

Collettamento fognario a depurazione dell'abitato di Navacchio



PROGETTO DEFINITIVO

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

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 PA.004	Realizzazione di impianto di sollevamento tipo "S4" come da particolari costruttivi e con le specifiche come da CSA <i>Realizzazione di impianto di sollevamento tipo "S4" 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=((6,2*3)*8,36)+(6,2)*4,37+(4+1,7)*13,62) kg (E) [WA18.B.1090.012] Pezzi speciali (curve-tee-riduzioni-cartelle) per carpenterie ... (qt=13*3) kg (E) [WA18.B.1090.011] Tubazioni per carpenteria idraulica in Acciaio inox AISI 316 ... (qt=1*2,4) kg (E) [WA18.B.1090.013] Flange in Acciaio inox PN 16 AISI 316L con le specifiche tec ... (qt=5*(5*4)) 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*2) kg (E) [WA18.B.1090.007] Chiusino in ghisa sferoidale a norme UNI 4544 classe D 400 / ... (qt=2*410) kg (E) [IM.007] Installazione di tronchetto misuratore di portata a diaframm ... di cui MDO= 4.300%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (A) [WA18.E.6100.002] Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica inox AISI ... kg (E) [WA18.B.1470.034] Sfiato di degassaggio in ghisa sferoidale fino al DN 50, flan ... cadauno (E) [IM.001] Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo piatto ... cadauno (E) [IM.008] Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo piatto ... cadauno (E) [TOS20_PR.P30.101.010] 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=6,28+14,18+4,51+3,99) 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=100+172,25) mq (E) [WA18.D.1118.011] ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA per armatura di strutture in ... (qt=386,92+1674,8+178,97+447,19) kg (E) [WA18.D.1118.003] CONGLOMERATO CEMENTIZIO, per plinti, fondazioni, platee e si ... (qt=2*(4,88*2*2,9)) mc (E) [WA18.D.1118.007] POSA in OPERA di CONGLOMERATO CEMENTIZIO, di fluidità S3, S4 ... (qt=2*(4,88*2*2,9)) mc (E) [WA18.D.1118.011] ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA per armatura di strutture in ... (qt=4,08*(2*(4,88*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=(26,80*5,38)+(6,90*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=(26,80*5,38)+(6,90*2,4)) mc (E) [WA18.D.4010.002] Oneri per conferimento alle pubbliche discariche autorizzate ... (qt=((26,80*5,38)+(6,90*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*4) h (E) [WA18.A.1010.002] Operaio Qualificato, lavoro svolto in orario ordinario, comp ... (qt=4,500*4) h (E) [WA18.A.1010.003] Operaio Specializzato, lavoro svolto in orario ordinario, co ... (qt=4,500*4) h (E) [WA18.A.1010.003] Operaio Specializzato, lavoro svolto in orario ordinario, co ... (qt=0,400*4) h (E) [WA18.B.1030.015] AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articol ... (qt=,4*4) h (E) [TOS20_AT.N01.100.901] Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per macc ... (qt=,4*4) ora (E) [WA18.D.3003.021] Riempimento dello scavo di cui agli artt. da WA18. D.3001.0 ... (qt=(15,55*5*1,85)+(17,95*5*5,2)+(1,2*1,2*2,7)+(5,4*6*1,85)) di cui MDO= 12.969%; MAT= 82.184%; ATT= 4.847%; mc	260,224 39,000 2,400 100,000 12,600 130,000 820,000 1,000 20,000 2,000 2,000 3,000 3,000 28,960 272,250 2'687,880 5,661 5,661 46,192 160,744 160,744 321,488 1,000 1,000 1,000 1,000 18,000 18,000 18,000 1,600 1,600 70,936	6,91 27,77 6,91 14,40 27,77 2,24 2,24 2'430,40 9,10 107,80 127,00 265,00 340,03 122,57 45,52 2,77 247,80 8,71 2,77 27,15 1,86 19,80 358,63 290,32 200,11 315,00 30,46 33,79 36,38 36,38 13,09 69,32	1'798,15 1'083,03 16,58 1'440,00 349,90 291,20 1'836,80 2'430,40 182,00 215,60 254,00 795,00 1'020,09 3'549,63 12'392,82 7'445,43 1'402,80 49,31 127,95 4'364,20 298,98 6'365,46 358,63 290,32 200,11 315,00 548,28 608,22 654,84 58,21 20,94 4'917,28	MT MT MT MT MT MT MT --- AN MT MT MT --- --- --- --- --- --- AN --- TR MT MT MT --- MDO MDO MDO MDO NL NL ---
	A R I P O R T A R E			55'725,10	

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			55'725,10	
Nr. 2 PA.006	Elettropompe Accessori e montaggio (E) [IM.013] Pompe per stazione sollevamento tipo "S4" di cui MDO= 4.300%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cadauno	3,000	26'136,50	78'409,50	---
	(E) [WA18.A.1010.003] Operaio Specializzato, lavoro svolto in orario ordinario, co ... h	6,000	36,38	218,28	MDO
	(E) [WA18.B.1030.015] AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articol ... h	6,000	27,46	164,76	NL
	(E) [TOS20_AT.N01.100.901] Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per macc ... ora	6,000	13,09	78,54	NL
	(E) [WA18.A.1010.003] Operaio Specializzato, lavoro svolto in orario ordinario, co ... (qt=2*8*2) h Manodopera per l'installazione e montaggio carpenterie idrauliche e pezzi speciali	32,000	36,38	1'164,16	MDO
	(E) [WA18.A.1010.003] Operaio Specializzato, lavoro svolto in orario ordinario, co ... h	18,000	36,38	654,84	MDO
	(E) [WA18.B.1030.015] AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articol ... h	18,000	27,46	494,28	NL
	(E) [TOS20_AT.N01.100.901] Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per macc ... ora	18,000	13,09	235,62	NL
	(E) [WA18.A.1010.003] Operaio Specializzato, lavoro svolto in orario ordinario, co ... (qt=5*2*8) h	80,000	36,38	2'910,40	MDO
	T O T A L E euro / cadauno			140'055,48	
	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.008	Fornitura e posa in opera di capreteria idraulica e pezz ... lizzazione di pozzetti di sfiato condotta Ø315 come da csa <i>Fornitura e posa in opera di capreteria idraulica e pezzi speciali per la realizzazione di pozzetti di sfiato condotta Ø315 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=5*2) kg	10,000	14,40	144,00	MT
	(E) [WA18.B.1470.037] Sfiato triplice funzione in ghisa sferoidale del DN 100, fla ... cadauno	1,000	406,30	406,30	MT
	(E) [IM.015] Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo piatto ... cadauno	2,000	777,00	1'554,00	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			2'256,86	
Nr. 4 PA.012	Fornitura e posa in opera di capreteria idraulica e pezz ... li per la realizzazione di pozzetti di scarico come da csa <i>Fornitura e posa in opera di capreteria idraulica e pezzi speciali per la realizzazione di pozzetti di scarico condotta Ø315 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=5*3) kg	15,000	14,40	216,00	MT
	(E) [IM.015] Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo piatto ... cadauno	2,000	777,00	1'554,00	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
	(E) [WA18.B.1090.012] Pezzi speciali (curve-tee-riduzioni-cartelle) per carpenterie ... kg	15,000	27,77	416,55	MT
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE: ACQUE SPA
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
Nr. 5 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. 6 IM.007	Installazione di tronchetto misuratore di portata a diafr ... re completi di controflange, bulloni e guarnizioni. DN 250 <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 250</i> euro / cad			2'430,40	---
Nr. 7 IM.008	Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo piatto e vite interna, corpo e coperchio in ghisa GS400 DN 150 <i>Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo piatto e vite interna, corpo e coperchio in ghisa GS400 DN 150</i> euro / cadauno			265,00	MT
Nr. 8 IM.013	Pompe per stazione sollevamento tipo "S4" <i>Pompe per stazione sollevamento tipo "S4"</i> euro / cadauno			26'136,50	---
Nr. 9 IM.015	Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo piatto e vite interna, corpo e coperchio in ghisa GS400 DN 315 <i>Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo piatto e vite interna, corpo e coperchio in ghisa GS400 DN 315</i> euro / cadauno			777,00	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 / m³			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. 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. 13 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. 14 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. 15 TOS20_PR.P 30.101.010	Valvola di ritegno a palla in ghisa sferoidale GS-40 con attacchi filettati o flangiati PN 16: flangiato diametro 150 mm <i>Valvola di ritegno a palla in ghisa sferoidale GS-40 con attacchi filettati o flangiati PN 16: flangiato diametro 150 mm</i> euro / cad			340,03	---
Nr. 16 TOS20_RU.	Operaio edile Specializzato <i>Operaio edile Specializzato</i>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
M10.001.002	euro / ora			28,70	MDO
Nr. 17 WA18.A.101 0.001	Op. Com. orario ordinario 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. 18 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. 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.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. 22 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. 23 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. 24 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. 25 WA18.B.103 0.012	AUTOCARRO CON GRU MTT 3500 kg con 2500 daNm 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 euro / h			18,88	NL
Nr. 26 WA18.B.103 0.015	AUTOCARRO CON GRU MTT 7500 kg con 6000 daNm 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 euro / h			27,46	NL
Nr. 27 WA18.B.103 1.016	MINIESCAV. cingoli 8q MINIESCAVATORE a cingoli: massa 800 kg euro / h			12,35	NL
Nr. 28 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. 29	MACCHINA PER TAGLIO PAVIMENTAZIONI				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
WA18.B.103 1.038	MACCHINE PER TAGLIO ASFALTO: fresa a motore a scoppio, per taglio conglomerati bituminosi o cementizi, compreso disco diamantato euro / h			3,40	NL
Nr. 30 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. 31 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 antisdrucchiolo e la scritta fognatura o acquedotto sulla superficie superiore - prezzo a kg per ogni dimensione e forma. euro / kg			2,24	MT
Nr. 32 WA18.B.109 0.011	Tubazioni per carpenteria idraulica in Acciaio inox AISI 316L con le specifiche tecniche indicate nel CSA. 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 0.012	Pezzi speciali (curve-tee-riduzioni-cartelle) per carpent ... nox AISI 316L con le specifiche tecniche indicate nel CSA. 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 0.013	Flange in Acciaio inox PN 16 AISI 316L con le specifiche tecniche indicate nel CSA. 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 0.034	Pozz. CLS int.120x120x120, s12 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 0.035	Prol. pozz. CLS int.120x120x100, s12 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 0.041	Soletta carr. con P.U. 150x150x20 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 0.034	Sfiato degasaggio 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 0.037	Sfiato 3 funz DN 100 Sfiato triplice funzione in ghisa sferoidale del DN 100, flangiato PN 16, come da specifiche in CSA. euro / cadauno			406,30	MT
Nr. 40 WA18.D.111 8.003	CONGLOMERATO CEMENTIZIO, per plinti, fondazioni, platee C20/25 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 8.007	POSA CONGLOMERATO CEMENTIZIO 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				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	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 8.009	CASSEFORME IN LEGNO per travi, pareti, pilastri, solette e muri di sostegno 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 8.011	ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA in barre lavorato in cantiere 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 WA18.D.300 1.028	Sovrap. scavo strada 1,50<H<4,00 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	Oneri confer. imp. autoriz. a recup. Oneri per conferimento alle pubbliche discariche autorizzate e/o ad impianti autorizzati al recupero				
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE: ACQUE SPA
ANALISI DEI PREZZI

COMMITTENTE: ACQUE SPA [370 - EC.R 20200217.dcf] (S:\LAVORI_COOP\312 INGEGNERIE TOSCANE - Fognature Cascina\312 ELABORATI\312 ANALISI DEI PREZZI