

DIREZIONE ACQUA

PROGETTO GENERALE:

OPERE DI ADEGUAMENTO DELL'IMPIANTO DI
PRE-TRATTAMENTO DI BARCOLA AL D.lgs 152/06
COLLEGAMENTO BARCOLA AL SISTEMA INTEGRATO

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO:

V STRALCIO: REALIZZAZIONE IMPIANTI DI
SOLLEVAMENTO " BARCOLA " e 19Tb A SERVIZIO
DEL COLLEGAMENTO TRA L'IMPIANTO DI
PRE-TRATTAMENTO DI BARCOLA E IL COLLETTORE
DI ZONA ALTA

i.2) ANALISI PREZZI

IL RESPONSABILE DELLA PROGETTAZIONE	IL COORDINATORE PER LA PROGETTAZIONE	IL COORDINATORE PER L'ESECUZIONE	VALIDATO DIREZIONE DIVISIONE ACQUA
Dott. Franco Berti	ing. Mauro Tortorelli i4 Consulting S.r.l.		Dott. Franco Berti
PROGETTATO	REDATTO  i4 Consulting S.r.l. Via Barrocco dal Borgo, 1 - 35124 Padova (PD) tel. 049-7966665 - fax 049-685800 email: info@i4consulting.it	COMPILATO	VALIDATO DIREZIONE DIVISIONE ACQUA ENGINEERING
ing. Mauro Tortorelli i4 Consulting S.r.l.			Ing. Andrea Rubin

ACEGAS-APS S.p.A. si riserva a termini di legge la proprietà di questo documento, con divieto di riprodurlo, consegnarlo o renderlo comunque noto a Terzi senza preventiva autorizzazione.

COMMESSA	PRATICHE	CODICE	DATA	AGGIOR./SOST.	ELABORATO
13D001	2014PD016	2014AA007	Gennaio 2014	---	i.2)

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>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 NP.06	<p>Predisposizione di flange su tubazioni esistenti in acciaio, mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - taglio di tubazione esistente, con disco diamantato; - rifinitura dei bordi; - saldatura di flangia in acciaio; - verniciatura con n. 2 mani di vernice epossibituminosa; <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [C3] Operaio specializzato ora</p> <p>(E) [C1] Operaio comune ora</p> <p>(E) [49.2.BV0.01.B] Raschiatura di vernici su opere in ferro o legno realizzata ... (qt=3,14*0,35*0,2*2) m²</p> <p>(E) [49.2.VV5.01.A] Esecuzione di verniciatura di manufatti in acciaio mediante ... (qt=3,14*0,35*0,2*2) m²</p> <p>(E) [Y8.1.472.65] Fornitura a piè d'opera di vernice bituminosa a rapida essic ... kg</p> <p>(E) [49.3.HH3.01.B] Fornitura e posa in opera di manufatti in acciaio inox reali ... kg</p>	<p>8,000</p> <p>8,000</p> <p>0,440</p> <p>0,440</p> <p>2,000</p> <p>28,000</p>	<p>32,10</p> <p>27,03</p> <p>6,92</p> <p>20,68</p> <p>2,19</p> <p>14,83</p>	<p>256,80</p> <p>216,24</p> <p>3,04</p> <p>9,10</p> <p>4,38</p> <p>415,24</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p>
	Sommano euro			904,80	
	Spese Generali 14% euro			126,67	
	Sommano euro			1'031,47	
	Utili Impresa 10% euro			103,15	
	T O T A L E euro / cadauno			1'134,62	
Nr. 2 NP.07.a	<p>Fornitura e posa in opera di vasca monolitica in calcestruzzo armato a getto, realizzata secondo le normative sui cementi armati, a sezione rettangolare di cm. int 452x630x290 h, ... di cemento armato con rete elettrosaldata, in fase di fornitura dovranno essere forniti i calcoli statici di verifica.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>fornitura di n. 2 vasche monolitiche prefabbricate 226x630x290h, con fondo + 3 lati, spess. cm 20</p> <p>(E) [C3] Operaio specializzato (qt=2*8) ora</p> <p>(E) [C2] Operaio qualificato (qt=2*8) ora</p> <p>(E) [C1] Operaio comune (qt=2*2*8) ora</p> <p>(E) [B1.1.010.05.C] Nolo a caldo di autogru semovente; compreso carburante e lub ... ora</p> <p>(L) Trasporto c/o cantiere Trieste a corpo</p>	<p>2,000</p> <p>16,000</p> <p>16,000</p> <p>32,000</p> <p>16,000</p> <p>1,000</p>	<p>7'990,00</p> <p>32,10</p> <p>29,90</p> <p>27,03</p> <p>87,02</p> <p>600,00</p>	<p>15'980,00</p> <p>513,60</p> <p>478,40</p> <p>864,96</p> <p>1'392,32</p> <p>600,00</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p> <p>MDO</p>
	Sommano euro			19'829,28	
	Spese Generali 14% euro			2'776,10	
	Sommano euro			22'605,38	
	Utili Impresa 10% euro			2'260,54	
	T O T A L E euro / cadauno			24'865,92	
Nr. 3 NP.07.b	<p>Fornitura e posa in opera di coperchio monolitico in calcestruzzo armato, dimensioni 452x630, spessore cm 40</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>Fornitura di n. 2 coperchio in calcestruzzo, dimensioni 226x630 spess. 40 cm</p> <p>(E) [C3] Operaio specializzato (qt=2*4) ora</p> <p>(E) [C2] Operaio qualificato (qt=2*4) ora</p> <p>(E) [C1] Operaio comune (qt=2*2*4) ora</p> <p>(E) [B1.1.010.05.C] Nolo a caldo di autogru semovente; compreso carburante e lub ... (qt=2*4) ora</p> <p>(L) Trasporto c/o cantiere Trieste a corpo</p>	<p>2,000</p> <p>8,000</p> <p>8,000</p> <p>16,000</p> <p>8,000</p> <p>1,000</p>	<p>4'900,00</p> <p>32,10</p> <p>29,90</p> <p>27,03</p> <p>87,02</p> <p>300,00</p>	<p>9'800,00</p> <p>256,80</p> <p>239,20</p> <p>432,48</p> <p>696,16</p> <p>300,00</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p> <p>MDO</p>
	Sommano euro			11'724,64	
	Spese Generali 14% euro			1'641,45	
	Sommano euro			13'366,09	
	Utili Impresa 10% euro			1'336,61	
	T O T A L E euro / cadauno			14'702,70	
Nr. 4	Fornitura e posa in opera di vasca monolitica in calcestruzzo armato a getto, realizzata secondo le normative				
	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				
NP.08.a	sui cementi armati, a sezione rettangolare di cm. int . 400x200x200 h, ... di cemento armato con rete elettrosaldata, in fase di fornitura dovranno essere forniti i calcoli statici di verifica. E L E M E N T I: fornitura di vasca monolitica prefabbricata 400x200x200 h, con fondo, spess. cm 16 (E) [C3] Operaio specializzato ora (E) [C2] Operaio qualificato ora (E) [C1] Operaio comune (qt=2*8) ora (E) [B1.1.010.05.C] Nolo a caldo di autogru semovente; compreso carburante e lub ... ora (L) trasporto c/o cantiere Trieste a corpo	1,000 8,000 8,000 16,000 8,000 1,000	3'994,00 32,10 29,90 27,03 87,02 600,00	3'994,00 256,80 239,20 432,48 696,16 600,00	MDO MDO MDO
	Sommano euro			6'218,64	
	Spese Generali 14% euro			870,61	
	Sommano euro			7'089,25	
	Utili Impresa 10% euro			708,93	
	T O T A L E euro / cadauno			7'798,18	
Nr. 5 NP.08.b	Fornitura e posa in opera di coperchio monolitico in calcestruzzo armato, dimensioni 400x200, spessore cm 20 E L E M E N T I: Fornitura di coperchio dimensioni 200x400 spess. 20 cm (E) [C3] Operaio specializzato ora (E) [C2] Operaio qualificato ora (E) [C1] Operaio comune (qt=2*4) ora (E) [B1.1.010.05.C] Nolo a caldo di autogru semovente; compreso carburante e lub ... ora (L) Trasporto c/o cantiere Trieste a corpo	1,000 4,000 4,000 8,000 4,000 1,000	947,00 32,10 29,90 27,03 87,02 300,00	947,00 128,40 119,60 216,24 348,08 300,00	MDO MDO MDO
	Sommano euro			2'059,32	
	Spese Generali 14% euro			288,30	
	Sommano euro			2'347,62	
	Utili Impresa 10% euro			234,76	
	T O T A L E euro /			2'582,38	
Nr. 6 NP.09.a	Fornitura e posa in opera di vasca monolitica in calcestruzzo armato a getto, realizzata secondo le normative sui cementi armati, a sezione rettangolare di cm. int . 200x200x200 h, ... di cemento armato con rete elettrosaldata, in fase di fornitura dovranno essere forniti i calcoli statici di verifica. E L E M E N T I: fornitura di vasca monolitica prefabbricata 200x200x200 h, con fondo, spess. cm 20 (E) [C3] Operaio specializzato ora (E) [C2] Operaio qualificato ora (E) [C1] Operaio comune ora (E) [B1.1.010.05.C] Nolo a caldo di autogru semovente; compreso carburante e lub ... ora (L) trasporto c/o cantiere Trieste a corpo	1,000 5,000 5,000 10,000 5,000 1,000	2'150,00 32,10 29,90 27,03 87,02 300,00	2'150,00 160,50 149,50 270,30 435,10 300,00	MDO MDO MDO
	Sommano euro			3'465,40	
	Spese Generali 14% euro			485,16	
	Sommano euro			3'950,56	
	Utili Impresa 10% euro			395,06	
	T O T A L E euro / cadauno			4'345,62	
Nr. 7 NP.09.b	Fornitura e posa in opera di coperchio monolitico in calcestruzzo armato, dimensioni 200x200, spessore cm 20 E L E M E N T I: Fornitura di coperchio dimensioni 200x200 spess. 20 cm (E) [C3] Operaio specializzato ora (E) [C2] Operaio qualificato ora (E) [C1] Operaio comune ora (E) [B1.1.010.05.C] Nolo a caldo di autogru semovente; compreso carburante e lub ... ora	1,000 2,000 2,000 4,000 2,000	568,00 32,10 29,90 27,03 87,02	568,00 64,20 59,80 108,12 174,04	MDO MDO MDO
	A R I P O R T A R E			974,16	

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			974,16	
Nr. 8 NP.10.a	(L) Trasporto c/o cantiere Trieste a corpo	1,000	150,00	150,00	MDO
	Sommano euro			1'124,16	
	Spese Generali 14% euro			157,38	
	Sommano euro			1'281,54	
	Utili Impresa 10% euro			128,15	
	T O T A L E euro /			1'409,69	
	Installazione apparecchiature idrauliche impianto Barcola				
	E L E M E N T I:				
	(E) [C3] Operaio specializzato (qt=3*8*5) ora	120,000	32,10	3'852,00	
	(E) [B1.1.010.10.B] Nolo a caldo di gru montata su autocarro con braccio di alte ... (qt=5*8) ora	40,000	58,21	2'328,40	
Nr. 9 NP.10.b	Sommano euro			6'180,40	MDO
	Spese Generali 14% euro			865,26	
	Sommano euro			7'045,66	
	Utili Impresa 10% euro			704,57	
	T O T A L E euro /			7'750,23	
	Installazione apparecchiature elettriche impianto 19Tb				
	E L E M E N T I:				
	(E) [C4] Operaio 4° livello (qt=2*8*5*2) ora	160,000	33,73	5'396,80	
	(E) [C3] Operaio specializzato (qt=2*8*5*2) ora	160,000	32,10	5'136,00	
	(E) [B1.1.010.10.B] Nolo a caldo di gru montata su autocarro con braccio di alte ... (qt=5*8) ora	40,000	58,21	2'328,40	
Nr. 10 NP.11.a	Sommano euro			12'861,20	MDO
	Spese Generali 14% euro			1'800,57	
	Sommano euro			14'661,77	
	Utili Impresa 10% euro			1'466,18	
	T O T A L E euro /			16'127,95	
	Esecuzione di allacciamento tra linea in PeAD DN455 e impianto di pre-trattamento di Barcola, come da disegni di progetto, mediante realizzazione di pezzo speciale in PeAD saldato in opera con flangia di giunzione all'impianto				
	E L E M E N T I:				
	(E) [508.03.0.021] Tubazione in polietilene ad alta densità PEAD, UNI-ISO 4437 ... (qt=5*0,74+1,50) m	5,200	147,60	767,52	
	(E) [C4] Operaio 4° livello ora	8,000	33,73	269,84	
	(E) [C2] Operaio qualificato (qt=2*8) ora	16,000	29,90	478,40	
Nr. 11 NP.11.b	(L) apparecchiatura per esecuzione saldature in campo ore	12,000	120,00	1'440,00	MDO
	(E) [B1.1.010.10.B] Nolo a caldo di gru montata su autocarro con braccio di alte ... ora	12,000	58,21	698,52	
	(E) [C2] Operaio qualificato ora	4,000	29,90	119,60	
	(E) [B1.1.005.20.B] Nolo a caldo di autocarro ribaltabile; compreso carburante e ... ora	4,000	51,81	207,24	
	Sommano euro			3'981,12	
	Spese Generali 14% euro			557,36	
	Sommano euro			4'538,48	
	Utili Impresa 10% euro			453,85	
	T O T A L E euro / a corpo			4'992,33	
	Esecuzione di allacciamento tra linea in PeAD DN455 proveniente da impianto Barcola e allacciamento tra nuovo impianto 19Tb e linea di mandata al collettore CZA in PeAD DN630				
	E L E M E N T I:				
	(E) [508.03.0.022] Tubazione in polietilene ad alta densità PEAD, UNI-ISO 4437 ... (qt=25,00+25,00) m	50,000	229,87	11'493,50	
	A R I P O R T A R E			11'493,50	

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			11'493,50	
Nr. 12 NP.12.a	(E) [C4] Operaio 4° livello ora	40,000	33,73	1'349,20	MDO
	(E) [C2] Operaio qualificato ora	80,000	29,90	2'392,00	MDO
	(L) apparecchiatura per esecuzione saldature in campo ore	60,000	0,00	0,00	
	(E) [B1.1.010.10.B] Nolo a caldo di gru montata su autocarro con braccio di alte ... ora	40,000	58,21	2'328,40	
	(E) [C2] Operaio qualificato ora	16,000	29,90	478,40	MDO
	(E) [B1.1.005.20.B] Nolo a caldo di autocarro ribaltabile; compreso carburante e ... ora	16,000	51,81	828,96	
	Sommano euro			18'870,46	
	Spese Generali 14% euro			2'641,86	
	Sommano euro			21'512,32	
	Utili Impresa 10% euro			2'151,23	
	T O T A L E euro / a corpo			23'663,55	
Nr. 12 NP.12.a	Demolizione di recinzione impianto di sollevamento Barcola e successivo ripristino				
	E L E M E N T I :				
	(E) [C2] Operaio qualificato (qt=2*32) ora	64,000	29,90	1'913,60	MDO
	(E) [B1.1.005.05.A] Nolo a caldo di mini escavatore con pala meccanica, semovent ... ora	32,000	53,41	1'709,12	
	(E) [C3] Operaio specializzato ora	32,000	32,10	1'027,20	MDO
	(A) [NP.16.5.EQ4.02.A] Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo durabile a resi ... (qt=4*0,3*0,5) m³	0,600	202,61	121,57	AN
	Sommano euro			4'771,49	
	Spese Generali 14% euro			668,01	
	Sommano euro			5'439,50	
	Utili Impresa 10% euro			543,95	
	T O T A L E euro / a corpo			5'983,45	
Nr. 13 NP.12.b	Demolizione di recinzione impianto di sollevamento 19Tb e successivo ripristino				
	E L E M E N T I :				
	(E) [C2] Operaio qualificato (qt=4*32) ora	128,000	29,90	3'827,20	MDO
	(E) [B1.1.005.05.A] Nolo a caldo di mini escavatore con pala meccanica, semovent ... ora	64,000	53,41	3'418,24	
	(E) [C3] Operaio specializzato ora	64,000	32,10	2'054,40	MDO
	(A) [NP.16.5.EQ4.02.A] Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo durabile a resi ... (qt=4*0,6*1) m³	2,400	202,61	486,26	AN
	Sommano euro			9'786,10	
	Spese Generali 14% euro			1'370,05	
	Sommano euro			11'156,15	
	Utili Impresa 10% euro			1'115,62	
	T O T A L E euro / a corpo			12'271,77	
Nr. 14 NP.13.a	Fornitura di quadro elettrico impianto Barcola				
	E L E M E N T I :				
	Inverter 90 kW	3,000	12'300,00	36'900,00	
	Softstarter 30 kW	4,000	1'700,00	6'800,00	
	Armadio da esterno inox IP55, modulare 92.4x60x220h	7,000	2'350,00	16'450,00	
	Armadio da esterno inox IP55, modulare 52.4x60x220h	1,000	1'750,00	1'750,00	
	Apparecchiature elettriche, come da schema allegato al progetto	1,000	8'000,00	8'000,00	
	(L) Strumentazione di misura a corpo	1,000	7'800,00	7'800,00	
	(E) [C4] Operaio 4° livello ora	120,000	33,73	4'047,60	MDO
	(E) [C3] Operaio specializzato ora	120,000	32,10	3'852,00	MDO
	(E) [B1.1.010.10.B] Nolo a caldo di gru montata su autocarro con braccio di alte ... ora	32,000	58,21	1'862,72	
	(E) [C2] Operaio qualificato (qt=2*8) ora	16,000	29,90	478,40	MDO
	(L) Trasporto c/o cantiere Trieste a corpo	1,000	200,00	200,00	
	Sommano euro			88'140,72	
	Spese Generali 14% euro			12'339,70	
	Sommano euro			100'480,42	
	A R I P O R T A R E			100'480,42	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			100'480,42	
	Utili Impresa 10% euro			10'048,04	
	T O T A L E euro /			110'528,46	
Nr. 15 NP.13.b	Fornitura di quadro elettrico impianto 19Tb E L E M E N T I: Inverter 55 kW Armadio da esterno IP55, modulare 92.4x60x220h Armadio da esterno IP55, modulare 52.4x60x220h Apparecchiature elettriche, come da schema allegato al progetto (L) Strumentazione di misura a corpo (E) [C4] Operaio 4° livello ora (E) [C3] Operaio specializzato ora (E) [B1.1.010.10.B] Nolo a caldo di gru montata su autocarro con braccio di alte ... ora (E) [C2] Operaio qualificato (qt=2*8) ora (L) Trasporto c/o cantiere Trieste a corpo	3,000 3,000 1,000 1,000 1,000 80,000 80,000 24,000 16,000 1,000	9'700,00 2'350,00 1'750,00 6'000,00 7'800,00 33,73 32,10 58,21 29,90 200,00	29'100,00 7'050,00 1'750,00 6'000,00 7'800,00 2'698,40 2'568,00 1'397,04 478,40 200,00	MDO MDO MDO
	Sommano euro			59'041,84	
	Spese Generali 14% euro			8'265,86	
	Sommano euro			67'307,70	
	Utili Impresa 10% euro			6'730,77	
	T O T A L E euro /			74'038,47	
Nr. 16 NP.14a_14.5. HH1.01.B	Fornitura e posa in opera su tubazioni flangiate di saracinesca in ghisa sferoidale a corpo piatto e vite interna, corpo e coperchio in ghisa GS400 con rivestimento epossidico, alb ... ando attuatore. - protezione IP67 in accordo alle DIN 40050/EN 60529 e verniciatura finale. Diametro nominale 350 mm E L E M E N T I: (E) [14.5.HH1.01.B] Fornitura e posa in opera su tubazioni flangiate di saracine ... cad detrazione SG e UI (L) Attuatore elettromeccanico tipo Auma o equiv. a corpo	1,000 -1,000 1,000	3'040,86 615,93 4'500,00	3'040,86 -615,93 4'500,00	
	Sommano euro			6'924,93	
	Spese Generali 14% euro			969,49	
	Sommano euro			7'894,42	
	Utili Impresa 10% euro			789,44	
	T O T A L E euro / cadauno			8'683,86	
Nr. 17 NP.14b_14.5 .HH1.01.B	Fornitura e posa in opera su tubazioni flangiate di saracinesca in ghisa sferoidale a corpo piatto e vite interna, corpo e coperchio in ghisa GS400 con rivestimento epossidico, alb ... do attuatore. - protezione IP67 in accordo alle DIN 40050/EN 60529 e verniciatura finale. Diametro nominale 450 mm E L E M E N T I: (E) [14.5.HH1.01.C] Fornitura e posa in opera su tubazioni flangiate di saracine ... cad detrazione SG e UI sovrapprezzo DN400-DN450 (pr=4880,78-3040,86) Attuatore elettromeccanico tipo Auma o equiv.	1,000 -1,000 1,250 1,000	4'880,78 988,61 1'839,92 5'200,00	4'880,78 -988,61 2'299,90 5'200,00	
	Sommano euro			11'392,07	
	Spese Generali 14% euro			1'594,89	
	Sommano euro			12'986,96	
	Utili Impresa 10% euro			1'298,70	
	T O T A L E euro / cadauno			14'285,66	
Nr. 18	Fornitura e posa in opera di copertura parapigioggia in policarbonato trasparente, dimensioni 800x200 cm, in				
	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				
NP.15	lastre di dimensioni 1500x2000, spessore 10 mm, completa di tiranti di ancoraggio alla parete, profilati di supporto, ecc. E L E M E N T I: (L) elemento in policarbonato in lastre 1500x2000, spess. 10 mm cadauno (L) profilati in alluminio, carpenteria varia a corpo (E) [C2] Operaio qualificato (qt=16*2) ora (E) [C3] Operaio specializzato ora (E) [B1.1.010.10.B] Nolo a caldo di gru montata su autocarro con braccio di alte ... ora	4,000 1,000 32,000 16,000 16,000	519,40 1'000,00 29,90 32,10 58,21	2'077,60 1'000,00 956,80 513,60 931,36	MDO MDO
	Sommano euro			5'479,36	
	Spese Generali 14% euro			767,11	
	Sommano euro			6'246,47	
	Utili Impresa 10% euro			624,65	
	T O T A L E euro / a corpo			6'871,12	
Nr. 19 NP.16.5.EQ4 .02.A	Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo durabile a resistenza garantita (UNI 206, UNI 11104) per platee di fondazione, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di ad ... aggio impianti, uso del vibratore meccanico, con la sola esclusione del ferro di armatura compensato a parte. Rck 40 XS1 E L E M E N T I: (E) [16.5.EQ4.02.A] Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo durabile a resi ... m³ detrazione SG e UI Sovrapprezzo classe XS1	1,000 -1,000 0,150	220,93 44,75 176,18	220,93 -44,75 26,43	
	Sommano euro			202,61	
	Spese Generali 14% euro			28,37	
	Sommano euro			230,98	
	Utili Impresa 10% euro			23,10	
	T O T A L E euro / m³			254,08	
Nr. 20 NP.20.1.EQ4 .04.N	Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato durabile a resistenza garantita per murature in elevazione, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granu ... sene per passaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. C32/40 Rck40-XS1. E L E M E N T I: (E) [20.1.EQ4.04.D] Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato durabile ... m³ detrazione SG e UI sovrapprezzo per esecuzione classe XS1 (pr=316,02*0,5)	1,000 -1,000 1,000	396,28 80,26 158,01	396,28 -80,26 158,01	
	Sommano euro			474,03	
	Spese Generali 14% euro			66,36	
	Sommano euro			540,39	
	Utili Impresa 10% euro			54,04	
	T O T A L E euro / m³			594,43	
Nr. 21 NP.49.3.HH3 .01.B	Fornitura e posa in opera di manufatti in acciaio inox AISI 316 realizzati a semplice disegno per formazione di guide, telai, riquadri, griglie, scale alla marinara, compreso fissaggio, tagli, sfridi, accessori, ponteggi, assistenze murarie. Profilati in acciaio inox AISI 316 E L E M E N T I: (E) [49.3.HH3.01.B] Fornitura e posa in opera di manufatti in acciaio inox reali ... kg (L) detrazione SG e UI da voce completa a corpo (L) sovrapprezzo materiali e lavorazione, compreso maggior costo sfridi, da inox 304 a inox 316 kg	1,000 -1,000 1,000	14,83 3,00 4,50	14,83 -3,00 4,50	
	Sommano euro			16,33	
	Spese Generali 14% euro			2,29	
	Sommano euro			18,62	
	Utili Impresa 10% euro			1,86	
	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				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
Nr. 23 14.5.HH1.01. B	Fornitura e posa in opera su tubazioni flangiate di saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo piatto e vite interna, corpo e coperchio in ghisa GS400 con rivestimento e ... ssioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 16 (1,6 MPa). Diametro nominale 350 mm euro / cad			3'040,86	
Nr. 24 14.5.HH1.01. C	Fornitura e posa in opera su tubazioni flangiate di saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo piatto e vite interna, corpo e coperchio in ghisa GS400 con rivestimento e ... ssioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 16 (1,6 MPa). Diametro nominale 400 mm euro / cad			4'880,78	
Nr. 25 16.5.EQ4.02. A	Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo durabile a resistenza garantita (UNI 206, UNI 11104) per platee di fondazione, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di ad ... ianti, uso del vibratore meccanico, con la sola esclusione del ferro di armatura compensato a parte. C25/30 Rck30-XC1-S4 euro / m³			220,93	
Nr. 26 20.1.EQ4.04. D	Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato durabile a resistenza garantita per murature in elevazione, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granu ... ura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. C32/40 Rck40-XC4,XF1,XF2-S4 e spessore fino a 15 cm euro / m³			396,28	
Nr. 27 49.2.BV0.01. B	Raschiatura di vernici su opere in ferro o legno realizzata con spazzole in ferro o prodotti svernicianti, per dare la superficie atta a ricevere la nuova vernice di fondo, compreso ponteggi, materiale di consumo, scartavetratura. Su opere in ferro euro / m²			6,92	
Nr. 28 49.2.VV5.01. A	Esecuzione di verniciatura di manufatti in acciaio mediante fornitura e posa in opera di smalto sintetico applicato a pennello o spruzzo, essiccante all'aria, colori RAL, insaponif ... nstrature, teli di protezione, materiali di consumo. Con due mani di vernice antiruggine e due mani di smalto sintetico euro / m²			20,68	
Nr. 29 49.3.HH3.01. B	Fornitura e posa in opera di manufatti in acciaio inox realizzati a semplice disegno per formazione di guide, telai, riquadri, griglie, scale alla marinara, compreso fissaggio, tagli, sfridi, accessori, ponteggi, assistenze murarie. Profilati in acciaio inox 304 euro / kg			14,83	
Nr. 30 508.03.0.021	Tubazione in polietilene ad alta densità PEAD, UNI-ISO 4437 tipo 316 S8, conforme al D.M.24/12/1984, per condotte interrate di distribuzione gas combustibili, con giunzioni eseguit ... stesso spessore del letto di posa, compreso i pezzi speciali, la suggellatura dei giunti. Di diametro esterno da 500 mm euro / m			147,60	
Nr. 31 508.03.0.022	Tubazione in polietilene ad alta densità PEAD, UNI-ISO 4437 tipo 316 S8, conforme al D.M.24/12/1984, per condotte interrate di distribuzione gas combustibili, con giunzioni eseguit ... stesso spessore del letto di posa, compreso i pezzi speciali, la suggellatura dei giunti. Di diametro esterno da 630 mm euro / m			229,87	
Nr. 32 B1.1.005.05. A	Nolo a caldo di mini escavatore con pala meccanica, semovente gommato o cingolato; compreso carburante e lubrificante. Larghezza 1 m. euro / ora			53,41	
Nr. 33 B1.1.005.20. B	Nolo a caldo di autocarro ribaltabile; compreso carburante e lubrificante. Portata 2,6-7,5 t euro / ora			51,81	
Nr. 34 B1.1.010.05. C	Nolo a caldo di autogru semovente; compreso carburante e lubrificante. Portata 15,1-30 t euro / ora			87,02	
Nr. 35 B1.1.010.10. B	Nolo a caldo di gru montata su autocarro con braccio di altezza variabile; compreso carburante e lubrificante. Portata 6,1-15 t euro / ora			58,21	
Nr. 36 C1	Operaio comune euro / ora			27,03	
Nr. 37 C2	Operaio qualificato euro / ora			29,90	
Nr. 38	Operaio specializzato				
	A R I P O R T A R E				

