



**REGIONE BASILICATA**



**CONSORZIO DI BONIFICA DI BRADANO E METAPONTO  
MATERA**

**P.S.R.N. 2014-2020 - MISURA 4 - SOTTOMISURA 4.3**

**INVESTIMENTI IN INFRASTRUTTURE PER LO SVILUPPO, L'AMMODERNAMENTO  
E L'ADEGUAMENTO DELL'AGRICOLTURA E DELLA SILVICOLTURA,  
COMPRESO L'ACCESSO AI TERRENI AGRICOLI E FORESTALI,  
LA RICOMPOSIZIONE E IL MIGLIORAMENTO FONDIARIO,  
L'APPROVVIGIONAMENTO E IL RISPARMIO DI ENERGIA E RISORSE IDRICHE**

**MIGLIORAMENTO EFFICIENZA FUNZIONALE DELLE RETI DI  
DISTRIBUZIONE IRRIGUA, FINALIZZATO AL RISPARMIO IDRICO,  
TRAMITE INTERVENTI DI RAZIONALIZZAZIONE DELLE OPERE  
IRRIGUE E LA CONTURIZZAZIONE DELLA DISTRIBUZIONE AI CAMPI - LAV. 1671**

**PROGETTO ESECUTIVO**

**1° LOTTO - LAVORI IN APPALTO**

Elaborato

**E.1.1**

**COMPUTO METRICO GRUPPI DI CONSEGNA**

Scala

Data: Maggio 2017

Data Revisione: Agosto 2017

Data Aggiornamento Prezzi: Luglio 2019

**REDATTO DA:**

**Ing. Vito CHICO**

**Ing. Marla Carmela LEONE**

**Geom. Antonio Michele RUGGIERI**

**P.a. Lucio PICCENNA**

**Geom. Francesco QUINTO**

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

**Ing. Marlanna MARCHITELLI**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>ART.1 - PRESA COMIZIALE DN 150 (SpCat 1)</b>							
1 H.01.002.02	Scavo a sezione ristretta per fondazione di opere d'arte e posa delle tubazioni, comunque eseguito anche in presenza di altre canalizzazioni in materie di qualsiasi natura e consis ... riempire con materiale arido, compreso l'eventuale esaurimento di acqua. fuori del centro abitato - con mezzo meccanico. piastra in c.a. - vespaio - blocchi ancoraggio *(lung.=4,2+,3+,3)*(larg.=1,9+,3+,3) maggiore scavo per rimozione condotta esistente	2,00	4,80 2,00	2,500 1,500	1,500 1,500	18,00 9,00		
	SOMMANO mc					27,00	10,53	284,31
2 B.06.002.01	Vespaio di pietrame o ciottoloni con o senza intasamento di materiale minuto, a qualsiasi profondità o altezza, compreso costipamento, livellazione e calo ed ogni altro onere e mag ... lavoro finito a perfetta regola d'arte: di sola ghiaia o ciottoloni, compreso costipamento manuale, livellazione e calo. sottofondo piattaforma c.a. *(lung.=4,2+,2+,2)*(larg.=1,9+,2+,2)		4,60	2,300	0,300	3,17		
	SOMMANO mc					3,17	27,34	86,67
3 H.04.051	Fornitura di pezzi speciali di acciaio compreso l'esecuzione o il ripristino dei rivestimenti interni ed esterni uguali a quelli delle condotte sulle quali saranno inseriti. tronchetti base ø150 curva base 90° ø150 tronchetto verticale ø150 *(lung.=1,80+1,9) curva alta 90° ø150 tronchetti orizzontale ø150 *(lung.=,15+,15+,3+,75) flange ø150 tronchetti per sfiati ø80 flange per sfiati ø80	2,00 2,00 2,00 2,00 6,00 2,00 2,00	1,00 3,70 1,35 0,10		18,200 6,500 18,200 6,500 18,200 7,000 6,760 3,500	36,40 13,00 67,34 13,00 24,57 42,00 1,35 7,00		
	SOMMANO kg					204,66	3,94	806,36
4 H.04.054.04	Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo piatto, coperchio e cuneo in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563:2004 , flangiata a norma UNI EN 1092-2:1999 scartamento conform ... o ( di 3° parte) che ne comprovi la conformità.Saracinesca a cuneo gommato PFA 16 e flange con foratura PN 10-16. Dn 80. per sfiati ø80					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	182,91	365,82
5 H.04.073.02	Fornitura e posa in opera di sfiato automatico a tripla funzione (riempimento-svuotamento - degasaggio) con corpo e flangia superiore in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563:2004 , ... re dichiarazioni che ne comprovino la conformità.Sfiato a tripla funzione PFA 16-25 e foratura flangia PN 10-16 . Dn 80.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	286,02	572,04
	A R I P O R T A R E							2'115,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'115,20
6 B.05.001.03	Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compresi l'uso della pompa ... a a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 15. blocchi ancoraggio magrone piastra	2,00	0,60 4,20	0,600 1,900	0,600 0,100	0,43 0,80		
	SOMMANO mc					1,23	86,86	106,84
7 B.05.002.01	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compres ... orrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In Fondazione. Rck 30 - XC1 - rapporto a/c max 0,60. piastra c.a. cordolo c.a. cordolo c.a.	2,00 2,00 2,00	4,20 4,20 1,50	1,900 0,700 0,700	0,200 0,200 0,200	3,19 1,18 0,42		
	SOMMANO mc					4,79	106,24	508,89
8 B.05.038	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Del tipo B450C controllato in stabilimento. pos.1 1+1 Ø10/20 L=2,12 ml *(par.ug.=2*22) pos.2 1+1 Ø10/20 L=1,12 ml *(par.ug.=4*22) correnti base 1+1 Ø8/20 *(par.ug.=2*12) correnti cordolo 1+1 Ø8/20 *(par.ug.=4*4)	44,00 88,00 24,00 16,00	2,12 1,12 4,20 4,20		0,617 0,617 0,395 0,395	57,55 60,81 39,82 26,54		
	SOMMANO kg					184,72	1,58	291,86
9 B.16.018	Fornitura e posa in opera di recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S275, collegamenti in tondo liscio diametro non inferiore a 5 mm, bordi orizzont ... ciao inox zincati del tipo antisvitamento, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte. gabbietto di protezione *(lung.=2+2+2+2+1,65+1,65) a detrarre vuoto per porta		11,30 1,30	1,500 1,500	18,000 18,000	305,10 -35,10		
	Sommano positivi kg Sommano negativi kg					305,10 -35,10		
	SOMMANO kg					270,00	3,39	915,30
10 B.16.019.01	Fornitura e posa in opera di cancelli in acciaio S275, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI E ... eso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte. Cancelli pedonali ad una o più ante.	1,00			250,000	250,00		
	SOMMANO kg					250,00	3,65	912,50
11 H.04.079.06	Fornitura e posa in opera di giunto universale multidiametro bicchiere/flangia, adatto per collegare tubi lisci e tubi flangiati in ghisa, acciaio e PVC, avente corpo e flangia in ... onformità							
	A R I P O R T A R E							4'850,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'850,59
	al D.M. 174/2004 .Giunto universale multidiametro flangiato PFA 16 e foratura flange PN 10/16. Dn flangia 150. collegamento condotta esistente					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	93,75	187,50
12 H.04.052.07	Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale, coperchio e cuneo in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563:2004 , flangiata a norma UNI EN 1092-2:1999 scartamento conforme ... ( di 3° parte) che ne comprovi la conformità.Saracinesca a cuneo gommato PFA 16 e flange con foratura PN 10-16. Dn 150.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	294,44	294,44
13 H.04.076.06	Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio in acciaio, idoneo alla installazione e allo smontaggio di apparecchiature tra due elementi fissi flangiati di una condotta , cost ... ua potabile o da potabilizzare) e con escursione di +/- 25 mm.Giunto di smontaggio con foratura flange PN 16. DN mm 150.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	289,71	289,71
14 H.04.064.06	Fornitura e posa in opera di idrovalvola del tipo a flusso avviato atta mantenere la portata transitante al di sotto di un valore prefissato indipendentemente dalle variazioni di p ... ioni che ne comprovino la conformità.Idrovalvola limitatrice di portata PFA 10-16 e foratura flange PN 10-16. DN mm 150.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'712,42	2'712,42
15 NP08	FORNITURA E POSA MISURATORI DI PORTATA AD INDUZIONE ELETTROMAGNETICA FLANGIATI EN 1092-1 MOD. MAG5100W - MAG.8000 A BATTERIA. Misuratore con convertitore in versione compatta PN 16 - DN 150					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'251,63	4'251,63
	Parziale ART.1 - PRESA COMIZIALE DN 150 (SpCat 1) euro							12'586,29
	A R I P O R T A R E							12'586,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'586,29
16 H.01.002.02	<b>ART.2 - PRESA MULTIPLA DN 100 (SpCat 2)</b>  Scavo a sezione ristretta per fondazione di opere d'arte e posa delle tubazioni, comunque eseguito anche in presenza di altre canalizzazioni in materie di qualsiasi natura e consis ... riempire con materiale arido, compreso l'eventuale esaurimento di acqua. fuori del centro abitato - con mezzo meccanico. piastra in c.a. - vespaio - blocchi ancoraggio *(lung.=4,2+,3+,3)*(larg.=1,9+,3+,3) maggiore scavo per rimozione condotta esistente	2,00	4,80 2,00	2,500 1,500	1,500 1,500	18,00 9,00		
	SOMMANO mc					27,00	10,53	284,31
17 B.06.002.01	Vespaio di pietrame o ciottoloni con o senza intasamento di materiale minuto, a qualsiasi profondità o altezza, compreso costipamento, livellazione e calo ed ogni altro onere e mag ... lavoro finito a perfetta regola d'arte: di sola ghiaia o ciottoloni, compreso costipamento manuale, livellazione e calo. sottofondo piattaforma c.a. *(lung.=4,2+,2+,2)*(larg.=1,9+,2+,2)		4,60	2,300	0,300	3,17		
	SOMMANO mc					3,17	27,34	86,67
18 H.04.051	Fornitura di pezzi speciali di acciaio compreso l'esecuzione o il ripristino dei rivestimenti interni ed esterni uguali a quelli delle condotte sulle quali saranno inseriti. tronchetti base ø100 curva base 90° ø100 tronchetto verticale ø100 curva alta 90° ø100 tronchetti orizzontale ø100 flange ø100 tronchetti per sfiati ø80 flange per sfiati ø80	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,00 1,00	1,00  1,80  1,20  0,20		10,900 2,360 10,900 2,360 10,900 4,500 6,760 3,500	21,80 4,72 39,24 4,72 13,08 9,00 1,35 3,50		
	SOMMANO kg					97,41	3,94	383,80
19 H.04.054.04	Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo piatto, coperchio e cuneo in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563:2004 , flangiata a norma UNI EN 1092-2:1999 scartamento conform ... o ( di 3° parte) che ne comprovi la conformità.Saracinesca a cuneo gommato PFA 16 e flange con foratura PN 10-16. Dn 80. per sfiati ø80					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	182,91	182,91
20 H.04.079.04	Fornitura e posa in opera di giunto universale multidiametro bicchiere/flangia, adatto per collegare tubi lisci e tubi flangiati in ghisa, acciaio e PVC, avente corpo e flangia in ... onformità al D.M. 174/2004 .Giunto universale multidiametro flangiato PFA 16 e foratura flange PN 10/16. Dn flangia 100. collegamenti condotta esistente					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	73,99	147,98
21 H.04.073.02	Fornitura e posa in opera di sfiato automatico a tripla funzione (riempimento-svuotamento - degassaggio) con corpo							
	A R I P O R T A R E							13'671,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'671,96
22 B.05.001.03	e flangia superiore in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563:2004 , ... re dichiarazioni che ne comprovino la conformità.Sfiato a tripla funzione PFA 16-25 e foratura flangia PN 10-16 . Dn 80.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	286,02	286,02
	Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compresi l'uso della pompa ... a a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 15.							
	blocchi ancoraggio	2,00	0,60	0,600	0,600	0,43		
23 B.05.002.01	magrone piastra		4,20	1,900	0,100	0,80		
	SOMMANO mc					1,23	86,86	106,84
	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compres ... orrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In Fondazione. Rck 30 - XC1 - rapporto a/c max 0,60.							
	piastra c.a.	2,00	4,20	1,900	0,200	3,19		
24 B.05.038	cordolo c.a.	2,00	4,20	0,700	0,200	1,18		
	cordolo c.a.	2,00	1,50	0,700	0,200	0,42		
	SOMMANO mc					4,79	106,24	508,89
	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Del tipo B450C controllato in stabilimento.							
25 B.16.018	pos.1 1+1 Ø10/20 L=2,12 ml *(par.ug.=2*22)	44,00	2,12		0,617	57,55		
	pos.2 1+1 Ø10/20 L=1,12 ml *(par.ug.=4*22)	88,00	1,12		0,617	60,81		
	correnti base 1+1 Ø8/20 *(par.ug.=2*12)	24,00	4,20		0,395	39,82		
	correnti cordolo 1+1 Ø8/20 *(par.ug.=4*4)	16,00	4,20		0,395	26,54		
26 B.16.019.01	SOMMANO kg					184,72	1,58	291,86
	Fornitura e posa in opera di recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S275, collegamenti in tondo liscio diametro non inferiore a 5 mm, bordi orizzont ... cialo inox zincati del tipo antisvitamento, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte.							
	gabbietto di protezione *(lung.=2+2+2+2+1,65+1,65)		11,30	1,500	18,000	305,10		
	a detrarre vuoto per porta		1,30	1,500	18,000	-35,10		
26 B.16.019.01	Sommano positivi kg					305,10		
	Sommano negativi kg					-35,10		
	SOMMANO kg					270,00	3,39	915,30
	Fornitura e posa in opera di cancelli in acciaio S275, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI E ... eso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte. Cancelli pedonale ad una o più ante.							
	A R I P O R T A R E							15'780,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'780,87
27 H.04.052.05	Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale, coperchio e cuneo in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563:2004 , flangiata a norma UNI EN 1092-2:1999 scartamento conforme ... ( di 3° parte) che ne comprovi la conformità.Saracinesca a cuneo gommato PFA 16 e flange con foratura PN 10-16. Dn 100.	1,00			250,000	250,00	3,65	912,50
						250,00		
						1,00		
						1,00		
28 H.04.076.04	Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio in acciaio, idoneo alla installazione e allo smontaggio di apparecchiature tra due elementi fissi flangiati di una condotta , cost ... ua potabile o da potabilizzare) e con escursione di +/- 25 mm.Giunto di smontaggio con foratura flange PN 16. DN mm 100.					1,00	216,66	216,66
						1,00		
						1,00		
						1,00		
	Parziale ART.2 - PRESA MULTIPLA DN 100 (SpCat 2) euro							4'529,87
	A R I P O R T A R E							17'116,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'116,16
29 H.01.002.02	<b>ART.3 - PRESA COMIZIALE DN 250 (SpCat 3)</b>  Scavo a sezione ristretta per fondazione di opere d'arte e posa delle tubazioni, comunque eseguito anche in presenza di altre canalizzazioni in materie di qualsiasi natura e consis ... riempire con materiale arido, compreso l'eventuale esaurimento di acqua. fuori del centro abitato - con mezzo meccanico. piastra in c.a. - vespaio - blocchi ancoraggio *(lung.=5,2+,3+,3)*(larg.=1,9+,3+,3) maggiore scavo per rimozione condotta esistente	2,00	5,80 2,00	2,500 1,500	1,500 1,500	21,75 9,00		
	SOMMANO mc					30,75	10,53	323,80
30 B.06.002.01	Vespaio di pietrame o ciottoloni con o senza intasamento di materiale minuto, a qualsiasi profondità o altezza, compreso costipamento, livellazione e calo ed ogni altro onere e mag ... lavoro finito a perfetta regola d'arte: di sola ghiaia o ciottoloni, compreso costipamento manuale, livellazione e calo. sottofondo piattaforma c.a. *(lung.=5,2+,2+,2)*(larg.=1,9+,2+,2)		5,60	2,300	0,300	3,86		
	SOMMANO mc					3,86	27,34	105,53
31 H.04.051	Fornitura di pezzi speciali di acciaio compreso l'esecuzione o il ripristino dei rivestimenti interni ed esterni uguali a quelli delle condotte sulle quali saranno inseriti. tronchetti base ø250 curva base 90° ø250 tronchetto verticale ø250 *(lung.=1,8+1,95) curva alta 90° ø250 tronchetti orizzontale ø250 *(lung.=,25+1,25+,45+,25) flange ø250 tronchetti per sfiati ø80 flange per sfiati ø80	2,00 2,00  2,00 2,00  6,00 2,00 2,00	1,00  3,75  2,20 0,10		41,400 24,800 41,400 24,800 41,400 14,000 6,760 3,500	82,80 49,60 155,25 49,60 91,08 84,00 1,35 7,00		
	SOMMANO kg					520,68	3,94	2'051,48
32 H.04.054.04	Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo piatto, coperchio e cuneo in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563:2004 , flangiata a norma UNI EN 1092-2:1999 scartamento conform ... o ( di 3° parte) che ne comprovi la conformità.Saracinesca a cuneo gommato PFA 16 e flange con foratura PN 10-16. Dn 80. per sfiati ø80					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	182,91	365,82
33 B.05.001.03	Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compresi l'uso della pompa ... a a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 15. blocchi ancoraggio magrone piastra	2,00	0,75 5,20	0,750 1,900	0,750 0,100	0,84 0,99		
	SOMMANO mc					1,83	86,86	158,95
	A R I P O R T A R E							20'121,74

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'121,74
34 H.04.073.02	Fornitura e posa in opera di sfiato automatico a tripla funzione (riempimento-svuotamento - degasaggio) con corpo e flangia superiore in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563:2004 , ... re dichiarazioni che ne comprovino la conformità.Sfiato a tripla funzione PFA 16-25 e foratura flangia PN 10-16 . Dn 80.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	286,02	572,04
35 B.05.002.01	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compres ... orrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In Fondazione. Rck 30 - XC1 - rapporto a/c max 0,60.							
	piastra c.a.	2,00	5,20	1,900	0,200	3,95		
	cordolo c.a.	2,00	5,20	0,700	0,200	1,46		
	cordolo c.a.	2,00	1,50	0,700	0,200	0,42		
	SOMMANO mc					5,83	106,24	619,38
36 B.05.038	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Del tipo B450C controllato in stabilimento.							
	pos.1 1+1 Ø10/20 L=2,12 ml *(par.ug.=2*27)	54,00	2,12		0,617	70,63		
	pos.2 1+1 Ø10/20 L=1,12 ml *(par.ug.=4*27)	108,00	1,12		0,617	74,63		
	correnti base 1+1 Ø8/20 *(par.ug.=2*12)	24,00	5,20		0,395	49,30		
	correnti cordolo 1+1 Ø8/20 *(par.ug.=4*4)	16,00	5,20		0,395	32,86		
	SOMMANO kg					227,42	1,58	359,32
37 B.16.018	Fornitura e posa in opera di recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S275, collegamenti in tondo liscio diametro non inferiore a 5 mm, bordi orizzont ... ciao inox zincati del tipo antisvitamento, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte.							
	gabbiotto di protezione *(lung.=2+2+2+1,65+1,65+1+1)		13,30	1,500	18,000	359,10		
	a detrarre vuoto per porta		1,30	1,500	18,000	-35,10		
	Sommano positivi kg					359,10		
	Sommano negativi kg					-35,10		
	SOMMANO kg					324,00	3,39	1'098,36
38 B.16.019.01	Fornitura e posa in opera di cancelli in acciaio S275, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI E ... eso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte. Cancelli pedonali ad una o più ante.							
		1,00			250,000	250,00		
	SOMMANO kg					250,00	3,65	912,50
39 H.04.079.08	Fornitura e posa in opera di giunto universale multidiametro bicchiere/flangia, adatto per collegare tubi lisci e tubi flangiati in ghisa, acciaio e PVC, avente corpo e flangia in ... onformità al D.M. 174/2004 .Giunto universale multidiametro flangiato PFA 16 e foratura flange PN 10/16. Dn flangia 250.							
	A R I P O R T A R E							23'683,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23'683,34
40 H.04.052.09	collegamenti condotta esistenti					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	173,28	346,56
	Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale, coperchio e cuneo in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563:2004 , flangiata a norma UNI EN 1092-2:1999 scartamento conforme ... ( di 3° parte) che ne comprovi la conformità.Saracinesca a cuneo gommato PFA 16 e flange con foratura PN 10-16. Dn 250.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	944,01	944,01
41 H.04.076.08	Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio in acciaio, idoneo alla installazione e allo smontaggio di apparecchiature tra due elementi fissi flangiati di una condotta , cost ... ua potabile o da potabilizzare) e con escursione di +/- 25 mm.Giunto di smontaggio con foratura flange PN 16. DN mm 250.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	603,43	603,43
	valore prefissato indipendentemente dalle variazioni di pressione sia a monte che a valle mediante pilota di controllo azionato da una membrana, da una molla e da un differenziale ... ioni che ne comprovino la conformità.Idrovalvola limitatrice di portata PFA 10-16 e foratura flange PN 10-16. DN mm 250.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5'297,42	5'297,42
42 H.04.064.08	valore prefissato indipendentemente dalle variazioni di pressione sia a monte che a valle mediante pilota di controllo azionato da una membrana, da una molla e da un differenziale ... ioni che ne comprovino la conformità.Idrovalvola limitatrice di portata PFA 10-16 e foratura flange PN 10-16. DN mm 250.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5'297,42	5'297,42
	valore prefissato indipendentemente dalle variazioni di pressione sia a monte che a valle mediante pilota di controllo azionato da una membrana, da una molla e da un differenziale ... ioni che ne comprovino la conformità.Idrovalvola limitatrice di portata PFA 10-16 e foratura flange PN 10-16. DN mm 250.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5'297,42	5'297,42
43 NP10	FORNITURA E POSA MISURATORI DI PORTATA AD INDUZIONE ELETTROMAGNETICA FLANGIATI EN 1092-1 MOD. MAG5100W - MAG.8000 A BATTERIA. Misuratore con convertitore in versione compatta PN 16 - DN 250					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'231,45	5'231,45
	Parziale ART.3 - PRESA COMIZIALE DN 250 (SpCat 3) euro							18'990,05
	A R I P O R T A R E							36'106,21

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36'106,21
44 H.01.002.02	<b>ART.4 - PRESA COMIZIALE DN 350 (SpCat 4)</b>  Scavo a sezione ristretta per fondazione di opere d'arte e posa delle tubazioni, comunque eseguito anche in presenza di altre canalizzazioni in materie di qualsiasi natura e consis ... riempire con materiale arido, compreso l'eventuale esaurimento di acqua. fuori del centro abitato - con mezzo meccanico. piastra in c.a. - vespaio - blocchi ancoraggio *(lung.=7,2+,3+,3)*(larg.=2,2+,3+,3) maggiore scavo per rimozione condotta esistente	2,00	7,80 2,00	2,800 1,500	1,500 1,500	32,76 9,00		
	SOMMANO mc					41,76	10,53	439,73
45 B.06.002.01	Vespaio di pietrame o ciottoloni con o senza intasamento di materiale minuto, a qualsiasi profondità o altezza, compreso costipamento, livellazione e calo ed ogni altro onere e mag ... lavoro finito a perfetta regola d'arte: di sola ghiaia o ciottoloni, compreso costipamento manuale, livellazione e calo. sottofondo piattaforma c.a. *(lung.=7,2+,2+,2)*(larg.=2,2+,2+,2)		7,60	2,600	0,300	5,93		
	SOMMANO mc					5,93	27,34	162,13
46 H.04.051	Fornitura di pezzi speciali di acciaio compreso l'esecuzione o il ripristino dei rivestimenti interni ed esterni uguali a quelli delle condotte sulle quali saranno inseriti. tronchetti base ø350 curva base 90° ø350 tronchetto verticale ø350 curva alta 90° ø350 tronchetti orizzontale ø350 flange ø350 tronchetti per sfiati ø100 flange per sfiati ø100	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 6,00 2,00 2,00	1,00  1,80  3,00  0,20		61,000 57,500 61,000 57,500 61,000 28,000 10,900 4,500	122,00 115,00 219,60 115,00 183,00 168,00 4,36 9,00		
	SOMMANO kg					935,96	3,94	3'687,68
47 H.04.054.05	Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo piatto, coperchio e cuneo in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563:2004 , flangiata a norma UNI EN 1092-2:1999 scartamento conform ... ( di 3° parte) che ne comprovi la conformità.Saracinesca a cuneo gommato PFA 16 e flange con foratura PN 10-16. Dn 100. sfiati ø100					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	203,42	406,84
48 B.05.001.03	Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compresi l'uso della pompa ... a a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 15. blocchi ancoraggio magrone piastra	2,00	0,70 7,20	1,700 2,200	0,700 0,100	1,67 1,58		
	SOMMANO mc					3,25	86,86	282,30
	A R I P O R T A R E							41'084,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41'084,89
49 H.04.073.03	Fornitura e posa in opera di sfiato automatico a tripla funzione (riempimento-svuotamento - degasaggio) con corpo e flangia superiore in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563:2004 , ... e dichiarazioni che ne comprovino la conformità.Sfiato a tripla funzione PFA 16-25 e foratura flangia PN 10-16 . Dn 100.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	374,88	749,76
50 B.05.002.01	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compres ... orrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In Fondazione. Rck 30 - XC1 - rapporto a/c max 0,60.							
	piastra c.a.	2,00	7,20	2,200	0,200	6,34		
	cordolo c.a.	2,00	7,20	0,700	0,200	2,02		
	cordolo c.a.	2,00	1,80	0,700	0,200	0,50		
	SOMMANO mc					8,86	106,24	941,29
51 B.05.038	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Del tipo B450C controllato in stabilimento.							
	pos.1 1+1 Ø10/20 L=2,42 ml *(par.ug.=2*37)	74,00	2,42		0,617	110,49		
	pos.2 1+1 Ø10/20 L=1,12 ml *(par.ug.=4*37)	148,00	1,12		0,617	102,27		
	correnti base 1+1 Ø8/20 *(par.ug.=2*13)	26,00	7,20		0,395	73,94		
	correnti cordolo 1+1 Ø8/20 *(par.ug.=4*4)	16,00	7,20		0,395	45,50		
	SOMMANO kg					332,20	1,58	524,88
52 B.16.018	Fornitura e posa in opera di recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S275, collegamenti in tondo liscio diametro non inferiore a 5 mm, bordi orizzont ... ciao inox zincati del tipo antisvitamento, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte.							
	gabbietto di protezione *(lung.=7+7+2+2)		18,00	2,000	18,000	648,00		
	a detrarre vuoto per porta		1,30	1,500	18,000	-35,10		
	Sommano positivi kg					648,00		
	Sommano negativi kg					-35,10		
	SOMMANO kg					612,90	3,39	2'077,73
53 B.16.019.01	Fornitura e posa in opera di cancelli in acciaio S275, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI E ... eso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte. Cancelli pedonali ad una o più ante.							
		1,00			250,000	250,00		
	SOMMANO kg					250,00	3,65	912,50
54 H.04.079.09	Fornitura e posa in opera di giunto universale multidiametro bicchiere/flangia, adatto per collegare tubi lisci e tubi flangiati in ghisa, acciaio e PVC, avente corpo e flangia in ... onformità al D.M. 174/2004 .Giunto universale multidiametro flangiato PFA 16 e foratura flange PN 10/16. Dn flangia 300.							
	A R I P O R T A R E							46'291,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'291,05
55 H.04.054.11	collegamenti condotta esistente					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	217,34	434,68
	Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo piatto, coperchio e cuneo in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563:2004 , flangiata a norma UNI EN 1092-2:1999 scartamento conform ... ( di 3° parte) che ne comprovi la conformità.Saracinesca a cuneo gommato PFA 16 e flange con foratura PN 10-16. Dn 350.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'576,84	1'576,84
56 H.04.076.10	Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio in acciaio, idoneo alla installazione e allo smontaggio di apparecchiature tra due elementi fissi flangiati di una condotta , cost ... ua potabile o da potabilizzare) e con escursione di +/- 25 mm.Giunto di smontaggio con foratura flange PN 16. DN mm 350.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	917,00	1'834,00
	Fornitura e posa in opera di idrovalvola del tipo a flusso avviato atta mantenere la portata transitante al di sotto di un valore prefissato indipendentemente dalle variazioni di p ... ioni che ne comprovino la conformità.Idrovalvola limitatrice di portata PFA 10-16 e foratura flange PN 10-16. DN mm 350.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	8'683,41	8'683,41
58 NP11	FORNITURA E POSA MISURATORI DI PORTATA AD INDUZIONE ELETTROMAGNETICA FLANGIATI EN 1092-1 MOD. MAG5100W - MAG.8000 A BATTERIA. Misuratore con convertitore in versione compatta PN 16 - DN 350					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	9'516,85	9'516,85
	Parziale ART.4 - PRESA COMIZIALE DN 350 (SpCat 4) euro							32'230,62
	A R I P O R T A R E							68'336,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							68'336,83
59 H.01.002.02	<b>ART.5 - PRESA DISTRETTUALE DN 400 (SpCat 5)</b>  Scavo a sezione ristretta per fondazione di opere d'arte e posa delle tubazioni, comunque eseguito anche in presenza di altre canalizzazioni in materie di qualsiasi natura e consis ... riempire con materiale arido, compreso l'eventuale esaurimento di acqua. fuori del centro abitato - con mezzo meccanico. piastra in c.a. - vespaio - blocchi ancoraggio *(lung.=8,2+,3+,3)*(larg.=2,2+,3+,3) maggiore scavo per rimozione condotta esistente	2,00	8,80 2,00	2,800 1,500	1,500 1,500	36,96 9,00		
	SOMMANO mc					45,96	10,53	483,96
60 B.06.002.01	Vespaio di pietrame o ciottoloni con o senza intasamento di materiale minuto, a qualsiasi profondità o altezza, compreso costipamento, livellazione e calo ed ogni altro onere e mag ... lavoro finito a perfetta regola d'arte: di sola ghiaia o ciottoloni, compreso costipamento manuale, livellazione e calo. sottofondo piattaforma c.a. *(lung.=8,2+,2+,2)*(larg.=2,2+,2+,2)		8,60	2,600	0,300	6,71		
	SOMMANO mc					6,71	27,34	183,45
61 H.04.051	Fornitura di pezzi speciali di acciaio compreso l'esecuzione o il ripristino dei rivestimenti interni ed esterni uguali a quelli delle condotte sulle quali saranno inseriti. tronchetti base ø 400 curva base 90° ø 400 tronchetto verticale ø 400 curva alta 90° ø 400 tronchetti orizzontale ø 400 flange ø 400 tronchetti per sfiati ø 100 flange per sfiati ø 100	2,00 2,00 2,00 2,00 6,00 2,00 2,00	1,00  1,80  3,50  0,20		78,600 82,600 78,600 82,600 78,600 36,000 10,900 4,500	157,20 165,20 282,96 165,20 275,10 216,00 4,36 9,00		
	SOMMANO kg					1'275,02	3,94	5'023,58
62 H.04.054.05	Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo piatto, coperchio e cuneo in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563:2004 , flangiata a norma UNI EN 1092-2:1999 scartamento conform ... ( di 3° parte) che ne comprovi la conformità.Saracinesca a cuneo gommato PFA 16 e flange con foratura PN 10-16. Dn 100. sfiati ø100					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	203,42	406,84
63 B.05.001.03	Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compresi l'uso della pompa ... a a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 15. blocchi ancoraggio magrone piastra	2,00	0,70 8,20	1,700 2,200	0,700 0,100	1,67 1,80		
	SOMMANO mc					3,47	86,86	301,40
	A R I P O R T A R E							74'736,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							74'736,06
64 H.04.073.03	Fornitura e posa in opera di sfiato automatico a tripla funzione (riempimento-svuotamento - degasaggio) con corpo e flangia superiore in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563:2004 , ... e dichiarazioni che ne comprovino la conformità.Sfiato a tripla funzione PFA 16-25 e foratura flangia PN 10-16 . Dn 100.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	374,88	749,76
65 B.05.002.01	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compres ... orrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In Fondazione. Rck 30 - XC1 - rapporto a/c max 0,60.							
	piastra c.a.	2,00	8,20	2,200	0,200	7,22		
	cordolo c.a.	2,00	8,20	0,700	0,200	2,30		
	cordolo c.a.	2,00	1,80	0,700	0,200	0,50		
	SOMMANO mc					10,02	106,24	1'064,52
66 B.05.038	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Del tipo B450C controllato in stabilimento.							
	pos.1 1+1 Ø10/20 L=2,42 ml *(par.ug.=2*42)	84,00	2,42		0,617	125,42		
	pos.2 1+1 Ø10/20 L=1,12 ml *(par.ug.=4*42)	168,00	1,12		0,617	116,09		
	correnti base 1+1 Ø8/20 *(par.ug.=2*13)	26,00	8,20		0,395	84,21		
	correnti cordolo 1+1 Ø8/20 *(par.ug.=4*4)	16,00	8,20		0,395	51,82		
	SOMMANO kg					377,54	1,58	596,51
67 B.16.018	Fornitura e posa in opera di recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S275, collegamenti in tondo liscio diametro non inferiore a 5 mm, bordi orizzont ... ciao inox zincati del tipo antisvitamento, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte.							
	gabbietto di protezione *(lung.=8+8+2+2)		20,00	2,000	18,000	720,00		
	a detrarre vuoto per porta		1,30	1,500	18,000	-35,10		
	Sommano positivi kg					720,00		
	Sommano negativi kg					-35,10		
	SOMMANO kg					684,90	3,39	2'321,81
68 B.16.019.01	Fornitura e posa in opera di cancelli in acciaio S275, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI E ... eso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte. Cancelli pedonali ad una o più ante.							
		1,00			250,000	250,00		
	SOMMANO kg					250,00	3,65	912,50
69 H.04.079.09	Fornitura e posa in opera di giunto universale multidiametro bicchiere/flangia, adatto per collegare tubi lisci e tubi flangiati in ghisa, acciaio e PVC, avente corpo e flangia in ... onformità al D.M. 174/2004 .Giunto universale multidiametro flangiato PFA 16 e foratura flange PN 10/16. Dn flangia 300.							
	A R I P O R T A R E							80'381,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							80'381,16
70 H.04.054.12	collegamenti condotta esistente					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	217,34	434,68
	Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo piatto, coperchio e cuneo in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563:2004 , flangiata a norma UNI EN 1092-2:1999 scartamento conform ... ( di 3° parte) che ne comprovi la conformità.Saracinesca a cuneo gommato PFA 16 e flange con foratura PN 10-16. Dn 400.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'687,88	2'687,88
71 H.04.076.11	Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio in acciaio, idoneo alla installazione e allo smontaggio di apparecchiature tra due elementi fissi flangiati di una condotta , cost ... ua potabile o da potabilizzare) e con escursione di +/- 25 mm.Giunto di smontaggio con foratura flange PN 16. DN mm 400.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'154,34	2'308,68
	Fornitura e posa in opera di idrovalvola del tipo a flusso avviato atta mantenere la portata transitante al di sotto di un valore prefissato indipendentemente dalle variazioni di p ... ioni che ne comprovino la conformità.Idrovalvola limitatrice di portata PFA 10-16 e foratura flange PN 10-16. DN mm 400.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	12'394,76	12'394,76
73 NP12	FORNITURA E POSA MISURATORI DI PORTATA AD INDUZIONE ELETTROMAGNETICA FLANGIATI EN 1092-1 MOD. MAG5100W - MAG.8000 A BATTERIA. Misuratore con convertitore in versione compatta PN 16 - DN 400					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	11'524,70	11'524,70
	Parziale ART.5 - PRESA DISTRETTUALE DN 400 (SpCat 5) euro							41'395,03
	A R I P O R T A R E							109'731,86

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							109'731,86
74 H.01.002.02	<b>ART.6 - PRESA DISTRETTUALE DN 500 (SpCat 6)</b>  Scavo a sezione ristretta per fondazione di opere d'arte e posa delle tubazioni, comunque eseguito anche in presenza di altre canalizzazioni in materie di qualsiasi natura e consis ... riempire con materiale arido, compreso l'eventuale esaurimento di acqua. fuori del centro abitato - con mezzo meccanico. piastra in c.a. - vespaio - blocchi ancoraggio *(lung.=8,2+,3+,3)*(larg.=2,2+,3+,3) maggiore scavo per rimozione condotta esistente	2,00	8,80 2,00	2,800 1,500	1,500 1,500	36,96 9,00		
	SOMMANO mc					45,96	10,53	483,96
75 B.06.002.01	Vespaio di pietrame o ciottoloni con o senza intasamento di materiale minuto, a qualsiasi profondità o altezza, compreso costipamento, livellazione e calo ed ogni altro onere e mag ... lavoro finito a perfetta regola d'arte: di sola ghiaia o ciottoloni, compreso costipamento manuale, livellazione e calo. sottofondo piattaforma c.a. *(lung.=8,2+,2+,2)*(larg.=2,2+,2+,2)		8,60	2,600	0,300	6,71		
	SOMMANO mc					6,71	27,34	183,45
76 H.04.051	Fornitura di pezzi speciali di acciaio compreso l'esecuzione o il ripristino dei rivestimenti interni ed esterni uguali a quelli delle condotte sulle quali saranno inseriti. tronchetti base ø 500 curva base 90° ø 500 tronchetto verticale ø 500 curva alta 90° ø 500 tronchetti orizzontale ø 500 flange ø 500 tronchetti per sfiati ø 100 flange per sfiati ø 100	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 6,00 2,00 2,00	1,00  1,80  3,50  0,20		108,000 108,000 108,000 108,000 108,000 64,000 10,900 4,500	216,00 216,00 388,80 216,00 378,00 384,00 4,36 9,00		
	SOMMANO kg					1'812,16	3,94	7'139,91
77 H.04.054.05	Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo piatto, coperchio e cuneo in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563:2004 , flangiata a norma UNI EN 1092-2:1999 scartamento conform ... ( di 3° parte) che ne comprovi la conformità.Saracinesca a cuneo gommato PFA 16 e flange con foratura PN 10-16. Dn 100. sfiati ø100					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	203,42	406,84
78 B.05.001.03	Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compresi l'uso della pompa ... a a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 15. blocchi ancoraggio magrone piastra	2,00	0,70 8,20	1,700 2,200	0,700 0,100	1,67 1,80		
	SOMMANO mc					3,47	86,86	301,40
	A R I P O R T A R E							118'247,42

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							118'247,42
79 H.04.073.03	Fornitura e posa in opera di sfiato automatico a tripla funzione (riempimento-svuotamento - degasaggio) con corpo e flangia superiore in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563:2004 , ... e dichiarazioni che ne comprovino la conformità.Sfiato a tripla funzione PFA 16-25 e foratura flangia PN 10-16 . Dn 100.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	374,88	749,76
80 B.05.002.01	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compres ... orrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In Fondazione. Rck 30 - XC1 - rapporto a/c max 0,60.							
	piastra c.a.	2,00	8,20	2,200	0,200	7,22		
	cordolo c.a.	2,00	8,20	0,700	0,200	2,30		
	cordolo c.a.	2,00	1,80	0,700	0,200	0,50		
	SOMMANO mc					10,02	106,24	1'064,52
81 B.05.038	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Del tipo B450C controllato in stabilimento.							
	pos.1 1+1 Ø10/20 L=2,42 ml *(par.ug.=2*42)	84,00	2,42		0,617	125,42		
	pos.2 1+1 Ø10/20 L=1,12 ml *(par.ug.=4*42)	168,00	1,12		0,617	116,09		
	correnti base 1+1 Ø8/20 *(par.ug.=2*13)	26,00	8,20		0,395	84,21		
	correnti cordolo 1+1 Ø8/20 *(par.ug.=4*4)	16,00	8,20		0,395	51,82		
	SOMMANO kg					377,54	1,58	596,51
82 B.16.018	Fornitura e posa in opera di recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S275, collegamenti in tondo liscio diametro non inferiore a 5 mm, bordi orizzont ... ciao inox zincati del tipo antisvitamento, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte.							
	gabbietto di protezione *(lung.=8+8+2+2)		20,00	2,000	18,000	720,00		
	a detrarre vuoto per porta		1,30	1,500	18,000	-35,10		
	Sommano positivi kg					720,00		
	Sommano negativi kg					-35,10		
	SOMMANO kg					684,90	3,39	2'321,81
83 B.16.019.01	Fornitura e posa in opera di cancelli in acciaio S275, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI E ... eso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte. Cancelli pedonale ad una o più ante.							
		1,00			250,000	250,00		
	SOMMANO kg					250,00	3,65	912,50
84 H.04.058.08	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla bidirezionale a doppio eccentrico con corpo e farfalla in ghisa sferoidale secondo le norme UNI EN 1563:2004 flangiata a norma UNI E ... certificato (di 3° parte) che ne comprovi la conformità.Valvola a farfalla PFA 16 e foratura flange PN 16.							
	A R I P O R T A R E							123'892,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							123'892,52
85 H.04.076.13	Pn 16 Dn 500.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'237,67	3'237,67
	Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio in acciaio, idoneo alla installazione e allo smontaggio di apparecchiature tra due elementi fissi flangiati di una condotta , cost ... ua potabile o da potabilizzare) e con escursione di +/- 25 mm.Giunto di smontaggio con foratura flange PN 16. DN mm 500.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'741,00	3'482,00
86 H.04.064.12	Fornitura e posa in opera di idrovalvola del tipo a flusso avviato atta mantenere la portata transitante al di sotto di un valore prefissato indipendentemente dalle variazioni di p ... ioni che ne comprovino la conformità.Idrovalvola limitatrice di portata PFA 10-16 e foratura flange PN 10-16. DN mm 500.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	17'262,52	17'262,52
87 NP13	FORNITURA E POSA MISURATORI DI PORTATA AD INDUZIONE ELETTROMAGNETICA FLANGIATI EN 1092-1 MOD. MAG5100W - MAG.8000 A BATTERIA. Misuratore con convertitore in versione compatta PN 16 - DN 500					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	15'262,86	15'262,86
	Parziale ART.6 - PRESA DISTRETTUALE DN 500 (SpCat 6) euro							53'405,71
	A R I P O R T A R E							163'137,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							163'137,57
88 H.01.002.02	<b>ART.7 - PRESA COMIZIALE DN 200 (SpCat 7)</b>  Scavo a sezione ristretta per fondazione di opere d'arte e posa delle tubazioni, comunque eseguito anche in presenza di altre canalizzazioni in materie di qualsiasi natura e consis ... riempire con materiale arido, compreso l'eventuale esaurimento di acqua. fuori del centro abitato - con mezzo meccanico. piastra in c.a. - vespaio - blocchi ancoraggio *(lung.=4,2+,3+,3)*(larg.=1,9+,3+,3) maggiore scavo per rimozione condotta esistente	2,00	4,80 2,00	2,500 1,500	1,500 1,500	18,00 9,00		
	SOMMANO mc					27,00	10,53	284,31
89 B.06.002.01	Vespaio di pietrame o ciottoloni con o senza intasamento di materiale minuto, a qualsiasi profondità o altezza, compreso costipamento, livellazione e calo ed ogni altro onere e mag ... lavoro finito a perfetta regola d'arte: di sola ghiaia o ciottoloni, compreso costipamento manuale, livellazione e calo. sottofondo piattaforma c.a. *(lung.=4,2+,2+,2)*(larg.=1,9+,2+,2)		4,60	2,300	0,300	3,17		
	SOMMANO mc					3,17	27,34	86,67
90 H.04.051	Fornitura di pezzi speciali di acciaio compreso l'esecuzione o il ripristino dei rivestimenti interni ed esterni uguali a quelli delle condotte sulle quali saranno inseriti. tronchetti base ø200 curva base 90° ø200 tronchetto verticale ø200 *(lung.=1,75+1,85) curva alta 90° ø200 tronchetti orizzontale ø200 *(lung.=,2+,2+1+,4) flange ø200 tronchetti per sfiati ø80 flange per sfiati ø80	2,00 2,00  2,00 2,00  6,00 2,00 2,00	1,00  3,60  1,80 0,10		26,400 15,800 26,400 15,800 26,400 9,500 6,760 3,500	52,80 31,60 95,04 31,60 47,52 57,00 1,35 7,00		
	SOMMANO kg					323,91	3,94	1'276,21
91 H.04.054.04	Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo piatto, coperchio e cuneo in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563:2004 , flangiata a norma UNI EN 1092-2:1999 scartamento conform ... o ( di 3° parte) che ne comprovi la conformità.Saracinesca a cuneo gommato PFA 16 e flange con foratura PN 10-16. Dn 80. per sfiati ø80					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	182,91	365,82
92 H.04.073.02	Fornitura e posa in opera di sfiato automatico a tripla funzione (riempimento-svuotamento - degasaggio) con corpo e flangia superiore in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563:2004 , ... re dichiarazioni che ne comprovino la conformità.Sfiato a tripla funzione PFA 16-25 e foratura flangia PN 10-16 . Dn 80.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	286,02	572,04
93	Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita							
	A R I P O R T A R E							165'722,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							165'722,62
B.05.001.03	conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compresi l'uso della pompa ... a a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 15. blocchi ancoraggio magrone piastra	2,00	0,60 4,20	0,600 1,900	0,600 0,100	0,43 0,80		
	SOMMANO mc					1,23	86,86	106,84
94 B.05.002.01	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compres ... orrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In Fondazione. Rck 30 - XC1 - rapporto a/c max 0,60. piastra c.a. cordolo c.a. cordolo c.a.	2,00 2,00 2,00	4,20 4,20 1,50	1,900 0,700 0,700	0,200 0,200 0,200	3,19 1,18 0,42		
	SOMMANO mc					4,79	106,24	508,89
95 B.05.038	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Del tipo B450C controllato in stabilimento. pos.1 1+1 Ø10/20 L=2,12 ml *(par.ug.=2*22) pos.2 1+1 Ø10/20 L=1,12 ml *(par.ug.=4*22) correnti base 1+1 Ø8/20 *(par.ug.=2*12) correnti cordolo 1+1 Ø8/20 *(par.ug.=4*4)	44,00 88,00 24,00 16,00	2,12 1,12 4,20 4,20		0,617 0,617 0,395 0,395	57,55 60,81 39,82 26,54		
	SOMMANO kg					184,72	1,58	291,86
96 B.16.018	Fornitura e posa in opera di recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S275, collegamenti in tondo liscio diametro non inferiore a 5 mm, bordi orizzont ... ciao inox zincati del tipo antisvitamento, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte. gabbietto di protezione *(lung.=2+2+2+1,65+1,65) a detrarre vuoto per porta		11,30 1,30	1,500 1,500	18,000 18,000	305,10 -35,10		
	Sommano positivi kg Sommano negativi kg					305,10 -35,10		
	SOMMANO kg					270,00	3,39	915,30
97 B.16.019.01	Fornitura e posa in opera di cancelli in acciaio S275, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI E ... eso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte. Cancelli pedonali ad una o più ante.	1,00			250,000	250,00		
	SOMMANO kg					250,00	3,65	912,50
98 H.04.079.07	Fornitura e posa in opera di giunto universale multidiámetro bicchiere/flangia, adatto per collegare tubi lisci e tubi flangiati in ghisa, acciaio e PVC, avente corpo e flangia in ... onformità al D.M. 174/2004 .Giunto universale multidiámetro flangiato PFA 16 e foratura flange PN 10/16. Dn flangia 200.							
	A R I P O R T A R E							168'458,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							168'458,01
99 H.04.052.08	Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale, coperchio e cuneo in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563:2004 , flangiata a norma UNI EN 1092-2:1999 scartamento conforme ... ( di 3° parte) che ne comprovi la conformità.Saracinesca a cuneo gommato PFA 16 e flange con foratura PN 10-16. Dn 200.					2,00	135,30	270,60
						2,00		
	SOMMANO cad							
						1,00	722,08	722,08
						1,00		
	SOMMANO cad							
100 H.04.076.07	Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio in acciaio, idoneo alla installazione e allo smontaggio di apparecchiature tra due elementi fissi flangiati di una condotta , cost ... ua potabile o da potabilizzare) e con escursione di +/- 25 mm.Giunto di smontaggio con foratura flange PN 16. DN mm 200.					1,00	410,44	410,44
						1,00		
	SOMMANO cad							
101 H.04.064.07	Fornitura e posa in opera di idrovalvola del tipo a flusso avviato atta mantenere la portata transitante al di sotto di un valore prefissato indipendentemente dalle variazioni di p ... ioni che ne comprovino la conformità.Idrovalvola limitatrice di portata PFA 10-16 e foratura flange PN 10-16. DN mm 200.					1,00	2'789,46	2'789,46
						1,00		
	SOMMANO cad							
102 NP14	FORNITURA E POSA MISURATORI DI PORTATA AD INDUZIONE ELETTROMAGNETICA FLANGIATI EN 1092-1 MOD. MAG5100W - MAG.8000 A BATTERIA. Misuratore con convertitore in versione compatta PN 16 - DN 200					1,00	4'639,91	4'639,91
						1,00		
	SOMMANO cadauno							
	Parziale ART.7 - PRESA COMIZIALE DN 200 (SpCat 7) euro							14'152,93
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE: