
Nr. 25 WA18.B.103 1.010	ESCAV. CINGOL. 130q ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 13000 kg euro / h			36,06	NL
Nr. 26 WA18.B.103 1.016	MINIESCAV. cingoli 8q MINIESCAVATORE a cingoli: massa 800 kg euro / h			12,35	NL
Nr. 27 WA18.B.103 1.019	MOTOCOMPR. con martello o perforatore MOTOCOMPRESSORE con motore Diesel supersilenziato con martello demolitore o perforatore oleodinamico, completo di tubi, raccordi e punta tranciasfalto o vanghetta. euro / h			7,25	NL
Nr. 28 WA18.B.103 1.038	MACCHINA PER TAGLIO PAVIMENTAZIONI MACCHINE PER TAGLIO ASFALTO: fresa a motore a scoppio, per taglio conglomerati bituminosi o cementizi, compreso disco diamantato euro / h			3,40	NL
Nr. 29 WA18.B.103 1.039	COSTIPATORE A PIASTRA 73 kg COSTIPATORE A PIASTRA VIBRANTE a motore a scoppio: massa di 73 kg euro / h			2,50	NL
Nr. 30 WA18.B.109 0.007	Chiusino in ghisa sf. D400 C250 Chiusino in ghisa sferoidale a norme UNI 4544 classe D 400 / C250 ed altre caratteristiche secondo norme UNI EN 124 con passo d'uomo rivestito con vernice bituminosa e costituito da: - telaio quadrato con fori ed asole di fissaggio con bloccaggio automatico del coperchio - coperchio circolare munito di incastri per appoggio e bloccaggio sul telaio con disegno antisdrucciolo e la scritta fognatura o acquedotto sulla superficie superiore - prezzo a kg per ogni dimensione e forma. euro / kg			2,24	MT
Nr. 31 WA18.B.109	Tubazioni per carpenteria idraulica in Acciaio inox AISI 304 con le specifiche tecniche indicate nel CSA				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
0.008	Tubazioni per carpenteria idraulica in Acciaio inox AISI 304 con le specifiche tecniche indicate nel CSA euro / kg			4,72	MT
Nr. 32 WA18.B.109	Tubazioni per carpenteria idraulica in Acciaio inox AISI 316L con le specifiche tecniche indicate nel CSA.				
0.011	Tubazioni per carpenteria idraulica in Acciaio inox AISI 316L con le specifiche tecniche indicate nel CSA. euro / kg			6,91	MT
Nr. 33 WA18.B.109	Pezzi speciali (curve-tee-riduzioni-cartelle) per carpent ... nox AISI 316L con le specifiche tecniche indicate nel CSA.				
0.012	Pezzi speciali (curve-tee-riduzioni-cartelle) per carpenteria idraulica in Acciaio inox AISI 316L con le specifiche tecniche indicate nel CSA. euro / kg			27,77	MT
Nr. 34 WA18.B.109	Flange in Acciaio inox PN 16 AISI 316L con le specifiche tecniche indicate nel CSA.				
0.013	Flange in Acciaio inox PN 16 AISI 316L con le specifiche tecniche indicate nel CSA. euro / kg			14,40	MT
Nr. 35 WA18.B.114	Pozz. CLS int.120x120x120, s12				
0.034	Pozzetti quadrati d'ispezione prefabbricati spessorati in conglomerato cementizio delle dimensioni interne di 120 x 120 x 120 cm., spessore pareti 12/15 cm. . euro / cadauno			358,63	MT
Nr. 36 WA18.B.114	Prol. pozz. CLS int.120x120x100, s12				
0.035	Prolunga per pozzetti quadrati spessorati in conglomerato cementizio delle dimensioni interne di 120 x 120 x 100 cm., spessore pareti 12/15 cm. euro / cadauno			290,32	MT
Nr. 37 WA18.B.114	Soletta carr. con P.U. 150x150x20				
0.041	Soletta di copertura carrabile, con apertura idonea per installazione chiusino passo d'uomo delle dimensioni di 150 x 150 x 20 cm. euro / cadauno			200,11	MT
Nr. 38 WA18.B.147	Sfiato degasaggio				
0.034	Sfiato di degasaggio in ghisa sferoidale fino al DN 50, flangiato PN 16, come da specifiche in CSA. euro / cadauno			107,80	MT
Nr. 39 WA18.B.147	Sfiato 3 funz DN 80				
0.036	Sfiato triplice funzione in ghisa sferoidale del DN 80, flangiato PN 16, come da specifiche in CSA. euro / cadauno			327,40	MT
Nr. 40 WA18.D.111	CONGLOMERATO CEMENTIZIO, per plinti, fondazioni, platee C20/25				
8.003	CONGLOMERATO CEMENTIZIO, per plinti, fondazioni, platee e simili, eseguito con C20/25, composto e confezionao in cantiere con piccole betoniere, compreso eventuale sollevamento, escluso casseforme ed armature metalliche, ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 m dal piano di calpestio; euro / mc			247,80	---
Nr. 41 WA18.D.111	POSA CONGLOMERATO CEMENTIZIO				
8.007	POSA in OPERA di CONGLOMERATO CEMENTIZIO, di fluidità S3, S4 o S5, fornito a piè d'opera con autobotte proveniente da impianto di betonaggio, esclusi eventuale sollevamento, casseforme ed armature metalliche, ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ponti di servizio, trabatelli, anche esterni, mobili e non, per opere sia interrate che fuori terra. Sono incluse le operazioni di getto nel luogo di utilizzo, spandimento, spianamento con mandino o fratazzo e vibratura con l'utilizzo di piccoli attrezzi meccanici. euro / mc			8,71	---
Nr. 42 WA18.D.111	CASSEFORME IN LEGNO per travi, pareti, pilastri, solette e muri di sostegno				
8.009	CASSEFORME IN LEGNO PER GETTI DI CALCESTRUZZO IN ELEVAZIONE, a profilo rettilineo con tavole a filo sega, comprese opere di puntellatura e di sostegno, di altezza massima m 4,50 dal piano di appoggio e il disarmo: per travi, pareti, pilastri, solette e muri di sostegno; euro / mq			45,52	---
Nr. 43 WA18.D.111	ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA in barre lavorato in cantiere				
8.011	ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA per armatura di strutture in cls, in barre di lunghezza commerciale Fe B 450 C controllato, lavorato in cantiere compreso: taglio, sagomatura, legatura, sfridi, cali e/o sollevamenti; euro / kg			2,77	---
Nr. 44	Sovrap. scavo strada 1,50<H<4,00				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
WA18.D.300 1.028	Sovrapprezzo agli scavi, di cui agli articoli WA18.D.3001.021/022/023, per profondità comprese tra 1,50 m e 4,00 m. Dal sovrapprezzo sono esclusi gli apprestamenti di sicurezza remunerati con altro prezzo. euro / mc			1,86	---
Nr. 45 WA18.D.300 3.021	Riemp mistocem riciclato Riempimento dello scavo di cui agli artt. da WA18. D.3001.0 21 a 028 con MISTO CEMENTATO proveniente da aggregati grossi RICICLATI da costruzione e demolizione, dimensioni 6/30, con produzione in stabilimento certificato, in accordo con le direttive del consiglio della Comunità Europea del 12/12/1998. Aggregati caratterizzata come UNI EN 13242 : 2002 +A1 2007; intesi per l'uso nelle preparazioni di miscele legate e non legate per la costruzione di strade; adittivate con 100 Kg a mc. di cemento R 325 a mc di impasto fornito e posto in opera con ogni onere incluso secondo le indicazioni dalla D.L. Nel prezzo sono compresi gli oneri per : - la fornitura, del misto cementato prodotto da impianto meccanico, trasportato e scaricato in loco con autocarri; - la movimentazione del materiale all'interno dell'area di cantiere; - la stesura all'interno degli scavi in condizioni semi asciutte sia a mano che con mezzi meccanici secondo le indicazioni della D.L., - tutte le operazioni di costipazione, spianamento, pillatura a strati di 30-50 cm, bagnatura e ricariche fino ad arrivare al grado di compattazione richiesto dall'Ente proprietario della strada. compreso quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro / mc			69,32	---
Nr. 46 WA18.D.359 5.019	Posa in opera di pozzetto di fognatura, del tipo prefabbricato ad elementi componibili Posa in opera di pozzetto di fognatura, del tipo prefabbricato ad elementi componibili, a pianta circolare o quadrato per fognature da d.200 a d.400 per altezze massime di 3.00 mt dal piano stradale, compreso: - eventuale sottofondo in materiale arido 4/7 spessore massimo 15 cm.; - formazione di platea in calcestruzzo magro per la posa dell'elemento di fondo; - posa in opera del pozzetto completo precedentemente accettato dalla DL inserito sulle nuove condotte di qualsiasi materiale e diametro; - eventuale esecuzione di collare in cls gettato in opera o elementi componibili di sopralzo ed eventuali intonacature di raccordo interne al pozzetto delle dimensioni interne indicate dalla D.L. ed altezza tale da permettere il posizionamento del chiusino a giusta quota; - posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale (escluso fornitura) secondo norme UNI 4544 precedentemente accettato dalla DL, il tutto dovrà essere realizzato in modo da garantire l'appoggio del coperchio al telaio in tre soli punti così da escludere fisicamente ogni possibilità di basculamento, compreso la muratura sulla soletta ovvero sul collare di mattoni pieni; - costipamento del rinterro (escluso fornitura) intorno al manufatto nei modi e nei materiali riportati sugli elaborati di progetto e/o indicati dalla D.L. e dal produttore del manufatto in cls; Tutto quanto possa occorrere in mezzi d'opera, materiali ed oneri per dare il pozzetto eseguito a regole d'arte; Tale prezzo si applica per la posa in opera dei pozzetti prefabbricati in cls di cui alle voci WA18.B.1140.058-136. euro / cadauno			315,00	---
Nr. 47 WA18.D.401 0.002	Oneri confer. imp. autoriz. a recup. Oneri per conferimento alle pubbliche discariche autorizzate e/o ad impianti autorizzati al recupero dei materiali di risulta provenienti da scavi in genere e demolizioni (CER 170504 e CER 170904). euro / t			19,80	TR
Nr. 48 WA18.E.610 0.001	F e p carpenteria metallica cateratte a ghigliottina <i>Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica per cateratte/valvole a ghigliottina e relative guide di scorrimento. Dette paratoie saranno realizzate con elementi portanti in travi IPE - HE dimensionate in funzione della superficie della cateratta e della relativa spinta alla quale la stessa sarà sottoposta durante l'uso. La struttura portante potrà essere realizzata anche con elementi diversi da quelli descritti purchè corrispondenti alle misure di progetto. Il tamponamento sarà realizzato con lamiera di acciaio al carbonio posta solo da una parte (funzionamento unidirezionale). Le guide di scorrimento saranno adeguate al profilo laterale della paratoia. La paratoia dovrà inoltre essere completa delle bronzine o delle cremagliere nelle posizioni e nelle dimensioni dettate dal progetto.</i> <i>Sono inclusi nel prezzo la pesatura del manufatto, il trasporto in cantiere, l'impianto di cantiere, l'ausilio del mezzo meccanico con gru per lo scarico e la posa in opera, le assistenze murarie e la fornitura e posa dei materiali necessari all'installazione in opera delle cateratte/valvole (ancoranti chimici, barre filettate ecc...).</i> <i>Sono esclusi tutti gli oneri relativi agli apprestamenti ed alle operazioni impiantistiche necessarie a raggiungere in sicurezza la paratoia da installare, tutti quelli, eventuali, per ottemperare alle norme per il lavoro in sicurezza all'interno di luoghi confinati, il nolo eventuale di autospurghi e palloni otturatori.</i> <i>Il prezzo è riferito al peso complessivo della cateratta a ghigliottina, così come risultante da report di pesatura.</i> <i>Dimensione minima contabilizzabile 80 kg.</i> euro / kg			5,20	---
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE: ACQUE SPA [360 - EC.R.03 20200217 - CME.dcf (S:\LAVORI_COOP\312 INGEGNERIE TOSCANE - Fognature Cascina\312 ELABORATI ANALISI DEI PREZZI