REGIONE PIEMONTE
PROVINCIA DI CUNEO
COMUNE DI PRAZZO

PROGETTO DEFINITIVO

MIGLIORAMENTO RETE ACQUEDOTTISTICA - BAITE CHIOTTI - B.TA DE COSTANZI - LOTTO I

- PISIMM 2010-2014 -

OGGETTO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON QUADRO ECONOMICO

ALLEGATO: 5

TAVOLA:

COMMITTENTE:

acda azienda cuneese dell'acqua spa

Corso Nizza, n. 88 - 12100 - CUNEO
Tel. 0171/326711 - Fax 0171/326710
P.IVA 02468770041

PROT.:

DATA : FEBBRAIO 2019

STUDIO DI INGEGNERIA FERRARI E GIRAUDO

PROGETTISTI :

STUDIO DI INGEGNERIA FERRARI E GIRAUDO
Corso Nizza, n. 67/A - 12100 - CUNEO
Tel. 0171/480247
e-mail: franco@ferrariegiraudo.it
Ing. Franco Giraudo

AGGIORNAMENTO :

VISTI :

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				
	LAVORI A MISURA				
	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione (SpCat 1)				
	INT. N. 1: MANUTENZIONE VASCA DI PRESA IN LOC. BAITE CHIOTTI (Cat 1)				
1 / 1 18.A05.B10.005	**Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati melmosi, o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o relitti di demolizioni, compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'agguagliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna** Scavo per realizzazione pozzetto di raccordo tubazioni presso la vasca di presa *[((3,00+3,00+2*1,50/5)/2)*(3,30+1,50/5)*1,50]		17,82		
	SOMMANO...	m³	17,82	9,98	177,84
2 / 2 18.A05.B20.005	**Sovrapprezzo per scavo a sezione obbligata, ma in roccia da mina o con trovanti superiori a m³ 1,00 compreso l'onere della riduzione del materiale di risulta alle pezzature prescritte per il riempimento, il carico, trasporto e scarico del pietrame utilizzabile che rimarrà di proprietà dell'Amministrazione per il suo reimpiego sui lavori od accatastamento nelle località scelte dalla Direzione dei Lavori Sovrapprezzo per scavo a sezione obbligata, ma in roccia da mina o per trovanti superiori a m³ 1,00 compreso l'onere della riduzione del materiale di risulta alle pezzature prescritte per il riempimento, il carico, trasporto e scarico del pietrame utilizzabile che rimarrà di proprietà dell'Amministrazione per il suo reimpiego sui lavori od accatastamento nelle località scelte dalla Direzione dei Lavori** Scavo per realizzazione pozzetto di raccordo tubazioni presso la vasca di presa *[(((3,00+3,00+2*1,50/5)/2)*(3,30+1,50/5)*1,50)*0,50]		8,91		
	SOMMANO...	m³	8,91	25,00	222,75
3 / 3 08.A30.G78.040	**Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo armato, turbovibrocompressi, a sezione interna rettangolare o quadrata confezionati con alti dosaggi di cemento ad alta resistenza ai solfati ed aventi un peso specifico non inferiore a 2,4 Kg/dcm. Le condotte dovranno rispondere alle normative DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981 ed essere conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti, elaborati per supportare carichi per strade di 1^ Categoria. Gli elementi dovranno essere posti in opera su base continua in calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a RcK 200, armata con rete elettrosaldata in acciaio B450A o B450C dimensioni mm. 10, maglia 20x20. Ciascun elemento dovrà terminare con apposito incastro perimetrale maschiofemmina, onde permettere le giunzioni tramite malta antiritiro. I manufatti non dovranno presentare alcun foro né per sollevamento né per movimentazione; tali operazioni devono essere eseguite con apposita forca tramite autogrù di adeguata potenza. E' compreso la fornitura e posa in opera di condotti prefabbricati, la predisposizione del piano di posa e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta. E' escluso lo scavo ed il rinterro. dimensioni interne 2000x2000 mm** Fornitura pozzetto di raccordo tubazioni presso la vasca di presa *1,00		1,00		
	SOMMANO...	m	1,00	992,09	992,09
4 / 4 08.A30.G66.015	**Solette in c.a. pozzolanico prefabbricate, caratteristica minima di kg/cm² 300, armate con ferro B450C dello spessore di cm 25, compreso un foro del diametro di mm 600, varate in opera con autogru', compresa la sigillatura e tutti gli oneri relativi, per l'esecuzione dei pozzi d'ispezione: dimensioni minime 200 x 200 cm** Soletta pozzetto di raccordo tubazioni presso la vasca di presa (dim. interna 200x200 cm) * 1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	375,77	375,77
5 / 5 01.P24.A10.005	**Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita'**				
	A R I P O R T A R E				1´768,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				1´768,45
	di m³ 0.500 Per posa soletta del pozzetto di raccordo tubazioni presso la vasca di presa *[1,00*1]		1,00		
	SOMMANO...	h	1,00	61,18	61,18
6 / 6 01.P01.A20.005	**Operaio qualificato Ore normali** Per posa soletta del pozzetto di raccordo tubazioni presso la vasca di presa *[1,00*2]		2,00		
	SOMMANO...	h	2,00	32,19	64,38
7 / 7 08.A25.F25.005	**Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. peso ca kg 57: telaio rotondo, H 100 mm,Ø mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi** Chiusino per pozzetto di raccordo tubazioni presso la vasca di presa *1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	172,00	172,00
8 / 8 07.A12.L05.005	**Esecuzione di tagli diritti su tubi acciaio, a mezzo di cannello ossiacetilenico; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 65** Per chiusura delle derivazioni dalla vasca di presa (DN40 e DN65) *[1,00+1,00]		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	4,23	8,46
9 / 9 07.A12.L05.010	**Esecuzione di tagli diritti su tubi acciaio, a mezzo di cannello ossiacetilenico; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN 80** Per chiusura delle derivazioni dalla vasca di presa (DN80) *1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	5,29	5,29
10 / 10 07.A12.L05.015	**Esecuzione di tagli diritti su tubi acciaio, a mezzo di cannello ossiacetilenico; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN 100** Per rimozione della derivazione esistente dalla vasca di presa (DN100) *1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	6,34	6,34
11 / 11 07.P15.P05.005	**Pezzi speciali in acciaio: curve, riduzioni, croci, tronchetti, ecc.; diametro fino al 150** Flangia cieca a saldare per chiusura derivazione da vasca di presa (DN40) *2,50 Flangia cieca a saldare per chiusura derivazione da vasca di presa (DN65) *4,50 Flangia cieca a saldare per chiusura derivazione da vasca di presa (DN80) *5,50		2,50 4,50 5,50		
	SOMMANO...	kg	12,50	5,37	67,13
12 / 12 07.A13.M05.005	**Esecuzione di saldature diritte, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 65** Saldatura flange cieche (DN40 e DN65) *[1,00+1,00]		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	24,30	48,60
13 / 13 07.A13.M05.010	**Esecuzione di saldature diritte, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN 80** Saldatura flangia cieca (DN80) *1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	30,16	30,16
	A R I P O R T A R E				2´231,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				2´231,99
14 / 14 12.P06.A15.040	**Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 150**				
	Foro parete della vasca di presa (DN150) *1,00		1,00		
	Foro parete edificio della vasca di presa (DN150) *1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	73,78	147,56
15 / 15 08.A05.B63.005	**Provvista e posa in opera di waterstop in gomma della larghezza minima di cm 20 con bulbo centrale, in muri, spalle, solette, etc., compreso ogni onere per impermeabilizzazione di giunti sia verticali che orizzontali**				
	Giunti waterstop lungo la circonferenza della tubazione in corrispondenza del passaggio nella muratura (DN150) *[2*3,1416*0,08415]		0,53		
	SOMMANO...	m	0,53	33,25	17,62
16 / 16 07.P15.P05.030	**Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro fino al 150**				
	Succheruola di presa (DN150) *42,00		42,00		
	Curva a 90° interna edificio di presa (DN150) *20,00		20,00		
	Curva a 90° pozzetto del collettore (DN100) *11,90		11,90		
	Riduzione 100-150 pozzetto del collettore *15,20		15,20		
	Tee 150-60 pozzetto del collettore *28,50		28,50		
	Tee 150-150 pozzetto del collettore *32,50		32,50		
	Tee 150-50 pozzetto del collettore *29,00		29,00		
	SOMMANO...	kg	179,10	7,18	1´285,94
17 / 17 07.P15.P05.050	**Pezzi speciali in acciaio inox; diametro fino al 150**				
	Tronchetto nuova derivazione da vasca di presa (DN150) *[0,50*8,36]		4,18		
	Flangia a saldare su tronchetto nuova derivazione da vasca di presa (DN150) *[8,00*2]		16,00		
	Bulloni e dadi per flange tronchetto nuova derivazione da presa (DN150) *[(0,282+0,07879)*8*2]		5,77		
	Bulloni e dadi per flange nuova tubazione di derivazione interno edificio di presa (DN150) *[8*(0,282+0,07879)*2]		5,77		
	Bulloni e dadi per pezzi speciali flangiati nel pozzetto del collettore tubazioni (DN150) *[8*(0,282+0,07879)*5]		14,43		
	Bulloni e dadi per pezzi speciali flangiati nel pozzetto del collettore tubazioni (DN50) *[4*(0,163+0,04924)]		0,85		
	Bulloni e dadi per pezzi speciali flangiati nel pozzetto del collettore tubazioni (DN60) *[8*(0,173+0,04924)*2]		3,56		
	Bulloni e dadi per pezzi speciali flangiati del pozzetto del collettore tubazioni (DN100) *[8*(0,173+0,04924)*3]		5,33		
	SOMMANO...	kg	55,89	16,41	917,15
18 / 18 07.P15.P05.005	**Pezzi speciali in acciaio: curve, riduzioni, croci, tronchetti, ecc.; diametro fino al 150**				
	Flangia cieca nel pozzetto del collettore tubazioni (DN150) *14,50		14,50		
	SOMMANO...	kg	14,50	5,37	77,87
19 / 19 07.A17.Q10.005	**Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in acciaio quali flange, curve, T, croci, tronchetti di lunghezza massima 1 m, riduzioni, ecc.; esclusi i tagli e le saldature da computare a parte**				
	Tronchetto della nuova derivazione dalla vasca di presa (DN150) *[0,50*8,36]		4,18		
	SOMMANO...	kg	4,18	0,76	3,18
20 / 20 P.006	Fornitura e posa di pezzi speciali per tubi in polietilene PE100, saldabili per elettrofusione, corpo nero in polietilene PE100, resistenza elettrica monofilare, indicatori di fusione, PN16, SDR 11, con materiali impiegati idonei al contatto con acqua potabile in conformità al D.M.				
	A R I P O R T A R E				4´681,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				4´681,31
	n. 174 del 06/04/2004, previsti nel pozzetto del collettore delle tubazioni: tee in polietilene diam. 63 mm; tronchetto di tubazione PEAD PE100, diam. 63 mm; riduzione in polietilene da diam. 63 a diam. 32 mm; valvola a sfera con codoli, PN 40, diametro 1"; riduzione in polietilene da diam. 63 a diam. 40 mm; valvola a sfera con codoli, PN 40, diametro 1"1/4; compresa la fornitura di ogni altro materiale necessario per la loro posa a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L. Pezzi speciali in polietilene PE100 nel pozzetto in uscita dal collettore (tub. diam. 40 e 32 mm) *1,00		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	181,87	181,87
21 / 21 07.P21.V05.005	**Guarnizioni in gomma telata per DN 50-100** Guarnizione per giunto a flangia nel pozzetto del collettore tubazioni (DN100) *3,00 Guarnizione per giunto a flangia nel pozzetto del collettore tubazioni (DN60) *2,00 Guarnizione per giunto a flangia nel pozzetto del collettore tubazioni (DN50) *1,00		3,00 2,00 1,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	1,34	8,04
22 / 22 07.P21.V05.010	**Guarnizioni in gomma telata per DN 125-150** Guarnizione per giunto a flangia nell'edificio della vasca di presa (DN150) *4,00 Guarnizione per giunto a flangia nel pozzetto del collettore tubazioni (DN150) *5,00		4,00 5,00		
	SOMMANO...	cad	9,00	2,25	20,25
23 / 23 07.A16.P05.010	**Esecuzione di giunti a flangia; compreso il serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; da DN 150 a DN 250** Giunto a flangia della nuova derivazione all'interno dell'edificio della vasca di presa (DN150) *2,00 Giunto a flangia all'interno del pozzetto del collettore tubazioni (DN150) *5,00		2,00 5,00		
	SOMMANO...	cad	7,00	7,20	50,40
24 / 24 07.A16.P05.005	**Esecuzione di giunti a flangia; compreso il serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; da DN 60 a DN 100** Giunto a flangia pezzi speciali all'interno del pozzetto del collettore tubazioni (DN100) *1,00 Giunti a flangia pezzi speciali all'interno del pozzetto del collettore tubazioni (DN50) *1,00		1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	3,91	7,82
25 / 25 07.P07.H05.030	**Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 150** Saracinesca interna all'edificio di presa (DN150) *1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	135,18	135,18
26 / 26 07.P07.H05.020	**Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 100** Saracinesca interna al pozzetto del collettore tubazioni (DN100) *1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	95,62	95,62
	A R I P O R T A R E				5´180,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				5´180,49
27 / 27 07.P07.H05.010	**Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 65** Saracinesca interna al pozzetto del collettore tubazioni (DN65) *1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	59,35	59,35
28 / 28 07.A14.N05.010	**Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 150** Saracinesca all'interno dell'edificio della vasca di presa (DN150) *1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	34,94	34,94
29 / 29 07.A14.N05.005	**Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100** Saracinesca interna al pozzetto del collettore tubazioni (DN65) *1,00 Saracinesca interna al pozzetto del collettore tubazioni (DN100) *1,00		1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	16,48	32,96
30 / 30 P.011	Fornitura e posa in opera di raccordo di transizione PE/GH costituito da collare flangiato in PE100 nero con codolo lungo e flangia libera in acciaio, per il collegamento di tubazioni in PEAD (PN16 e PN25, diam. 160 mm) a pezzi speciali flangiati in ghisa sferoidale DN150, compreso il taglio, l'adattamento e la saldatura alla tubazione in polietilene testa a testa, o con manicotto elettrosaldabile, utilizzando apposita macchina in grado di registrare le temperature ed i tempi di saldatura e di emettere apposito certificato di corrispondenza alla norma UNI 10967. Collegamento della nuova tubazione di derivazione dalla vasca di presa (DN150) *2,00 Collegamento della nuova tubazione di derivazione al misuratore di portata (DN150) *2,00		2,00 2,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	71,15	284,60
31 / 31 P.003	Fornitura e posa in opera di raccordo di transizione PE/GH costituito da collare flangiato in PE100 nero con codolo lungo e flangia libera in acciaio, per il collegamento di tubazioni in PEAD (PN16 e PN25, diam. 63 mm) a pezzi speciali flangiati in ghisa sferoidale DN50, compreso il taglio, l'adattamento e la saldatura alla tubazione in polietilene testa a testa, o con manicotto elettrosaldabile, utilizzando apposita macchina in grado di registrare le temperature ed i tempi di saldatura e di emettere apposito certificato di corrispondenza alla norma UNI 10967. Collegamento nel pozzetto del collettore tubazioni (DN50) *1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	35,19	35,19
32 / 32 P.001	Fornitura e posa in opera di raccordo di transizione PE/GH costituito da collare flangiato in PE100 nero con codolo lungo e flangia libera in acciaio, per il collegamento di tubazioni in PEAD (PN16 e PN25, diam. 110 mm) a pezzi speciali flangiati in ghisa sferoidale DN100, compreso il taglio, l'adattamento e la saldatura alla tubazione in polietilene testa a testa, o con manicotto elettrosaldabile, utilizzando apposita macchina in grado di registrare le temperature ed i tempi di saldatura e di emettere apposito certificato di corrispondenza alla norma UNI 10967. Collegamento della nuova tubazione nel pozzetto del collettore tubazioni (DN100) *1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	50,33	50,33
33 / 33 P.005	Fornitura e posa in opera di raccordo di transizione PE/GH costituito da collare flangiato in PE100 nero con codolo lungo e flangia libera in acciaio, per il collegamento di tubazioni in				
	A R I P O R T A R E				5´677,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				5´677,86
	PEAD (PN16 e PN25, diam. 75 mm) a pezzi speciali flangiati in ghisa sferoidale DN60-DN65, compreso il taglio, l'adattamento e la saldatura alla tubazione in polietilene testa a testa, o con manicotto elettrosaldabile, utilizzando apposita macchina in grado di registrare le temperature ed i tempi di saldatura e di emettere apposito certificato di corrispondenza alla norma UNI 10967.				
	Collegamento nel pozzetto del collettore tubazioni (DN65) *1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	39,37	39,37
34 / 34 P.012	Fornitura e posa di tubazione in polietilene ad alta densita' PE 100, PN 16, SDR 11 del diam. 160 mm rispondente alle norme UNI EN 12201 (ex UNI 10910), avente una resistenza alla crescita della frattura SCG>8760 e FNCT>3300 ore misurata secondo le modalità definite dalla norma EN12201-1, conforme alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanità n. 102/78 e n. 174/2004 relative a manufatti per liquidi ed essere in possesso della certificazione PAS 1075 tipo 2. E' compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sflilamento, la discesa nelle trincee o nei manufatti con sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldatura per fusione (testa a testa o con manicotto elettrico), l'eventuale fornitura e posa dei manicotti di giunzione, la fornitura e posa degli opportuni pezzi speciali (curve, tes, riduzioni, ...) per tubi in polietilene, saldabili per elettrofusione, con corpo nero in PE100, resistenza elettrica monofilare, indicatori di fusione, PN16, SDR 11, con materiali impiegati idonei al contatto con acqua potabile in conformità al D.M. n. 174 del 06/04/2004, la disinfezione, il collaudo, la prova idraulica ed ogni opera accessoria.				
	Nuova tubazione di derivazione dalla vasca di presa (diam. 160 mm) *5,00		5,00		
	SOMMANO...	m	5,00	49,29	246,45
35 / 35 07.P15.P05.050	**Pezzi speciali in acciaio inox; diametro fino al 150**				
	Bulloni e dadi per il collegamento del misuratore di portata sulla nuova tubazione di derivazione (DN150) *[8*(0,282+0,07879)*2]		5,77		
	SOMMANO...	kg	5,77	16,41	94,69
36 / 36 P.016	Fornitura e posa di misuratore di portata elettromagnetico, in versione con elettronica separata dal tubo sensore, avente le seguenti caratteristiche: attacchi alla tubazione flangiati (standard EN 1092-1), PN16, DN150; n. 2 elettrodi di misura e n. 1 elettrodo di messa a terra in acciaio inox 1.4301 (AISI 304); convertitore di segnale realizzato con tecnica SMD a microprocessore; custodia di contenimento del convertitore elettronico IP66/67 in alluminio pressofuso; display grafico LCD retroilluminato; misura di portata bidirezionale, con indicazione del senso di flusso, espressa in (mc/h, l/s, ecc. configurabile); n. 2 totalizzatori interni fino ad un massimo di 8 cifre; uscita 0/4-20 mA separata galvanicamente; uscita ad impulsi o in frequenza configurabile per cambio campo di misura, direzione flusso, portata limite, ecc.; con funzioni di autodiagnostica, controllo di tubo vuoto, indicazione di collegamento errato e di interruzione dell'alimentazione; accuratezza tipica pari allo 0,3% del valore misurato e ripetibilità pari allo 0,1%; con installazione senza obbligo di tratti rettilinei a monte ed a valle del tubo sensore; perdita di carico < 0,1 bar a 3 m/s; funzionamento con temperature di processo da -5°C a 70°C e con temperature ambiente da -20°C a 65°C; alimentazione elettrica; completo di n. 2 guarnizioni per il collegamento alle flange, di cavo 2 poli doppia schermatura per collegamento segnale (lunghezza 5 m) e di cavo 2 poli scermato per l'alimentazione delle bobine (lunghezza 5 m). E' compreso nella presente voce tutto quant'altro occorrente per la posa a regola d'arte del misuratore di portata ed il suo collegamento ad alimentazione elettrica già presente nel locale di posa.				
	Fornitura e posa di misuratore di portata sulla nuova tubazione di derivazione (DN150) *1,00		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	2´077,76	2´077,76
37 / 37 22.P21.A25.005	**Posa in opera di uno strato di sabbia di qualsiasi spessore, compresa la fornitura e lo spandimento Al metro cubo**				
	Rinfianco in sabbia della tubazione in Pead diam. 160 mm *[0,35*0,35*1,00-(3,1416*0,08*0,08)]		0,10		
	SOMMANO...	m³	0,10	24,38	2,44
	A R I P O R T A R E				8´138,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				8´138,57
38 / 38 01.A02.B85.005	**Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisionali metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato** Rimozione di pezzi speciali ed organi di manovra esistenti all'interno dell'edificio della vasca di presa *150,00		150,00		
	SOMMANO...	kg	150,00	2,09	313,50
39 / 39 01.P10.H10.005	**Primer di adesione a base di resine sintetiche in dispersione acquosa e leganti inorganici reattivi, per il trattamento di superfici cementizie, anche umide, per ottenere l'ancoraggio di rivestimenti protettivi, anticorrosivi, impermeabilizzanti Tricomponente-aderente su superfici umide** Primer vasca della presa - 0.3 kg/mq *[(2,05*2+3,00)*3,10+3,00*1,85+3,00*2,05]		33,71		
	SOMMANO...	kg	33,71	12,90	434,86
40 / 40 01.P01.A20.005	**Operaio qualificato Ore normali** Stesa primer vasca della presa *[6,00*2]		12,00		
	SOMMANO...	h	12,00	32,19	386,28
41 / 41 02.P85.T45.010	**Rivestimento di vasche di contenimento acqua potabile o altre sostanze alimentari, eseguito con resine epossidiche conformi alle norme di legge, date in due riprese, previa ripresa di primer di ancoraggio** Applicazione impermeabilizzante vasca della presa *[(2,05*2+3,00)*3,10+3,00*1,85+3,00*2,05]		33,71		
	SOMMANO...	m²	33,71	33,84	1´140,75
42 / 42 09.P01.A30.005	**CARPENTERIE IN ACCIAIO ZINCATO QUALI GRIGLIATI CARRABILI, PEDONABILI, PASSERELLE, RAMPE SCALE Fornitura e posa in opera di acciaio zincato compresa la lavorazione.** Nuova scala alla marinara *50,00		50,00		
	SOMMANO...	kg	50,00	6,18	309,00
43 / 43 05.P76.E20.010	**Verniciatura con minio e smalto previa pulitura delle parti metalliche Due mani di minio piu' una di smalto** Verniciatura della porta di ingresso all'edificio di presa *[1,00*2,00*2+0,10*(2,00+1,00+2,00)]		4,50		
	SOMMANO...	m²	4,50	8,23	37,04
44 / 44 P.015	Fornitura e posa di impianto di disinfezione, posizionato in locale asciutto ed in punto da convenirsi con la D.L., per immissione di ipoclorito di sodio in soluzione al 14/15%, composto dai seguenti elementi minimi: pompa dosatrice elettromagnetica a membrana auto-spurgante, alimentazione elettrica, con controllo a microprocessore con display LCD, completa di ogni relativo accessorio per il regolare funzionamento (valvola di pescaggio/sonda di livello, iniettore, tubazioni in PVDF di distribuzione dell'ipoclorito) con possibilità di funzionamento con regolazione elettronica e meccanica del volume di ogni singola iniezione, completa di staffa di fissaggio a parete; tubo di mandata di distribuzione ipoclorito in PVDF e sez. 5x8 mm (lunghezza min. 2 m); tubo di aspirazione in PVC flessibile e sez. 5x8 mm (lunghezza min. 2 m); serbatoio in PE idoneo all'uso alimentare per la miscelazione ed il dosaggio dell'ipoclorito di sodio, con bocca di carico ed indicatore visivo di livello, dotato di vasca di sicurezza/contenimento in PE con bordatura superiore di rinforzo incorporata (per contenitore graduato di volume 110 l e vasca di sicurezza del volume 120 l, diametro max 545 mm ed altezza max 615 mm). E' compreso nella presente voce tutto quant'altro occorrente per la posa a regola d'arte dell'impianto di disinfezione ed il suo collegamento ad alimentazione elettrica già presente nel locale di posa. Fornitura e posa di impianto di disinfezione presso la vasca di presa *1,00		1,00		
	A R I P O R T A R E		1,00		10´760,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O		1,00		10´760,00
	SOMMANO...	a corpo	1,00	1´067,46	1´067,46
45 / 45 07.P21.V20.005	**Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm** Fornitura e posa nastro di segnalazione in asse alla nuova tubazione *1,00		1,00		
	SOMMANO...	m	1,00	0,06	0,06
46 / 46 18.A05.B10.005	**Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati melmosi, o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o relitti di demolizioni, compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'agguagliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna** Scavo per posa cavidotto di alimentazione elettrica per l'edificio della vasca di presa *[(0,80+0,80+2*1,10/5)/2*1,10*(65,00+45,00)]		123,42		
	SOMMANO...	m³	123,42	9,98	1´231,73
47 / 47 18.A05.B20.005	**Sovrapprezzo per scavo a sezione obbligata, ma in roccia da mina o con trovanti superiori a m³ 1,00 compreso l'onere della riduzione del materiale di risulta alle pezzature prescritte per il riempimento, il carico, trasporto e scarico del pietrame utilizzabile che rimarrà di proprietà dell'Amministrazione per il suo reimpiego sui lavori od accatastamento nelle località scelte dalla Direzione dei Lavori Sovrapprezzo per scavo a sezione obbligata, ma in roccia da mina o per trovanti superiori a m³ 1,00 compreso l'onere della riduzione del materiale di risulta alle pezzature prescritte per il riempimento, il carico, trasporto e scarico del pietrame utilizzabile che rimarrà di proprietà dell'Amministrazione per il suo reimpiego sui lavori od accatastamento nelle località scelte dalla Direzione dei Lavori** Scavo per posa cavidotto di alimentazione elettrica per l'edificio della vasca di presa *[(0,80+0,80+2*1,10/5)/2*1,10*(65,00+45,00)*0,25]		30,86		
	SOMMANO...	m³	30,86	25,00	771,50
48 / 48 22.P21.A25.005	**Posa in opera di uno strato di sabbia di qualsiasi spessore, compresa la fornitura e lo spandimento Al metro cubo** Rinfinaco cavidotto di alimentazione elettrica per l'edificio della vasca di presa *[((0,25*0,25)-(3,1416*0,0315*0,0315))*(65,00+45,00+450,00)]		33,25		
	SOMMANO...	m³	33,25	24,38	810,64
49 / 49 06.A10.B04.015	**F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.63** Cavidotto per l'alimentazione elettrica dell'edificio della vasca di presa *[65,00+45,00+450,00]		560,00		
	SOMMANO...	m	560,00	4,76	2´665,60
50 / 50 06.A01.F02.020	**F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 3 x 6** Cavo per l'alimentazione elettrica dell'edificio della vasca di presa *[65,00+45,00+450,00]		560,00		
	SOMMANO...	m	560,00	7,02	3´931,20
51 / 51 25.A15.A00.005	**FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e**				
	A R I P O R T A R E				21´238,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				21´238,19
	costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento				
	Ripristino del piano viabile della pista sterrata lungo la posa del cavidotto *[4,00*65,00*0,15]		39,00		
	SOMMANO...	m³	39,00	18,54	723,06
52 / 52 18.A50.A65.005	**Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento.** Ripristino delle superfici di cantiere al termine dei lavori *[(5,00+45,00)*5,00]		250,00		
	SOMMANO...	m²	250,00	0,22	55,00
53 / 53 18.A55.A05.005	**Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina per superfici inferiori a m² 1.000** Inerbimento delle superfici di cantiere al termine dei lavori *[(5,00+45,00)*5,00]		250,00		
	SOMMANO...	m²	250,00	1,01	252,50
	Parziale INT. N. 1: MANUTENZIONE VASCA DI PRESA IN LOC. BAITE CHIOTTI (Cat 1) euro				22´268,75
	A R I P O R T A R E				22´268,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				22´268,75
	INT. N. 2: NUOVA TUBAZIONE DA VASCA DI PRESA A VASCA ROMPITRATTA BAITE CHIOTTI (Cat 2)				
54 / 54 01.A01.A65.010	**Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm** Scavo per posa nuova tubazione in Pead diam. 110 mm (tratto edificio di presa-quota 2096 m s.l.m.) *[((0,80+0,80+2*1,10/5)/2*1,10)*(108,00+96,00)] Scavo per posa nuova tubazione in Pead diam. 110 mm (tratto quota 2015 m s.l.m.-vasca rompitratta 1) *[((0,80+0,80+2*1,10/5)/2*1,10)*354,00]		228,89 397,19		
	SOMMANO...	m³	626,08	10,59	6´630,19
55 / 55 P.008	Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati , melmosi, o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o relitti di demolizioni, compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'agguagliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna, mediante l'impiego di escavatore speciale (ragno) con massa totale a terra superiore a kg 2.000, operante in zone di difficile accesso, compreso operatore ed ogni altro onere. Scavo per posa nuova tubazione in Pead diam. 110 mm (tratto quota 2096 m s.l.m.-quota 2015 m s.l.m.) *[((0,80+0,80+2*1,10/5)/2*1,10)*204,00] Scavo per realizzazione blocchi di ancoraggio della nuova tubazione (tratto quota 2096 m s.l.m.-quota 2015 m s.l.m.) *[((0,30+0,30)*1,50*1,00)*2]		228,89 1,80		
	SOMMANO...	m³	230,69	9,49	2´189,25
56 / 56 18.A05.B20.005	**Sovrapprezzo per scavo a sezione obbligata, ma in roccia da mina o con trovanti superiori a m³ 1,00 compreso l'onere della riduzione del materiale di risulta alle pezzature prescritte per il riempimento, il carico, trasporto e scarico del pietrame utilizzabile che rimarrà di proprietà dell'Amministrazione per il suo reimpiego sui lavori od accatastamento nelle località scelte dalla Direzione dei Lavori Sovrapprezzo per scavo a sezione obbligata, ma in roccia da mina o per trovanti superiori a m³ 1,00 compreso l'onere della riduzione del materiale di risulta alle pezzature prescritte per il riempimento, il carico, trasporto e scarico del pietrame utilizzabile che rimarrà di proprietà dell'Amministrazione per il suo reimpiego sui lavori od accatastamento nelle località scelte dalla Direzione dei Lavori** Scavo per posa nuova tubazione in Pead diam. 110 mm (tratto edificio di presa-quota 2096 m s.l.m.) *[((0,80+0,80+2*1,10/5)/2*1,10)*108,00*0,50+((0,80+0,80+2*1,10/5)/2*1,10)* 96,00*0,25] Scavo per posa nuova tubazione in Pead diam. 110 mm (tratto quota 2096 m s.l.m.-quota 2015 m s.l.m.) *[((0,80+0,80+2*1,10/5)/2*1,10)*204,00*0,25] Scavo per posa nuova tubazione in Pead diam. 110 mm (tratto quota 2015 m s.l.m.-vasca rompitratta 1) *[((0,80+0,80+2*1,10/5)/2*1,10)*354,00*0,25]		87,52 57,22 99,30		
	SOMMANO...	m³	244,04	25,00	6´101,00
57 / 57 P.007	Fornitura e posa di tubazione in polietilene ad alta densita' PE 100, PN 25, SDR 7.4 del diam. 110 mm rispondente alle norme UNI EN 12201 (ex UNI 10910), avente una resistenza alla crescita della frattura SCG>8760 e FNCT>3300 ore misurata secondo le modalità definite dalla norma EN12201-1, conforme alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanità n. 102/78 e n. 174/2004 relative a manufatti per liquidi ed essere in possesso della certificazione PAS 1075 tipo 2. E' compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sflilamento, la discesa nelle trincee o nei manufatti con sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldatura per fusione (testa a testa o con manicotto elettrico), l'eventuale fornitura e posa dei manicotti di giunzione, la fornitura e posa degli opportuni pezzi speciali (curve, tes, riduzioni, ...) per tubi in polietilene, saldabili per elettrofusione, con corpo nero in PE100, resistenza elettrica monofilare, indicatori di fusione, PN25, SDR 7.4, con materiali impiegati idonei al contatto con acqua potabile in conformità				
	A R I P O R T A R E				37´189,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				37´189,19
	al D.M. n. 174 del 06/04/2004 la disinfezione, il collaudo, la prova idraulica ed ogni opera accessoria. Nuova tubazione (tratto edificio di presa-quota 2096 m s.l.m.) *[108,00+96,00] Nuova tubazione (tratto quota 2096 m s.l.m.-quota 2015 m s.l.m.) *204,00 Nuova tubazione (tratto quota 2015 m s.l.m.-vasca rompitratta 1) *354,00		204,00 204,00 354,00		
	SOMMANO...	m	762,00	34,90	26´593,80
58 / 58 P.013	**Fornitura e posa di rete antiroccia a maglia romboidale in HDPE dello spessore di 6 mm, per tubi in Pead di diam. compreso tra 110 mm e 160 mm, fissata alla tubazione con legatura di filo di ferro zincato in ragione di una legatura ogni 0,50 m. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.** Protezione della nuova tubazione (tratto edificio di presa-quota 2096 m s.l.m.) *[108,00+ 96,00] Protezione della nuova tubazione (tratto quota 2096 m s.l.m.-quota 2015 m s.l.m.) *204,00		204,00 204,00		
	SOMMANO...	m	408,00	18,05	7´364,40
59 / 59 22.P21.A25.005	**Posa in opera di uno strato di sabbia di qualsiasi spessore, compresa la fornitura e lo spandimento Al metro cubo** Rinfianco in sabbia della nuova tubazione (tratto quota 2015 m s.l.m.-vasca rompitratta 1) * [((3,1416*0,15*0,15)-(3,1416*0,055*0,055))*354,00]		21,66		
	SOMMANO...	m³	21,66	24,38	528,07
60 / 60 07.P21.V20.005	**Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm** Nastro segnalatore lungo la nuova tubazione (tratto edificio di presa-quota 2096 m s.l.m.) * [108,00+96,00] Nastro segnalatore lungo la nuova tubazione (tratto quota 2096 m s.l.m.-quota 2015 m s.l.m.) *204,00 Nastro segnalatore lungo la nuova tubazione (tratto quota 2015 m s.l.m.-vasca rompitratta 1) * 354,00		204,00 204,00 354,00		
	SOMMANO...	m	762,00	0,06	45,72
61 / 61 P.001	Fornitura e posa in opera di raccordo di transizione PE/GH costituito da collare flangiato in PE100 nero con codolo lungo e flangia libera in acciaio, per il collegamento di tubazioni in PEAD (PN16 e PN25, diam. 110 mm) a pezzi speciali flangiati in ghisa sferoidale DN100, compreso il taglio, l'adattamento e la saldatura alla tubazione in polietilene testa a testa, o con manicotto elettrosaldabile, utilizzando apposita macchina in grado di registrare le temperature ed i tempi di saldatura e di emettere apposito certificato di corrispondenza alla norma UNI 10967. Giunto flangiato PE/GH al fondo della tubazione diam. 110 mm *1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	50,33	50,33
62 / 62 P.005	Fornitura e posa in opera di raccordo di transizione PE/GH costituito da collare flangiato in PE100 nero con codolo lungo e flangia libera in acciaio, per il collegamento di tubazioni in PEAD (PN16 e PN25, diam. 75 mm) a pezzi speciali flangiati in ghisa sferoidale DN60-DN65, compreso il taglio, l'adattamento e la saldatura alla tubazione in polietilene testa a testa, o con manicotto elettrosaldabile, utilizzando apposita macchina in grado di registrare le temperature ed i tempi di saldatura e di emettere apposito certificato di corrispondenza alla norma UNI 10967. Giunto flangiato PE/GH al fondo della tubazione diam. 75 mm *1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	39,37	39,37
63 / 63 01.A04.H30.005	**Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma** Per realizzazione blocchi di ancoraggio della nuova tubazione (tratto quota 2096 m s.l.m.-				
	A R I P O R T A R E				71´810,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				71´810,88
	quota 2015 m s.l.m.) *[0,50*1,00*4*2]		4,00		
	SOMMANO...	m²	4,00	30,30	121,20
64 / 64 01.A04.F10.005	**Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm** Ferri di armatura dei blocchi di ancoraggio della nuova tubazione (tratto quota 2096 m s.l.m.-quota 2015 m s.l.m.): diam. 14/20 x 12 e diam. 10/25 x 9 *[(1,40*12*1,208+0,96*9*0,617)*2]		51,25		
	SOMMANO...	kg	51,25	1,35	69,19
65 / 65 P.009	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; confezionato in cantiere, fornito in opera: escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30. Per realizzazione blocchi di ancoraggio della nuova tubazione (tratto quota 2096 m s.l.m.-quota 2015 m s.l.m.) *[0,50*1,00*1,00*2]		1,00		
	SOMMANO...	m³	1,00	180,36	180,36
66 / 66 25.A15.A00.005	**FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento** Ripristino del piano stradale della pista sterrata (tratto edificio di presa-quota 2096 m s.l.m.) *[3,00*5,00*0,15]		2,25		
	Ripristino del piano stradale della pista sterrata (tratto quota 2015 m s.l.m.-vasca rompitratta 1) *[3,00*10,00*0,15]		4,50		
	SOMMANO...	m³	6,75	18,54	125,15
67 / 67 18.A50.A65.005	**Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento.** Ripristino aree di cantiere interessate dagli scavi (tratto edificio di presa-quota 2096 m s.l.m.) *[(104,00+96,00)*5,00]		1´000,00		
	Ripristino aree di cantiere interessate dagli scavi (tratto quota 2096 m s.l.m.- quota 2015 m s.l.m.) *[204,00*5,00]		1´020,00		
	Ripristino aree di cantiere interessate dagli scavi (tratto quota 2015 m s.l.m.-vasca rompitratta 1) *[351,00*5,00]		1´755,00		
	SOMMANO...	m²	3´775,00	0,22	830,50
68 / 68 18.A55.A05.005	**Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina per superfici inferiori a m² 1.000** Inerbimento aree di cantiere interessate dagli scavi (tratto edificio di presa-quota 2096 m s.l.m.) *[(104,00+96,00)*5,00]		1´000,00		
	Inerbimento aree di cantiere interessate dagli scavi (tratto quota 2096 m s.l.m.-quota 2015 m s.l.m.) *[204,00*5,00]		1´020,00		
	Inerbimento aree di cantiere interessate dagli scavi (tratto quota 2015 m s.l.m.-vasca rompitratta 1) *[351,00*5,00]		1´755,00		
	SOMMANO...	m²	3´775,00	1,01	3´812,75
	Parziale INT. N. 2: NUOVA TUBAZIONE DA VASCA DI PRESA A VASCA ROMPITRATTA BAITE CHIOTTI (Cat 2) euro				54´681,28
	A R I P O R T A R E				76´950,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				76´950,03
	INT. N. 3: MANUTENZIONE VASCA ROMPITRATTA BAITE CHIOTTI (Cat 3)				
69 / 69 12.P06.A15.020	**Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 65** Realizzazione foro di ingresso nella vasca rompitratta della tubazione Pead diam. 75 mm * 1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	64,40	64,40
70 / 70 12.P06.A15.030	**Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 100** Realizzazione foro di ingresso nella vasca rompitratta della tubazione Pead diam. 110 mm * 1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	67,42	67,42
71 / 71 07.P15.P05.050	**Pezzi speciali in acciaio inox; diametro fino al 150** Flangia a saldare DN65 *[1,00*3,10] Bulloni e dadi per collegamento flangia a tubazione Pead diam. 75 mm *[8*(0,163+0,04924)] Flangia a saldare DN100 *[1,00*4,80] Bulloni e dadi per collegamento flangia a tubazione Pead diam. 110 mm *[8*(0,173+ 0,04924)]		3,10 1,70 4,80 1,78		
	SOMMANO...	kg	11,38	16,41	186,75
72 / 72 07.P15.P05.005	**Pezzi speciali in acciaio: curve, riduzioni, croci, tronchetti, ecc.; diametro fino al 150** Tronchetto in acciaio zincato di ingresso nella vasca rompitratta del tubo Pead diam. 75 mm * [1,00*5,41] Valvola a sfera, filettatura F/F, su tronchetto in ingresso nella vasca rompitratta DN65 * [1,00*3,65] Curva zincata a 90°, filettatura M/F, DN65 *[1,00*1,55] Tronchetto in acciaio zincato di ingresso nella vasca rompitratta del tubo Pead diam. 110 mm *[1,00*8,23] Valvola a sfera, filettatura F/F, su tronchetto in ingresso nella vasca rompitratta DN100 * [1,00*10,49] Curva zincata a 90°, filettatura M/F, DN100 *[1,00*4,414]		5,41 3,65 1,55 8,23 10,49 4,41		
	SOMMANO...	kg	33,74	5,37	181,18
73 / 73 01.P01.A10.005	**Operaio specializzato Ore normali** Realizzazione collegamenti e posa valvola a sfera su tronchetto in ingresso nella vasca rompitratta DN65 *1,00 Realizzazione collegamenti e posa valvola a sfera su tronchetto in ingresso nella vasca rompitratta DN100 *1,00		1,00 1,00		
	SOMMANO...	h	2,00	34,72	69,44
74 / 74 07.A17.Q10.005	**Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in acciaio quali flange, curve, T, croci, tronchetti di lunghezza massima 1 m, riduzioni, ecc.; esclusi i tagli e le saldature da computare a parte** Posa tronchetto del tubo Pead diam. 75 mm di ingresso nella vasca rompitratta *[1,00*5,41] Posa curva zincata a 90°, filettatura M/F, DN65 *[1,00*3,65] Posa tronchetto del tubo Pead diam. 110 mm di ingresso nella vasca rompitratta *[1,00*8,23] Posa curva zincata a 90°, filettatura M/F, DN100 *[1,00*4,414]		5,41 3,65 8,23 4,41		
	SOMMANO...	kg	21,70	0,76	16,49
75 / 75	**Provvista e posa in opera di waterstop in gomma della larghezza minima di cm 20 con**				
	A R I P O R T A R E				77´535,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				77´535,71
08.A05.B63.005	**bulbo centrale, in muri, spalle, solette, etc., compreso ogni onere per impermeabilizzazione di giunti sia verticali che orizzontali**				
	Per tronchetto del tubo Pead diam. 75 mm di ingresso nella vasca rompitratta *[3,1416* 0,0761]		0,24		
	Per tronchetto del tubo Pead diam. 110 mm di ingresso nella vasca rompitratta *[3,1416* 0,1143]		0,36		
	SOMMANO...	m	0,60	33,25	19,95
76 / 76 07.A13.M05.005	**Esecuzione di saldature diritte, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 65**				
	Saldatura flangia DN65 *1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	24,30	24,30
77 / 77 07.A13.M05.015	**Esecuzione di saldature diritte, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN 100**				
	Saldatura flangia DN100 *1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	36,87	36,87
78 / 78 07.P21.V05.005	**Guarnizioni in gomma telata per DN 50-100**				
	Guarnizione per giunto PE/GH DN65 *1,00		1,00		
	Guarnizione per giunto PE/GH DN100 *1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	1,34	2,68
79 / 79 07.A16.P05.005	**Esecuzione di giunti a flangia; compreso il serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; da DN 60 a DN 100**				
	Esecuzione di giunto PE/GH DN65 *1,00		1,00		
	Esecuzione di giunto PE/GH DN100 *1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	3,91	7,82
80 / 80 07.A12.L05.005	**Esecuzione di tagli diritti su tubi acciaio, a mezzo di cannello ossiacetilenico; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 65**				
	Taglio tubazione in ingresso alla vasca rompitratta DN65 *1,00		1,00		
	Taglio tubazione in uscita dalla vasca rompitratta DN65 *1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	4,23	8,46
81 / 81 07.A12.L05.010	**Esecuzione di tagli diritti su tubi acciaio, a mezzo di cannello ossiacetilenico; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN 80**				
	Taglio tubazione in ingresso alla vasca rompitratta DN80 *1,00		1,00		
	Taglio tubazione in uscita dalla vasca rompitratta DN80 *1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	5,29	10,58
82 / 82 07.P15.P05.005	**Pezzi speciali in acciaio: curve, riduzioni, croci, tronchetti, ecc.; diametro fino al 150**				
	Flangia cieca a saldare sulla tubazione in uscita dalla vasca DN65 *4,50		4,50		
	Flangia cieca a saldare sulla tubazione in ingresso alla vasca DN80 *5,50		5,50		
	SOMMANO...	kg	10,00	5,37	53,70
	A R I P O R T A R E				77´700,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				77´700,07
83 / 83 07.A13.M05.005	**Esecuzione di saldature diritte, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 65** Saldatura flangia cieca sulla tubazione in uscita dalla vasca DN65 *1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	24,30	24,30
84 / 84 07.A13.M05.010	**Esecuzione di saldature diritte, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN 80** Saldatura flangia cieca sulla tubazione in ingresso alla vasca DN80 *1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	30,16	30,16
85 / 85 12.P06.A15.030	**Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 100** Realizzazione foro per uscita da vasca rompitratta DN100 *1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	67,42	67,42
86 / 86 01.P01.A20.005	**Operaio qualificato Ore normali** Per rimozione porta ingresso edificio della vasca rompitratta *[4,00*1]		4,00		
	SOMMANO...	h	4,00	32,19	128,76
87 / 87 01.A02.B20.015	**Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performazione di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni non inferiori a m² 0,25** Realizzazione vano per il passaggio delle tubazioni in uscita dall'edificio della vasca rompitratta *[0,40*(0,90*0,60+0,40*0,75)]		0,34		
	SOMMANO...	m³	0,34	914,24	310,84
88 / 88 01.A01.A80.080	**Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso In assenza d'acqua** Scavo per posa tubazioni in uscita dall'edificio della vasca rompitratta *[0,60*(0,90*0,60+ 0,40*0,75)]		0,50		
	SOMMANO...	m³	0,50	83,18	41,59
89 / 89 07.P15.P05.050	**Pezzi speciali in acciaio inox; diametro fino al 150** Tronchetto per uscita da vasca rompitratta DN100 *[0,40*5,65] Flangia a saldare DN100 *[2*4,80] Bulloni e dadi per collegamenti flangiati DN100 *[8*(0,173+0,04924)*(2+3)] Bulloni e dadi per collegamenti flangiati DN65 *[8*(0,163+0,04924)*3]		2,26 9,60 8,89 5,09		
	SOMMANO...	kg	25,84	16,41	424,03
90 / 90 07.A13.M05.015	**Esecuzione di saldature diritte, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN 100** Saldatura flangia DN100 *[1,00+1,00]		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	36,87	73,74
	A R I P O R T A R E				78´800,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				78´800,91
91 / 91 07.P15.P05.030	**Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro fino al 150** Succheruola di presa in uscita dalla vasca rompitratta DN100 *[1,00*21,00] Tee in uscita dalla vasca rompitratta DN100-60 *[1,00*17,60] Curva 90° sul tubo in uscita dalla vasca rompitratta DN60 *[1,00*7,30] Curva 90° sul tubo in uscita dalla vasca rompitratta DN100 *[1,00*11,90]		21,00 17,60 7,30 11,90		
	SOMMANO...	kg	57,80	7,18	415,00
92 / 92 07.P21.V05.005	**Guarnizioni in gomma telata per DN 50-100** Per flangia della succheruola DN100 *1,00 Per tee in uscita DN100-60 *[1,00+1,00+1,00] Per saracinesca sul tubo in uscita DN65 *1,00 Per curva 90° sul tubo in uscita DN60 *1,00 Per curva 90° sul tubo in uscita DN100 *[1,00+1,00]		1,00 3,00 1,00 1,00 2,00		
	SOMMANO...	cad	8,00	1,34	10,72
93 / 93 07.A17.Q10.005	**Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in acciaio quali flange, curve, T, croci, tronchetti di lunghezza massima 1 m, riduzioni, ecc.; esclusi i tagli e le saldature da computare a parte** Tronchetto per tubo in uscita da vasca rompitratta DN100 *[0,40*5,65]		2,26		
	SOMMANO...	kg	2,26	0,76	1,72
94 / 94 07.A16.P05.005	**Esecuzione di giunti a flangia; compreso il serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; da DN 60 a DN 100** Posa succheruola del tubo in uscita dalla vasca rompitratta DN100 *1,00 Posa tee sul tubo in uscita dalla vasca rompitratta DN100-60 *1,00 Posa giunto tra curva 90° e tubo in uscita dalla vasca rompitratta Pead diam. 75 mm *1,00 Posa giunto tra curva 90° e tubo in uscita dalla vasca rompitratta Pead diam. 110 mm *1,00		1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	3,91	15,64
95 / 95 P.005	Fornitura e posa in opera di raccordo di transizione PE/GH costituito da collare flangiato in PE100 nero con codolo lungo e flangia libera in acciaio, per il collegamento di tubazioni in PEAD (PN16 e PN25, diam. 75 mm) a pezzi speciali flangiati in ghisa sferoidale DN60-DN65, compreso il taglio, l'adattamento e la saldatura alla tubazione in polietilene testa a testa, o con manicotto elettrosaldabile, utilizzando apposita macchina in grado di registrare le temperature ed i tempi di saldatura e di emettere apposito certificato di corrispondenza alla norma UNI 10967. Giunto PE/GH sul tubo in uscita dalla vasca rompitratta Pead diam. 75 mm *1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	39,37	39,37
96 / 96 P.001	Fornitura e posa in opera di raccordo di transizione PE/GH costituito da collare flangiato in PE100 nero con codolo lungo e flangia libera in acciaio, per il collegamento di tubazioni in PEAD (PN16 e PN25, diam. 110 mm) a pezzi speciali flangiati in ghisa sferoidale DN100, compreso il taglio, l'adattamento e la saldatura alla tubazione in polietilene testa a testa, o con manicotto elettrosaldabile, utilizzando apposita macchina in grado di registrare le temperature ed i tempi di saldatura e di emettere apposito certificato di corrispondenza alla norma UNI 10967. Giunto PE/GH sul tubo in uscita dalla vasca rompitratta Pead diam. 110 mm *1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	50,33	50,33
97 / 97 07.P07.H05.010	**Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di**				
	A R I P O R T A R E				79´333,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				79´333,69
	volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 65 Saracinesca sul tubo in uscita DN65 *1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	59,35	59,35
98 / 98 07.A14.N05.005	**Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100** Posa saracinesca sul tubo in uscita DN65 *1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	16,48	16,48
99 / 99 07.P07.H05.020	**Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 100** Saracinesca sul tubo in uscita dalla vasca rompitratta DN100 *1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	95,62	95,62
100 / 100 07.A14.N05.005	**Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100** Posa saracinesca sul tubo in uscita dalla vasca rompitratta DN100 *1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	16,48	16,48
101 / 101 07.P10.K05.025	**Valvola a sfera con codoli, PN 40; Valvola a sfera con codoli, PN 40; diametro 1"1/2** Sostituzione valvole su tubazioni di scarico della vasca rompitratta *2,00		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	27,61	55,22
102 / 102 01.P01.A10.005	**Operaio specializzato Ore normali** Sostituzione valvole su tubazioni di scarico della vasca rompitratta *[1,00*2]		2,00		
	SOMMANO...	h	2,00	34,72	69,44
103 / 103 P.010	Fornitura e posa di tubazione in polietilene ad alta densita' PE 100, PN 16, SDR 11 del diam. 75 mm rispondente alle norme UNI EN 12201 (ex UNI 10910), avente una resistenza alla crescita della frattura SCG>8760 e FNCT>3300 ore misurata secondo le modalità definite dalla norma EN12201-1, conforme alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanità n. 102/78 e n. 174/2004 relative a manufatti per liquidi ed essere in possesso della certificazione PAS 1075 tipo 2. E' compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sflilamento, la discesa nelle trincee o nei manufatti con sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldatura per fusione (testa a testa o con manicotto elettrico), l'eventuale fornitura e posa dei manicotti di giunzione, la fornitura e posa degli opportuni pezzi speciali (curve, tes, riduzioni, ...) per tubi in polietilene, saldabili per elettrofusione, con corpo nero in PE100, resistenza elettrica monofilare, indicatori di fusione, PN16, SDR 11, con materiali impiegati idonei al contatto con acqua potabile in conformità al D.M. n. 174 del 06/04/2004, la disinfezione, il collaudo, la prova idraulica ed ogni opera accessoria. Tubazione Pead in uscita dall'edificio della vasca rompitratta diam. 75 mm *2,00		2,00		
	SOMMANO...	m	2,00	13,46	26,92
104 / 104 P.002	Fornitura e posa di tubazione in polietilene ad alta densita' PE 100, PN 16, SDR 11 del diam. 110 mm rispondente alle norme UNI EN 12201 (ex UNI 10910), avente una resistenza alla crescita della frattura SCG>8760 e FNCT>3300 ore misurata secondo le modalità definite				
	A R I P O R T A R E				79´673,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				79´673,20
	dalla norma EN12201-1, conforme alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanità n. 102/78 e n. 174/2004 relative a manufatti per liquidi ed essere in possesso della certificazione PAS 1075 tipo 2. E' compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sflilamento, la discesa nelle trincee o nei manufatti con sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldatura per fusione (testa a testa o con manicotto elettrico), l'eventuale fornitura e posa dei manicotti di giunzione, la fornitura e posa degli opportuni pezzi speciali (curve, tes, riduzioni, ...) per tubi in polietilene, saldabili per elettrofusione, con corpo nero in PE100, resistenza elettrica monofilare, indicatori di fusione, PN16, SDR 11, con materiali impiegati idonei al contatto con acqua potabile in conformità al D.M. n. 174 del 06/04/2004, la disinfezione, il collaudo, la prova idraulica ed ogni opera accessoria. Tubazione in uscita dall'edificio della vasca rompitratta diam. 110 mm *[1,00+0,20+0,50+ 0,20]		1,90		
	SOMMANO...	m	1,90	26,90	51,11
105 / 105 22.P21.A25.005	**Posa in opera di uno strato di sabbia di qualsiasi spessore, compresa la fornitura e lo spandimento Al metro cubo** Sabbia di rinfianco delle tubazioni in Pead in uscita dall'edificio della vasca rompitratta * [(0,90*0,60+0,40*0,75)*0,30-(3,1416*0,0375*0,0375+3,1416*0,055*0,055)]		0,24		
	SOMMANO...	m³	0,24	24,38	5,85
106 / 106 P.009	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; confezionato in cantiere, fornito in opera: escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30. Per ripristino pavimento interno dell'edificio della vasca rompitratta *[(0,90*0,60+0,40* 0,75)*0,40]		0,34		
	SOMMANO...	m³	0,34	180,36	61,32
107 / 107 01.A02.B85.005	**Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisionali metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato** Rimozione pezzi speciali ed organi di manovra esistenti *100,00		100,00		
	SOMMANO...	kg	100,00	2,09	209,00
108 / 108 01.P01.A20.005	**Operaio qualificato Ore normali** Per riposizionamento della porta di ingresso all'edificio della vasca rompitratta *4,00		4,00		
	SOMMANO...	h	4,00	32,19	128,76
109 / 109 05.P76.E20.010	**Verniciatura con minio e smalto previa pulitura delle parti metalliche Due mani di minio piu' una di smalto** Pulizia e riverniciatura della porta di ingresso all'edificio della vasca rompitratta *[0,75*1,50* 2+0,10*(1,50*2+0,75*2)]		2,70		
	SOMMANO...	m²	2,70	8,23	22,22
110 / 110 01.P10.H10.005	**Primer di adesione a base di resine sintetiche in dispersione acquosa e leganti inorganici reattivi, per il trattamento di superfici cementizie, anche umide, per ottenere l'ancoraggio di rivestimenti protettivi, anticorrosivi, impermeabilizzanti Tricomponente-aderente su superfici umide** Primer vasca della presa - 0.3 kg/mq *[0,85*2*0,75+0,85*2*1,70+0,70*2*0,75+0,70*2* 1,70+0,85*0,70*2]		8,79		
	SOMMANO...	kg	8,79	12,90	113,39
	A R I P O R T A R E				80´264,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				80´264,85
111 / 111 01.P01.A20.005	**Operaio qualificato Ore normali** Stesa primer vasca della presa *[4,00*2]		8,00		
	SOMMANO...	h	8,00	32,19	257,52
112 / 112 02.P85.T45.010	**Rivestimento di vasche di contenimento acqua potabile o altre sostanze alimentari, eseguito con resine epossidiche conformi alle norme di legge, date in due riprese, previa ripresa di primer di ancoraggio** Applicazione impermeabilizzante vasca della presa *[0,85*2*0,75+0,85*2*1,70+0,70*2*0,75+0,70*2*1,70+0,85*0,70*2]		8,79		
	SOMMANO...	m²	8,79	33,84	297,45
	Parziale INT. N. 3: MANUTENZIONE VASCA ROMPITRATTA BAITE CHIOTTI (Cat 3) euro				3´869,79
	A R I P O R T A R E				80´819,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				80´819,82
	INT. N. 4: NUOVA TUBAZIONE DA VASCA ROMPITRATTA BAITE CHIOTTI A VASCA CAMPIGLIONE (Cat 4)				
113 / 113 01.A01.A65.010	**Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm** Scavo per posa nuova tubazione in Pead diam. 110 mm (tratto vasca rompitratta-quota 1940 m s.l.m.) *[((0,80+0,80+2*1,10/5)/2*1,10)*39,00]		43,76		
	Scavo per posa nuova tubazione in Pead diam. 110 mm (tratto quota 1890 m s.l.m.-vasca rompitratta Campiglione) *[((0,80+0,80+2*1,10/5)/2*1,10)*(915,00-210,90)+((0,80+0,80+2*1,10/5)/2*1,10+(0,80+0,80+2*1,26/5)/2*1,26)/2*12,00+((0,80+0,80+2*1,26/5)/2*1,26+(0,80+0,80+2*1,56/5)/2*1,56)/2*33,85+((0,80+0,80+2*1,56/5)/2*1,56+(0,80+0,80+2*1,21/5)/2*1,21)/2*30,10+((0,80+0,80+2*1,21/5)/2*1,21+(0,80+0,80+2*1,14/5)/2*1,14)/2*31,60+((0,80+0,80+2*1,14/5)/2*1,14+(0,80+0,80+2*1,46/5)/2*1,46)/2*26,20+((0,80+0,80+2*1,46/5)/2*1,46+(0,80+0,80+2*1,72/5)/2*1,72)/2*13,75+((0,80+0,80+2*1,72/5)/2*1,72+(0,80+0,80+2*1,64/5)/2*1,64)/2*10,60+((0,80+0,80+2*1,64/5)/2*1,64+(0,80+0,80+2*1,36/5)/2*1,36)/2*11,20+((0,80+0,80+2*1,36/5)/2*1,36+(0,80+0,80+2*1,10/5)/2*1,10)/2*41,60]		1´093,15		
	SOMMANO...	m³	1´136,91	10,59	12´039,88
114 / 114 P.008	Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati , melmosi, o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o relitti di demolizioni, compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'agguagliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna, mediante l'impiego di escavatore speciale (ragno) con massa totale a terra superiore a kg 2.000, operante in zone di difficile accesso, compreso operatore ed ogni altro onere. Scavo per posa nuova tubazione in Pead diam. 110 mm (tratto quota 1940 m s.l.m.-quota 1890 m s.l.m.) *[((0,80+0,80+2*1,10/5)/2*1,10)*114,00]		127,91		
	SOMMANO...	m³	127,91	9,49	1´213,87
115 / 115 18.A05.B20.005	**Sovrapprezzo per scavo a sezione obbligata, ma in roccia da mina o con trovanti superiori a m³ 1,00 compreso l'onere della riduzione del materiale di risulta alle pezzature prescritte per il riempimento, il carico, trasporto e scarico del pietrame utilizzabile che rimarrà di proprietà dell'Amministrazione per il suo reimpiego sui lavori od accatastamento nelle località scelte dalla Direzione dei Lavori Sovrapprezzo per scavo a sezione obbligata, ma in roccia da mina o per trovanti superiori a m³ 1,00 compreso l'onere della riduzione del materiale di risulta alle pezzature prescritte per il riempimento, il carico, trasporto e scarico del pietrame utilizzabile che rimarrà di proprietà dell'Amministrazione per il suo reimpiego sui lavori od accatastamento nelle località scelte dalla Direzione dei Lavori** Scavo per posa nuova tubazione in Pead diam. 110 mm (tratto vasca rompitratta-quota 1940 m s.l.m.) *[((0,80+0,80+2*1,10/5)/2*1,10)*39,00*0,25]		10,94		
	Scavo per posa nuova tubazione in Pead diam. 110 mm (tratto quota 1940 m s.l.m.-quota 1890 m s.l.m.) *[((0,80+0,80+2*1,10/5)/2*1,10)*114,00*0,25]		31,98		
	Scavo per posa nuova tubazione in Pead diam. 110 mm (tratto quota 1890 m s.l.m.-vasca rompitratta Campiglione) *[(((0,80+0,80+2*1,10/5)/2*1,10)*(915,00-210,90)+((0,80+0,80+2*1,10/5)/2*1,10+(0,80+0,80+2*1,26/5)/2*1,26)/2*12,00+((0,80+0,80+2*1,26/5)/2*1,26+(0,80+0,80+2*1,56/5)/2*1,56)/2*33,85+((0,80+0,80+2*1,56/5)/2*1,56+(0,80+0,80+2*1,21/5)/2*1,21)/2*30,10+((0,80+0,80+2*1,21/5)/2*1,21+(0,80+0,80+2*1,14/5)/2*1,14)/2*31,60+((0,80+0,80+2*1,14/5)/2*1,14+(0,80+0,80+2*1,46/5)/2*1,46)/2*26,20+((0,80+0,80+2*1,46/5)/2*1,46+(0,80+0,80+2*1,72/5)/2*1,72)/2*13,75+((0,80+0,80+2*1,72/5)/2*1,72+(0,80+0,80+2*1,64/5)/2*1,64)/2*10,60+((0,80+0,80+2*1,64/5)/2*1,64+(0,80+0,80+2*1,36/5)/2*1,36)/2*11,20+((0,80+0,80+2*1,36/5)/2*1,36+(0,80+0,80+2*1,10/5)/2*1,10)/2*41,60)*0,25]		273,29		
	SOMMANO...	m³	316,21	25,00	7´905,25
116 / 116	**Abbattimento di alberi in condizioni di minima difficoltà, esclusa l'estirpazione della**				
	A R I P O R T A R E				101´978,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				101´978,82
18.A65.A45.005	**ceppaia, compreso il trasporto del materiale di risulta sezionato in luogo idoneo su indicazione della D. L., per piante di altezza inferiore a 15 m, senza ausilio di elevatore a cestello.**				
	Per posa nuova tubazione in Pead diam. 110 mm (tratto quota 1940 m s.l.m.-quota 1890 m s.l.m.) *5,00		5,00		
	SOMMANO...	cad	5,00	26,90	134,50
117 / 117 P.002	Fornitura e posa di tubazione in polietilene ad alta densita' PE 100, PN 16, SDR 11 del diam. 110 mm rispondente alle norme UNI EN 12201 (ex UNI 10910), avente una resistenza alla crescita della frattura SCG>8760 e FNCT>3300 ore misurata secondo le modalità definite dalla norma EN12201-1, conforme alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanità n. 102/78 e n. 174/2004 relative a manufatti per liquidi ed essere in possesso della certificazione PAS 1075 tipo 2. E' compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sflilamento, la discesa nelle trincee o nei manufatti con sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldatura per fusione (testa a testa o con manicotto elettrico), l'eventuale fornitura e posa dei manicotti di giunzione, la fornitura e posa degli opportuni pezzi speciali (curve, tes, riduzioni, ...) per tubi in polietilene, saldabili per elettrofusione, con corpo nero in PE100, resistenza elettrica monofilare, indicatori di fusione, PN16, SDR 11, con materiali impiegati idonei al contatto con acqua potabile in conformità al D.M. n. 174 del 06/04/2004, la disinfezione, il collaudo, la prova idraulica ed ogni opera accessoria.				
	Nuova tubazione (tratto vasca rompitratta-quota 1940 m s.l.m.) *39,00		39,00		
	Nuova tubazione (tratto quota 1940 m s.l.m.-quota 1890 m s.l.m.) *114,00		114,00		
	Nuova tubazione (tratto quota 1890 m s.l.m.-vasca rompitratta Campiglione) *915,00		915,00		
	SOMMANO...	m	1´068,00	26,90	28´729,20
118 / 118 P.013	**Fornitura e posa di rete antiroccia a maglia romboidale in HDPE dello spessore di 6 mm, per tubi in Pead di diam. compreso tra 110 mm e 160 mm, fissata alla tubazione con legatura di filo di ferro zincato in ragione di una legatura ogni 0,50 m. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.**				
	Protezione nuova tubazione (tratto vasca rompitratta-quota 1940 m s.l.m.) *39,00		39,00		
	Protezione nuova tubazione (tratto quota 1940 m s.l.m.-quota 1890 m s.l.m.) *114,00		114,00		
	SOMMANO...	m	153,00	18,05	2´761,65
119 / 119 22.P21.A25.005	**Posa in opera di uno strato di sabbia di qualsiasi spessore, compresa la fornitura e lo spandimento Al metro cubo**				
	Rinfianco in sabbia della nuova tubazione (tratto quota 1890 m s.l.m.-vasca rompitratta Campiglione) *[((3,1416*0,15*0,15)-(3,1416*0,055*0,055))*915,00]		55,98		
	SOMMANO...	m³	55,98	24,38	1´364,79
120 / 120 07.P21.V20.005	**Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm**				
	Nastro segnalatore lungo la nuova tubazione (tratto vasca rompitratta-quota 1940 m s.l.m.) * 39,00		39,00		
	Nastro segnalatore lungo la nuova tubazione (tratto quota 1940 m s.l.m.-quota 1890 m s.l.m.) *114,00		114,00		
	Nastro segnalatore lungo la nuova tubazione (tratto quota 1890 m s.l.m.-vasca rompitratta Campiglione) *915,00		915,00		
	SOMMANO...	m	1´068,00	0,06	64,08
121 / 121 P.001	Fornitura e posa in opera di raccordo di transizione PE/GH costituito da collare flangiato in PE100 nero con codolo lungo e flangia libera in acciaio, per il collegamento di tubazioni in PEAD (PN16 e PN25, diam. 110 mm) a pezzi speciali flangiati in ghisa sferoidale DN100, compreso il taglio, l'adattamento e la saldatura alla tubazione in polietilene testa a testa, o con manicotto elettrosaldabile, utilizzando apposita macchina in grado di registrare le temperature ed i tempi di saldatura e di emettere apposito certificato di corrispondenza alla norma UNI 10967.				
	Giunto flangiato PE/GH al fondo della tubazione diam. 110 mm *1,00		1,00		
	A R I P O R T A R E		1,00		135´033,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O		1,00		135´033,04
	SOMMANO...	cad	1,00	50,33	50,33
122 / 122 P.005	Fornitura e posa in opera di raccordo di transizione PE/GH costituito da collare flangiato in PE100 nero con codolo lungo e flangia libera in acciaio, per il collegamento di tubazioni in PEAD (PN16 e PN25, diam. 75 mm) a pezzi speciali flangiati in ghisa sferoidale DN60-DN65, compreso il taglio, l'adattamento e la saldatura alla tubazione in polietilene testa a testa, o con manicotto elettrosaldabile, utilizzando apposita macchina in grado di registrare le temperature ed i tempi di saldatura e di emettere apposito certificato di corrispondenza alla norma UNI 10967. Giunto flangiato PE/GH al fondo della tubazione diam. 75 mm *1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	39,37	39,37
123 / 123 01.A04.H30.005	**Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma** Per realizzazione blocco di ancoraggio della nuova tubazione (quota 1890 m s.l.m.) *[0,50* 1,00*4]		2,00		
	SOMMANO...	m²	2,00	30,30	60,60
124 / 124 01.A04.F10.005	**Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm** Ferri di armatura del blocco di ancoraggio della nuova tubazione (quota 1890 m s.l.m.): diam. 14/20 x 12 e diam. 10/25 x 9 *[(1,40*12*1,208+0,96*9*0,617)*1]		25,63		
	SOMMANO...	kg	25,63	1,35	34,60
125 / 125 P.009	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; confezionato in cantiere, fornito in opera: escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30. Per realizzazione del blocco di ancoraggio della nuova tubazione (quota 1890 m s.l.m.) * [0,50*1,00*1,00]		0,50		
	SOMMANO...	m³	0,50	180,36	90,18
126 / 126 25.A15.A00.005	**FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento** Ripristino del piano stradale della pista sterrata (attraversamento a quota 1940 m s.l.m.) * [3,00*5,00*0,15]		2,25		
	Ripristino del piano stradale della pista sterrata (tratto quota 1890 m s.l.m.-vasca rompitratta Campiglione) *[3,00*915,00*0,15]		411,75		
	SOMMANO...	m³	414,00	18,54	7´675,56
127 / 127 18.A50.A65.005	**Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento.** Ripristino aree di cantiere interessate dagli scavi (tratto vasca rompitratta-quota 1940 m s.l.m.) *[39,00*5,00]		195,00		
	Ripristino aree di cantiere interessate dagli scavi (tratto quota 1940 m s.l.m.-quota 1890 m s.l.m.) *[114,00*5,00]		570,00		
	SOMMANO...	m²	765,00	0,22	168,30
	A R I P O R T A R E				143´151,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				143´151,98
128 / 128 18.A55.A05.005	**Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina per superfici inferiori a m² 1.000** Inerbimento aree di cantiere interessate dagli scavi (tratto vasca rompitratta-quota 1940 m s.l.m.) *[39,00*5,00]		195,00		
	Inerbimento aree di cantiere interessate dagli scavi (tratto quota 1940 m s.l.m.-quota 1890 m s.l.m.) *[114,00*5,00]		570,00		
	SOMMANO...	m²	765,00	1,01	772,65
129 / 129 01.P24.A28.005	**Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L.** Per ripristino delle canalette trasversali alla strada sterrata *[8,00*1]		8,00		
	SOMMANO...	h	8,00	49,02	392,16
130 / 130 01.P01.A20.005	**Operaio qualificato Ore normali** Per ripristino delle canalette trasversali alla strada sterrata *[8,00*2*1]		16,00		
	SOMMANO...	h	16,00	32,19	515,04
	Parziale INT. N. 4: NUOVA TUBAZIONE DA VASCA ROMPITRATTA BAITE CHIOTTI A VASCA CAMPIGLIONE (Cat 4) euro				64´012,01
	A R I P O R T A R E				144´831,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				144´831,83
	INT. N. 5: MANUTENZIONE VASCA CAMPIGLIONE (Cat 5)				
131 / 131 12.P06.A15.020	**Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 65** Realizzazione foro di ingresso nella vasca rompitratta della tubazione Pead diam. 75 mm * 1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	64,40	64,40
132 / 132 12.P06.A15.030	**Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 100** Realizzazione foro di ingresso nella vasca rompitratta della tubazione Pead diam. 110 mm * 1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	67,42	67,42
133 / 133 07.P15.P05.050	**Pezzi speciali in acciaio inox; diametro fino al 150** Flangia a saldare DN65 *[1,00*3,10] Bulloni e dadi per collegamento flangia a tubazione Pead diam. 75 mm *[8*(0,163+0,04924)] Flangia a saldare DN100 *[1,00*4,80] Bulloni e dadi per collegamento flangia a tubazione Pead diam. 110 mm *[8*(0,173+ 0,04924)]		3,10 1,70 4,80 1,78		
	SOMMANO...	kg	11,38	16,41	186,75
134 / 134 07.P15.P05.005	**Pezzi speciali in acciaio: curve, riduzioni, croci, tronchetti, ecc.; diametro fino al 150** Tronchetto in acciaio zincato di ingresso nella vasca rompitratta del tubo Pead diam. 75 mm * [1,00*5,41] Valvola a sfera, filettatura F/F, su tronchetto in ingresso nella vasca rompitratta DN65 * [1,00*3,65] Curva zincata a 90°, filettatura M/F, DN65 *[1,00*1,55] Tronchetto in acciaio zincato di ingresso nella vasca rompitratta del tubo Pead diam. 110 mm *[1,00*8,23] Valvola a sfera, filettatura F/F, su tronchetto in ingresso nella vasca rompitratta DN100 * [1,00*10,49] Curva zincata a 90°, filettatura M/F, DN100 *[1,00*4,414]		5,41 3,65 1,55 8,23 10,49 4,41		
	SOMMANO...	kg	33,74	5,37	181,18
135 / 135 01.P01.A10.005	**Operaio specializzato Ore normali** Realizzazione collegamenti e posa valvola a sfera su tronchetto in ingresso nella vasca rompitratta DN65 *1,00 Realizzazione collegamenti e posa valvola a sfera su tronchetto in ingresso nella vasca rompitratta DN100 *1,00		1,00 1,00		
	SOMMANO...	h	2,00	34,72	69,44
136 / 136 07.A17.Q10.005	**Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in acciaio quali flange, curve, T, croci, tronchetti di lunghezza massima 1 m, riduzioni, ecc.; esclusi i tagli e le saldature da computare a parte** Posa tronchetto del tubo Pead diam. 75 mm di ingresso nella vasca rompitratta *[1,00*5,41] Posa curva zincata a 90°, filettatura M/F, DN65 *[1,00*3,65] Posa tronchetto del tubo Pead diam. 110 mm di ingresso nella vasca rompitratta *[1,00*8,23] Posa curva zincata a 90°, filettatura M/F, DN100 *[1,00*4,414]		5,41 3,65 8,23 4,41		
	SOMMANO...	kg	21,70	0,76	16,49
137 / 137	**Provvista e posa in opera di waterstop in gomma della larghezza minima di cm 20 con**				
	A R I P O R T A R E				145´417,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				145´417,51
08.A05.B63.005	**bulbo centrale, in muri, spalle, solette, etc., compreso ogni onere per impermeabilizzazione di giunti sia verticali che orizzontali**				
	Per tronchetto del tubo Pead diam. 75 mm di ingresso nella vasca rompitratta *[3,1416* 0,0761]		0,24		
	Per tronchetto del tubo Pead diam. 110 mm di ingresso nella vasca rompitratta *[3,1416* 0,1143]		0,36		
	SOMMANO...	m	0,60	33,25	19,95
138 / 138 07.A13.M05.005	**Esecuzione di saldature diritte, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 65**				
	Saldatura flangia su tronchetto in ingresso alla vasca DN65 *1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	24,30	24,30
139 / 139 07.A13.M05.015	**Esecuzione di saldature diritte, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN 100**				
	Saldatura flangia su tronchetto in ingresso alla vasca DN100 *1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	36,87	36,87
140 / 140 07.P21.V05.005	**Guarnizioni in gomma telata per DN 50-100**				
	Guarnizione per giunto PE/GH in ingresso alla vasca DN65 *1,00		1,00		
	Guarnizione per giunto PE/GH in ingresso alla vasca DN100 *1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	1,34	2,68
141 / 141 07.A16.P05.005	**Esecuzione di giunti a flangia; compreso il serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; da DN 60 a DN 100**				
	Esecuzione di giunto PE/GH in ingresso alla vasca DN65 *1,00		1,00		
	Esecuzione di giunto PE/GH in ingresso alla vasca DN100 *1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	3,91	7,82
142 / 142 07.A12.L05.005	**Esecuzione di tagli diritti su tubi acciaio, a mezzo di cannello ossiacetilenico; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 65**				
	Taglio tubazione in ingresso alla vasca rompitratta DN65 *1,00		1,00		
	Taglio tubazione in ingresso alla vasca rompitratta DN50 *1,00		1,00		
	Taglio tubazione in uscita dalla vasca rompitratta DN32 *[1,00+1,00]		2,00		
	Taglio tubazione in uscita dalla vasca rompitratta DN50 *1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	5,00	4,23	21,15
143 / 143 07.A12.L05.010	**Esecuzione di tagli diritti su tubi acciaio, a mezzo di cannello ossiacetilenico; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN 80**				
	Taglio tubazione in uscita dalla vasca rompitratta DN80 *1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	5,29	5,29
144 / 144 07.P15.P05.005	**Pezzi speciali in acciaio: curve, riduzioni, croci, tronchetti, ecc.; diametro fino al 150**				
	Flangia cieca a saldare sulla tubazione in uscita dalla vasca DN32 *[2,00*2]		4,00		
	SOMMANO...	kg	4,00	5,37	21,48
	A R I P O R T A R E				145´557,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				145´557,05
145 / 145 07.A13.M05.005	**Esecuzione di saldature diritte, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 65** Saldatura flangia cieca sulla tubazione in uscita dalla vasca DN32 *[1,00+1,00]		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	24,30	48,60
146 / 146 12.P06.A15.015	**Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 50** Realizzazione foro per uscita da vasca rompitratta DN50 *1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	63,57	63,57
147 / 147 12.P06.A15.040	**Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 150** Realizzazione foro per uscita da vasca rompitratta DN150 *1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	73,78	73,78
148 / 148 01.P01.A20.005	**Operaio qualificato Ore normali** Per rimozione porta ingresso edificio della vasca rompitratta *[4,00*1]		4,00		
	SOMMANO...	h	4,00	32,19	128,76
149 / 149 01.A02.B20.015	**Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performazione di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni non inferiori a m² 0,25** Realizzazione vano per il passaggio delle tubazioni in uscita dall'edificio della vasca rompitratta *[0,40*(0,65*0,65+0,65*0,40)]		0,27		
	SOMMANO...	m³	0,27	914,24	246,84
150 / 150 01.A01.A80.080	**Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso In assenza d'acqua** Scavo per posa tubazioni in uscita dall'edificio della vasca rompitratta *[0,60*(0,65*0,65+ 0,65*0,40)]		0,41		
	SOMMANO...	m³	0,41	83,18	34,10
151 / 151 18.A05.B10.005	**Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati melmosi, o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o relitti di demolizioni, compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'agguagliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna** Scavo per realizzazione pozzetto con collettore delle tubazioni *[(2,50+2,50+2*1,50/5)/2* 1,50*4,00]		16,80		
	SOMMANO...	m³	16,80	9,98	167,66
152 / 152 18.A05.B20.005	**Sovrapprezzo per scavo a sezione obbligata, ma in roccia da mina o con trovanti superiori a m³ 1,00 compreso l'onere della riduzione del materiale di risulta alle**				
	A R I P O R T A R E				146´320,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				146´320,36
	pezzature prescritte per il riempimento, il carico, trasporto e scarico del pietrame utilizzabile che rimarrà di proprietà dell'Amministrazione per il suo reimpiego sui lavori od accatastamento nelle località scelte dalla Direzione dei Lavori Sovrapprezzo per scavo a sezione obbligata, ma in roccia da mina o per trovanti superiori a m³ 1,00 compreso l'onere della riduzione del materiale di risulta alle pezzature prescritte per il riempimento, il carico, trasporto e scarico del pietrame utilizzabile che rimarrà di proprietà dell'Amministrazione per il suo reimpiego sui lavori od accatastamento nelle località scelte dalla Direzione dei Lavori				
	Scavo per realizzazione pozzetto con collettore delle tubazioni *[(2,50+2,50+2*1,50/5)/2* 1,50*4,00*0,25]		4,20		
	SOMMANO...	m³	4,20	25,00	105,00
153 / 153 08.A30.G78.035	**Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo armato, turbovibrocompressi, a sezione interna rettangolare o quadrata confezionati con alti dosaggi di cemento ad alta resistenza ai solfati ed aventi un peso specifico non inferiore a 2,4 Kg/dcm. Le condotte dovranno rispondere alle normative DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981 ed essere conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti, elaborati per supportare carichi per strade di 1^ Categoria. Gli elementi dovranno essere posti in opera su base continua in calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a RcK 200, armata con rete elettrosaldata in acciaio B450A o B450C dimensioni mm. 10, maglia 20x20. Ciascun elemento dovrà terminare con apposito incastro perimetrale maschiofemmina, onde permettere le giunzioni tramite malta antiritiro. I manufatti non dovranno presentare alcun foro né per sollevamento né per movimentazione; tali operazioni devono essere eseguite con apposita forca tramite autogrù di adeguata potenza. E' compreso la fornitura e posa in opera di condotti prefabbricati, la predisposizione del piano di posa e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta. E' escluso lo scavo ed il rinterro. dimensioni interne 1800x1800 mm**				
	Pozzetto con collettore delle tubazioni *1,00		1,00		
	SOMMANO...	m	1,00	883,90	883,90
154 / 154 08.A30.G66.010	**Solette in c.a. pozzolanico prefabbricate, caratteristica minima di kg/cm² 300, armate con ferro B450C dello spessore di cm 25, compreso un foro del diametro di mm 600, varate in opera con autogru', compresa la sigillatura e tutti gli oneri relativi, per l'esecuzione dei pozzi d'ispezione: dimensioni minime 180 x 180 cm**				
	Soletta del pozzetto con collettore delle tubazioni *1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	301,69	301,69
155 / 155 01.P24.A10.005	**Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.500**				
	Per posa soletta del pozzetto con collettore delle tubazioni *[1,00*1]		1,00		
	SOMMANO...	h	1,00	61,18	61,18
156 / 156 01.P01.A20.005	**Operaio qualificato Ore normali**				
	Per posa soletta del pozzetto con collettore delle tubazioni *[1,00*2]		2,00		
	SOMMANO...	h	2,00	32,19	64,38
157 / 157 08.A25.F25.005	**Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. peso ca kg 57: telaio rotondo, H 100 mm,Ø mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi**				
	Chiusino del pozzetto con collettore delle tubazioni *1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	172,00	172,00
158 / 158 07.P15.P05.050	**Pezzi speciali in acciaio inox; diametro fino al 150**				
	Tronchetto per uscita da vasca rompitratta DN50 *[0,40*2,93]		1,17		
	A R I P O R T A R E		1,17		147´908,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O		1,17		147´908,51
	Flangia a saldare DN50 *[2*2,78]		5,56		
	Tronchetto per uscita da vasca rompitratta DN150 *[0,40*8,36]		3,34		
	Flangia a saldare DN150 *[2*8,00]		16,00		
	Bulloni e dadi per collegamenti flangiati interno edificio della vasca rompitratta DN150 *[8*(0,282+0,07879)*3]		8,66		
	Bulloni e dadi per collegamenti flangiati interno pozzetto del collettore tubazioni DN150 *[8*(0,282+0,07879)*3]		8,66		
	Bulloni e dadi per collegamenti flangiati interno edificio della vasca rompitratta DN50 *[4*(0,163+0,04924)*3]		2,55		
	Bulloni e dadi per collegamenti flangiati interno pozzetto del collettore tubazioni DN50 *[4*(0,163+0,04924)*2]		1,70		
	Bulloni e dadi per collegamenti flangiati interno pozzetto del collettore tubazioni DN80 *[8*(0,163+0,04924)*3]		5,09		
	Bulloni e dadi per collegamenti flangiati interno pozzetto del collettore tubazioni DN100 *[8*(0,173+0,04924)*2]		3,56		
	SOMMANO...	kg	56,29	16,41	923,72
159 / 159 07.A13.M05.005	**Esecuzione di saldature diritte, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 65**				
	Saldatura flange su tronchetto in uscita da vasca DN50 *[1,00+1,00]		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	24,30	48,60
160 / 160 07.A13.M05.020	**Esecuzione di saldature diritte, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN 150**				
	Saldatura flange su tronchetto in uscita da vasca DN150 *[1,00+1,00]		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	56,14	112,28
161 / 161 07.P15.P05.030	**Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro fino al 150**				
	Succheruola di presa in uscita dalla vasca rompitratta DN50 *[1,00*9,50]		9,50		
	Curva 90° sul tubo in uscita dalla vasca rompitratta DN50 *[1*7,00]		7,00		
	Succheruola di presa in uscita dalla vasca rompitratta DN150 *[1,00*42,00]		42,00		
	Curva 90° sul tubo in uscita dalla vasca rompitratta DN150 *[1,00*20,00]		20,00		
	Tee interno al pozzetto del collettore tubazioni DN150-50 *[29,00*1]		29,00		
	Tee interno al pozzetto del collettore tubazioni DN150-80 *[1*29,1]		29,10		
	Curva 90° interna al pozzetto del collettore tubazioni DN80 *[1*9,90]		9,90		
	Riduzione interna al pozzetto del collettore tubazioni DN150-100 *[15,20*1]		15,20		
	SOMMANO...	kg	161,70	7,18	1´161,01
162 / 162 07.P21.V05.005	**Guarnizioni in gomma telata per DN 50-100**				
	Per succheruola di presa interna alla vasca rompitratta DN50 *1,00		1,00		
	Per curva 90° interna edificio della vasca rompitrattan DN50 *1,00		1,00		
	Per saracinesca interna edificio della vasca rompitratta DN50 *[1,00+1,00]		2,00		
	Per saracinesca interna al pozzetto del collettore tubazioni DN50 *[1,00*2]		2,00		
	Per curva 90° interna al pozzetto del collettore tubazioni DN80 *1,00		1,00		
	Per saracinesca interna al pozzetto del collettore tubazioni DN80 *[1,00+1,00]		2,00		
	Per saracinesca interna al pozzetto del collettore tubazioni DN100 *[1,00*2]		2,00		
	SOMMANO...	cad	11,00	1,34	14,74
163 / 163 07.P21.V05.010	**Guarnizioni in gomma telata per DN 125-150**				
	Per succheruola di presa interna alla vasca rompitratta DN150 *1,00		1,00		
	Per curva 90° interna all'edificio della vasca rompitratta DN150 *1,00		1,00		
	Per saracinesca interna edificio della vasca rompitratta DN150 *[1,00+1,00]		2,00		
	Per tee interno al pozzetto del collettore tubazioni DN150 *[1,00*3]		3,00		
	SOMMANO...	cad	7,00	2,25	15,75
	A R I P O R T A R E				150´184,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				150´184,61
164 / 164 07.A17.Q10.005	**Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in acciaio quali flange, curve, T, croci, tronchetti di lunghezza massima 1 m, riduzioni, ecc.; esclusi i tagli e le saldature da computare a parte**				
	Tronchetto per tubo in uscita da vasca rompitratta DN50 *[0,40*2,93]		1,17		
	Tronchetto per tubo in uscita da vasca rompitratta DN150 *[0,40*8,36]		3,34		
	SOMMANO...	kg	4,51	0,76	3,43
165 / 165 08.A05.B63.005	**Provvista e posa in opera di waterstop in gomma della larghezza minima di cm 20 con bulbo centrale, in muri, spalle, solette, etc., compreso ogni onere per impermeabilizzazione di giunti sia verticali che orizzontali**				
	Per tronchetto per tubo in uscita da vasca rompitratta DN50 *[3,1416*0,0603]		0,19		
	Per tronchetto per tubo in uscita da vasca rompitratta DN150 *[3,1416*0,1683]		0,53		
	SOMMANO...	m	0,72	33,25	23,94
166 / 166 P.004	Fornitura e posa di tubazione in polietilene ad alta densita' PE 100, PN 16, SDR 11 del diam. 63 mm rispondente alle norme UNI EN 12201 (ex UNI 10910), avente una resistenza alla crescita della frattura SCG>8760 e FNCT>3300 ore misurata secondo le modalità definite dalla norma EN12201-1, conforme alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanità n. 102/78 e n. 174/2004 relative a manufatti per liquidi ed essere in possesso della certificazione PAS 1075 tipo 2. E' compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sflilamento, la discesa nelle trincee o nei manufatti con sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldatura per fusione (testa a testa o con manicotto elettrico), l'eventuale fornitura e posa dei manicotti di giunzione, la fornitura e posa degli opportuni pezzi speciali (curve, tes, riduzioni, ...) per tubi in polietilene, saldabili per elettrofusione, con corpo nero in PE100, resistenza elettrica monofilare, indicatori di fusione, PN16, SDR 11, con materiali impiegati idonei al contatto con acqua potabile in conformità al D.M. n. 174 del 06/04/2004, la disinfezione, il collaudo, la prova idraulica ed ogni opera accessoria.				
	Tubazione in uscita dall'edificio della vasca rompitratta Pead diam. 63 mm *3,00		3,00		
	SOMMANO...	m	3,00	10,43	31,29
167 / 167 P.012	Fornitura e posa di tubazione in polietilene ad alta densita' PE 100, PN 16, SDR 11 del diam. 160 mm rispondente alle norme UNI EN 12201 (ex UNI 10910), avente una resistenza alla crescita della frattura SCG>8760 e FNCT>3300 ore misurata secondo le modalità definite dalla norma EN12201-1, conforme alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanità n. 102/78 e n. 174/2004 relative a manufatti per liquidi ed essere in possesso della certificazione PAS 1075 tipo 2. E' compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sflilamento, la discesa nelle trincee o nei manufatti con sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldatura per fusione (testa a testa o con manicotto elettrico), l'eventuale fornitura e posa dei manicotti di giunzione, la fornitura e posa degli opportuni pezzi speciali (curve, tes, riduzioni, ...) per tubi in polietilene, saldabili per elettrofusione, con corpo nero in PE100, resistenza elettrica monofilare, indicatori di fusione, PN16, SDR 11, con materiali impiegati idonei al contatto con acqua potabile in conformità al D.M. n. 174 del 06/04/2004, la disinfezione, il collaudo, la prova idraulica ed ogni opera accessoria.				
	Tubazione in uscita dall'edificio della vasca rompitratta Pead diam. 160 mm *3,00		3,00		
	SOMMANO...	m	3,00	49,29	147,87
168 / 168 07.A16.P05.010	**Esecuzione di giunti a flangia; compreso il serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; da DN 150 a DN 250**				
	Per posa succheruola di presa all'interno della vasca rompitratta DN150 *1,00		1,00		
	Per posa curva 90° sulla tubazione in uscita dall'edificio della vasca rompitratta DN150 *1,00		1,00		
	Per posa tee interno al pozzetto del collettore tubazioni DN150 *[1,00*3]		3,00		
	SOMMANO...	cad	5,00	7,20	36,00
	A R I P O R T A R E				150´427,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				150´427,14
169 / 169 07.A16.P05.005	**Esecuzione di giunti a flangia; compreso il serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; da DN 60 a DN 100** Per posa succheruola di presa all'interno della vasca rompitratta DN50 *1,00 Per posa curva 90° sulla tubazione in uscita dall'edificio della vasca rompitratta DN50 *1,00 Per posa curva a 90° interno al pozzetto del collettore tubazioni DN80 *1,00		1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	3,91	11,73
170 / 170 P.011	Fornitura e posa in opera di raccordo di transizione PE/GH costituito da collare flangiato in PE100 nero con codolo lungo e flangia libera in acciaio, per il collegamento di tubazioni in PEAD (PN16 e PN25, diam. 160 mm) a pezzi speciali flangiati in ghisa sferoidale DN150, compreso il taglio, l'adattamento e la saldatura alla tubazione in polietilene testa a testa, o con manicotto elettrosaldabile, utilizzando apposita macchina in grado di registrare le temperature ed i tempi di saldatura e di emettere apposito certificato di corrispondenza alla norma UNI 10967. Giunto PE/GH sul tubo in uscita dall'edificio della vasca rompitratta Pead diam. 160 mm * [1,00*2]		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	71,15	142,30
171 / 171 P.001	Fornitura e posa in opera di raccordo di transizione PE/GH costituito da collare flangiato in PE100 nero con codolo lungo e flangia libera in acciaio, per il collegamento di tubazioni in PEAD (PN16 e PN25, diam. 110 mm) a pezzi speciali flangiati in ghisa sferoidale DN100, compreso il taglio, l'adattamento e la saldatura alla tubazione in polietilene testa a testa, o con manicotto elettrosaldabile, utilizzando apposita macchina in grado di registrare le temperature ed i tempi di saldatura e di emettere apposito certificato di corrispondenza alla norma UNI 10967. Giunto PE/GH sul tubo in uscita dal pozzetto del collettore tubazioni - Pead diam. 110 mm * 1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	50,33	50,33
172 / 172 P.003	Fornitura e posa in opera di raccordo di transizione PE/GH costituito da collare flangiato in PE100 nero con codolo lungo e flangia libera in acciaio, per il collegamento di tubazioni in PEAD (PN16 e PN25, diam. 63 mm) a pezzi speciali flangiati in ghisa sferoidale DN50, compreso il taglio, l'adattamento e la saldatura alla tubazione in polietilene testa a testa, o con manicotto elettrosaldabile, utilizzando apposita macchina in grado di registrare le temperature ed i tempi di saldatura e di emettere apposito certificato di corrispondenza alla norma UNI 10967. Giunto PE/GH sul tubo in uscita dall'edificio della vasca rompitratta - Pead diam. 63 mm * 1,00 Giunto PE/GH sul tubo in uscita dal pozzetto del collettore tubazioni - Pead diam. 63 mm * 1,00		1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	35,19	70,38
173 / 173 P.017	Fornitura e posa in opera di raccordo di transizione PE/GH costituito da collare flangiato in PE100 nero con codolo lungo e flangia libera in acciaio, per il collegamento di tubazioni in PEAD (PN16 e PN25, diam. 90 mm) a pezzi speciali flangiati in ghisa sferoidale DN 8 0, compreso il taglio, l'adattamento e la saldatura alla tubazione in polietilene testa a testa, o con manicotto elettrosaldabile, utilizzando apposita macchina in grado di registrare le temperature ed i tempi di saldatura e di emettere apposito certificato di corrispondenza alla norma UNI 10967. Giunto PE/GH sul tubo in uscita dal pozzetto del collettore tubazioni - Pead diam. 90 mm * 1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	54,20	54,20
174 / 174 07.P07.H05.005	**Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di**				
	A R I P O R T A R E				150´756,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				150´756,08
	collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 50 Saracinesca sul tubo in uscita dall'edificio della vasca rompitratta DN50 *1,00 Saracinesca sul tubo in uscita dal pozzetto del collettore tubazioni DN50 *1,00		1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	58,79	117,58
175 / 175 07.P07.H05.030	**Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 150** Saracinesca sul tubo in uscita dall'edificio della vasca rompitratta DN150 *1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	135,18	135,18
176 / 176 07.P07.H05.020	**Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 100** Saracinesca sul tubo in uscita dal pozzetto del collettore tubazioni DN100 *1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	95,62	95,62
177 / 177 07.P07.H05.015	**Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 80** Saracinesca sul tubo in uscita dal pozzetto del collettore tubazioni DN80 *1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	90,24	90,24
178 / 178 07.A14.N05.005	**Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100** Posa saracinesca sul tubo in uscita dall'edificio della vasca rompitratta DN50 *1,00 Posa saracinesca sul tubo in uscita dal pozzetto del collettore tubazioni DN50 *1,00 Posa saracinesca sul tubo in uscita dal pozzetto del collettore tubazioni DN100 *1,00 Posa saracinesca sul tubo in uscita dal pozzetto del collettore tubazioni DN80 *1,00		1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	16,48	65,92
179 / 179 07.A14.N05.010	**Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 150** Posa saracinesca sul tubo in uscita dall'edificio della vasca rompitratta DN150 *1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	34,94	34,94
180 / 180 P.014	Fornitura e posa di pezzi speciali per tubi in polietilene PE100, saldabili per elettrofusione, corpo nero in polietilene PE100, resistenza elettrica monofilare, indicatori di fusione, PN16, SDR 11, con materiali impiegati idonei al contatto con acqua potabile in conformità al D.M. n. 174 del 06/04/2004, previsti nel pozzetto del collettore delle tubazioni: tee in polietilene diam. 63 mm; tronchetto di tubazione PEAD PE100, diam. 63 mm; n. 2 riduzioni in polietilene da diam. 63 a diam. 40 mm; n.2 valvole a sfera con codoli, PN 32, diametro 1"1/4; compresa la fornitura di ogni altro materiale necessario per la loro posa a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L. Fornitura e posa pezzi speciali nel pozzetto del collettore tubazioni *1,00		1,00		
	A R I P O R T A R E		1,00		151´295,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O		1,00		151´295,56
	SOMMANO...	a corpo	1,00	183,45	183,45
181 / 181 07.P15.P05.050	**Pezzi speciali in acciaio inox; diametro fino al 150** Sostituzione tubo di troppopieno della vasca rompitratta DN100 *[1,50*5,65] Curva a 90° per sostituzione tubo di troppopieno della vasca rompitratta DN100 *1,30		8,48 1,30		
	SOMMANO...	kg	9,78	16,41	160,49
182 / 182 07.A13.M05.015	**Esecuzione di saldature diritte, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN 100** Saldatura curva a 90° per sostituzione tubo troppopieno della vasca rompitratta DN100 * [1,00*2]		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	36,87	73,74
183 / 183 01.P01.A20.005	**Operaio qualificato Ore normali** Per sostituzione tubo troppopieno della vasca rompitratta *[1,00*2]		2,00		
	SOMMANO...	h	2,00	32,19	64,38
184 / 184 01.A02.B85.005	**Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisionali metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato** Per rimozione pezzi speciali e di manovra interni all'edificio della vasca rompitratta *100,00		100,00		
	SOMMANO...	kg	100,00	2,09	209,00
185 / 185 22.P21.A25.005	**Posa in opera di uno strato di sabbia di qualsiasi spessore, compresa la fornitura e lo spandimento Al metro cubo** Sabbia di rinfianco delle tubazioni in Pead in uscita dall'edificio della vasca rompitratta * [(0,35*0,60-3,1416*0,08*0,08-3,1416*0,0315*0,0315)*3,00]		0,56		
	SOMMANO...	m³	0,56	24,38	13,65
186 / 186 P.009	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; confezionato in cantiere, fornito in opera: escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30. Per ripristino pavimento interno dell'edificio della vasca rompitratta *[(0,65*0,65+0,40* 0,65)*0,40]		0,27		
	SOMMANO...	m³	0,27	180,36	48,70
187 / 187 01.P01.A20.005	**Operaio qualificato Ore normali** Per riposizionamento della porta di ingresso all'edificio della vasca rompitratta *4,00		4,00		
	SOMMANO...	h	4,00	32,19	128,76
188 / 188 05.P76.E20.010	**Verniciatura con minio e smalto previa pulitura delle parti metalliche Due mani di minio piu' una di smalto** Pulizia e riverniciatura della porta di ingresso all'edificio della vasca rompitratta *[0,65*1,65* 2+0,10*(1,65*2+0,65*2)]		2,61		
	SOMMANO...	m²	2,61	8,23	21,48
	A R I P O R T A R E				152´199,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				152´199,21
189 / 189 01.P10.H10.005	**Primer di adesione a base di resine sintetiche in dispersione acquosa e leganti inorganici reattivi, per il trattamento di superfici cementizie, anche umide, per ottenere l'ancoraggio di rivestimenti protettivi, anticorrosivi, impermeabilizzanti Tricomponente-aderente su superfici umide** Primer vasca della presa - 0.3 kg/mq *[(2,10+1,50+1,25)*1,80+(0,85+0,85)*1,15+1,25*1,50+0,85*0,65]		13,11		
	SOMMANO...	kg	13,11	12,90	169,12
190 / 190 01.P01.A20.005	**Operaio qualificato Ore normali** Stesa primer vasca della presa *[4,00*2]		8,00		
	SOMMANO...	h	8,00	32,19	257,52
191 / 191 02.P85.T45.010	**Rivestimento di vasche di contenimento acqua potabile o altre sostanze alimentari, eseguito con resine epossidiche conformi alle norme di legge, date in due riprese, previa ripresa di primer di ancoraggio** Applicazione impermeabilizzante vasca della presa *[(2,10+1,50+1,25)*1,80+(0,85+0,85)*1,15+1,25*1,50+0,85*0,65]		13,11		
	SOMMANO...	m²	13,11	33,84	443,64
	Parziale INT. N. 5: MANUTENZIONE VASCA CAMPIGLIONE (Cat 5) euro				8´237,66
	A R I P O R T A R E				153´069,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				153´069,49
	INT. N. 6: NUOVA TUBAZIONE DA VASCA CAMPIGLIONE VERSO B.TA DE COSTANZI (Cat 6)				
192 / 192 01.A01.A65.010	**Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm** Scavo per posa nuova tubazione in Pead diam. 110 mm (tratto vasca rompitratta Campiglione-quota 1787 m s.l.m.) *[((0,80+0,80+2*1,10/5)/2*1,10)*411,00]		461,14		
	SOMMANO...	m³	461,14	10,59	4´883,47
193 / 193 18.A05.B20.005	**Sovrapprezzo per scavo a sezione obbligata, ma in roccia da mina o con trovanti superiori a m³ 1,00 compreso l'onere della riduzione del materiale di risulta alle pezzature prescritte per il riempimento, il carico, trasporto e scarico del pietrame utilizzabile che rimarrà di proprietà dell'Amministrazione per il suo reimpiego sui lavori od accatastamento nelle località scelte dalla Direzione dei Lavori Sovrapprezzo per scavo a sezione obbligata, ma in roccia da mina o per trovanti superiori a m³ 1,00 compreso l'onere della riduzione del materiale di risulta alle pezzature prescritte per il riempimento, il carico, trasporto e scarico del pietrame utilizzabile che rimarrà di proprietà dell'Amministrazione per il suo reimpiego sui lavori od accatastamento nelle località scelte dalla Direzione dei Lavori** Scavo per posa nuova tubazione in Pead diam. 110 mm (tratto vasca rompitratta Campiglione-quota 1787 m s.l.m.) *[((0,80+0,80+2*1,10/5)/2*1,10)*411,00*0,25]		115,29		
	SOMMANO...	m³	115,29	25,00	2´882,25
194 / 194 P.002	Fornitura e posa di tubazione in polietilene ad alta densita' PE 100, PN 16, SDR 11 del diam. 110 mm rispondente alle norme UNI EN 12201 (ex UNI 10910), avente una resistenza alla crescita della frattura SCG>8760 e FNCT>3300 ore misurata secondo le modalità definite dalla norma EN12201-1, conforme alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanità n. 102/78 e n. 174/2004 relative a manufatti per liquidi ed essere in possesso della certificazione PAS 1075 tipo 2. E' compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sflilamento, la discesa nelle trincee o nei manufatti con sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldatura per fusione (testa a testa o con manicotto elettrico), l'eventuale fornitura e posa dei manicotti di giunzione, la fornitura e posa degli opportuni pezzi speciali (curve, tes, riduzioni, ...) per tubi in polietilene, saldabili per elettrofusione, con corpo nero in PE100, resistenza elettrica monofilare, indicatori di fusione, PN16, SDR 11, con materiali impiegati idonei al contatto con acqua potabile in conformità al D.M. n. 174 del 06/04/2004, la disinfezione, il collaudo, la prova idraulica ed ogni opera accessoria. Nuova tubazione (tratto vasca rompitratta Campiglione-quota 1787 m s.l.m.) *411,00		411,00		
	SOMMANO...	m	411,00	26,90	11´055,90
195 / 195 22.P21.A25.005	**Posa in opera di uno strato di sabbia di qualsiasi spessore, compresa la fornitura e lo spandimento Al metro cubo** Rinfianco in sabbia della nuova tubazione (tratto vasca rompitratta Campiglione-quota 1787 m s.l.m.) *[((3,1416*0,15*0,15)-(3,1416*0,055*0,055))*411,00]		25,15		
	SOMMANO...	m³	25,15	24,38	613,16
196 / 196 07.P21.V20.005	**Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm** Nastro segnalatore lungo la nuova tubazione (tratto vasca rompitratta Campiglione-quota 1787 m s.l.m.) *411,00		411,00		
	SOMMANO...	m	411,00	0,06	24,66
197 / 197 25.A15.A00.005	**FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e**				
	A R I P O R T A R E				172´528,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				172´528,93
	costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento Ripristino del piano stradale della pista sterrata (tratto vasca rompitratta Campiglione-quota 1787 m s.l.m.) *[3,00*411,00*0,15]		184,95		
	SOMMANO...	m³	184,95	18,54	3´428,97
198 / 198 01.P24.A28.005	**Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L.** Per ripristino delle canalette trasversali alla strada sterrata *[6,00*1]		6,00		
	SOMMANO...	h	6,00	49,02	294,12
199 / 199 01.P01.A20.005	**Operaio qualificato Ore normali** Per ripristino delle canalette trasversali alla strada sterrata *[6,00*2*1]		12,00		
	SOMMANO...	h	12,00	32,19	386,28
	Parziale INT. N. 6: NUOVA TUBAZIONE DA VASCA CAMPIGLIONE VERSO B.TA DE COSTANZI (Cat 6) euro				23´568,81
	A R I P O R T A R E				176´638,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				176´638,30
	LAVORI DI DIFFICILE VALUTAZIONE (Cat 7)				
200 / 200 01.P24.A10.005	**Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.500** Per lavori di difficile valutazione *[8,00*3]		24,00		
	SOMMANO...	h	24,00	61,18	1´468,32
201 / 201 18.P08.B05.005	**MEZZI D'OPERA Escavatore speciale (ragno) con massa totale a terra superiore a kg 2.000, operanti in zone di difficile accesso, compreso operatore ed ogni altro onere** Per lavori di difficile valutazione *[8,00*2]		16,00		
	SOMMANO...	h	16,00	47,47	759,52
202 / 202 01.P24.A28.005	**Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L.** Per lavori di difficile valutazione *[8,00*2]		16,00		
	SOMMANO...	h	16,00	49,02	784,32
203 / 203 01.P01.A20.005	**Operaio qualificato Ore normali** Per lavori di diffcile valutazione *[8,00*2*2]		32,00		
	SOMMANO...	h	32,00	32,19	1´030,08
204 / 204 01.P01.A10.005	**Operaio specializzato Ore normali** Per lavori di difficile valutazione *[5,00*2]		10,00		
	SOMMANO...	h	10,00	34,72	347,20
	Parziale LAVORI DI DIFFICILE VALUTAZIONE (Cat 7) euro				4´389,44
	A R I P O R T A R E				181´027,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				181´027,74
	Oneri per la sicurezza (SpCat 2) **ONERI PER LA SICUREZZA (Cat 8)**				
205 / 205 E OS BB 020 a	**Recinzione di cantiere alta 200 cm, eseguita con tubi da ponteggio infissi e rete plastica stampata; nolo primo mese;** Recinzione di cantiere - primo mese *[55,00*2,00*1]		110,00		
	SOMMANO...	m²	110,00	3,40	374,00
206 / 206 E OS BB 020 b	**Recinzione di cantiere alta 200 cm, eseguita con tubi da ponteggio infissi e rete plastica stampata; nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.** Recinzione di cantiere - mesi successivi al primo *[55,00*2,00*2]		220,00		
	SOMMANO...	m²	220,00	0,22	48,40
207 / 207 E OS BB 030 a	**Accesso di cantiere ad uno o due battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata: nolo primo mese;** Accesso di cantiere - primo mese *[5,00*2,00*1]		10,00		
	SOMMANO...	m²	10,00	6,25	62,50
208 / 208 E OS BB 030 b	**Accesso di cantiere ad uno o due battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata: nolo per ogni mese successivo al primo.** Accesso di cantiere - mesi successivi al primo *[5,00*2,00*2]		20,00		
	SOMMANO...	m²	20,00	0,71	14,20
209 / 209 E OS DD 045 a	**WC chimico per cantieri edili, in materiale plastico, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo sciacquone della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. a) nolo primo mese;** Servizio igienico di cantiere - primo mese *1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad.	1,00	200,00	200,00
210 / 210 E OS DD 045 b	**WC chimico per cantieri edili, in materiale plastico, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo sciacquone della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. b) nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.** Servizio igienico di cantiere - mesi successivi al primo *[1,00*2]		2,00		
	SOMMANO...	cad.	2,00	150,00	300,00
211 / 211 E OS XX 010	**Casco di protezione in polietilene HD (UNI EN 397) con bordatura regolabile e fascia antisudore. Costo mensile.** Per interferenze nelle lavorazioni *6,00		6,00		
	SOMMANO...	cad.	6,00	0,75	4,50
	A R I P O R T A R E				182´031,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				182´031,34
212 / 212 E OS XX 050	**Cuffia antirumore, completa di ricambi per tutta la durata del dispositivo. Costo mensile.** Per interferenze nelle lavorazioni *6,00		6,00		
	SOMMANO...	cad.	6,00	0,76	4,56
213 / 213 E OS XX 115	**Facciale per polveri, fumi e nebbie (UNI EN 149). Monouso.** Per interferenze nelle lavorazioni *6,00		6,00		
	SOMMANO...	cad.	6,00	1,87	11,22
214 / 214 E OS XX 225	**Scarpe di sicurezza con puntale d'acciaio (UNI EN 345). Costo mensile.** Per interferenze nelle lavorazioni *6,00		6,00		
	SOMMANO...	paio	6,00	4,12	24,72
215 / 215 E OS XX 330	**Giubbino ad alta visibilità per lavori in prossimità di traffico stradale. Costo mensile.** Per lavori sulla strada pubblica *6,00		6,00		
	SOMMANO...	cad.	6,00	5,15	30,90
216 / 216 E OS YY 005	**Segnaletica e delimitazione cantiere temporaneo su sede stradale, conformemente a quanto previsto dal Codice della strada DLgs. n. 285/92 e al Regolamento di esecuzione e attuazione DPR n. 495/92, con restringimento della carreggiata opposta ai lavori, costituite da segnale "lavori" corredato da cartello integrativo indicante l'estensione del cantiere (cantiere lungo più di 100 m) e lampada a luce rossa fissa, divieto di sopparso e limite massimo di velocità, segnale di obbligo di direzione, segnale di strettoia a doppio senso di circolazione, segnale di fine prescrizione, barriere mobili con lampada a luce rossa fissa, coni segnaletici e lampade a luce gialla lampeggiante, coni segnaletici di delimitazione dell'area interessata dai lavori (lunghezza ipotizzata 200 m). Costo per un mese.** Per lavori sulla strada pubblica *3,00		3,00		
	SOMMANO...	cad.	3,00	210,00	630,00
217 / 217 E OS CC 010 a	**Barriera stradale di sicurezza tipo "New Jersey" in polietilene 100% colore bianco/rosso, compreso trasporti, posa in opera, riempimento con acqua, eventuale movimentazione e ricollocazione nell'ambito del cantiere, svuotamento e successiva rimozione. Nolo mensile. Barriera stradale di sicurezza tipo "New Jersey" in polietilene 100% colore bianco/rosso, compreso trasporti, posa in opera, riempimento con acqua, eventuale movimentazione e ricollocazione nell'ambito del cantiere, svuotamento e successiva rimozione. Nolo mensile.** Per lavori sulla strada pubblica *[10,00*3]		30,00		
	SOMMANO...	m	30,00	10,80	324,00
218 / 218 E OS NN 005 a	**Cartello di pericolo (avvertimento) in alluminio posato a parete, spessore indicativo 7/10: rettangolare 500x700 mm. Costo per un anno.** Cartellonistica di cantiere *6,00		6,00		
	SOMMANO...	cad.	6,00	13,00	78,00
219 / 219 E OS NN 010 c	**Cartello di obbligo (prescrizione) con struttura in alluminio, quadrato, posato a parete, spessore indicativo 7/10: lato 435 mm. Costo per un anno.** Cartellonistica di cantiere *6,00		6,00		
	SOMMANO...	cad.	6,00	5,00	30,00
	Parziale ONERI PER LA SICUREZZA (Cat 8) euro				2´137,00
	A R I P O R T A R E				183´164,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				183´164,74
	Parziale LAVORI A MISURA e ONERI PER LA SICUREZZA euro				183´164,74
	T O T A L E euro				183´164,74
	A R I P O R T A R E				

QUADRO ECONOMICO

Art. 23 del D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50

PROGETTO DI:

MIGLIORAMENTO RETE ACQUEDOTTISTICA - BAITE CHIOTTI - B.TA DE COSTANZI - LOTTO I

- PISMM 2010-2014 -

A.C.D.A.

PROGETTO DEFINITIVO

		Euro	Euro
LAVORI A MISURA			
1)	INT. N. 1: MANUTENZIONE VASCA DI PRESA IN LOC. BAITE CHIOTTI	22 268,75	
2)	INT. N. 2: NUOVA TUBAZIONE DA VASCA PRESA A VASCA ROMPITRATTA BAITE CHIOTTI	54 681,28	
3)	INT. N. 3: MANUTENZIONE VASCA ROMPITRATTA BAITE CHIOTTI	3 869,79	
4)	INT. N. 4: NUOVA TUBAZ. DA VASCA ROMPITRATTA BAITE CHIOTTI A VASCA CAMPIGLIONE	64 012,01	
5)	INT. N. 5: MANUTENZIONE VASCA CAMPIGLIONE	8 237,66	
6)	INT. N. 6: NUOVA TUBAZIONE DA VASCA CAMPIGLIONE VERSO B.TA DE COSTANZI	23 568,81	
7)	LAVORI DI DIFFICILE VALUTAZIONE	4 389,44	
8)			
	TOTALE LAVORI A MISURA	**181 027,74**	**181 027,74**
LAVORI A CORPO			
1)	-	0,00	
2)	-	0,00	
	TOTALE LAVORI A CORPO	**0,00**	**0,00**
A	**TOTALE LAVORI A MISURA A BASE D'ASTA**		**€ 181 027,74**
	Ai sensi dell'art. 23, comma 1 del D.Lgs. 18/04/2016 n. 50 e s.m.i., dell'art. 16, comma 1 del D.P.R. 05/10/2010 n. 207 e s.m.i., e del D.Lgs. 09/04/2008 n. 81 e s.m.i., si evidenzia che i COSTI della SICUREZZA CONTRATTUALI derivanti dal PIANO di SICUREZZA sono di		**2 137,00**
B	**TOTALE LAVORI ED ONERI DELLA SICUREZZA IN APPALTO**		**183 164,74**
	SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE		
1	Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto	0,00	
2	Rilievi, accertamenti ed indagini, frazionamenti ed operazioni catastali	0,00	
3	Allacciamenti ai pubblici servizi, spostamenti di linee, ecc.	0,00	
4	Imprevisti	0,00	
5	Acquisizione aree o immobili, risarcimento danni, ecc.	2 692,11	
6	Accantonamento di cui all'articolo 106, comma 1 del D.Lgs. 18/04/2016, n. 50	0,00	
7	Spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, nonché al coord. della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze dei servizi, alla direzione dei lavori e al coord. della sicurezza in fase di esecuzione, contabilità, comprensive di contributi previdenziali	14 630,00	
8	Incentivi per funzioni tecniche di cui all'articolo 113 del D.Lgs. 18/04/2016, n. 50	0,00	
9	Spese per attività di consulenza o di supporto	0,00	
10	Eventuali spese per commissioni giudicatrici	0,00	
11	Spese per pubblicità e gare di appalto	0,00	
12	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	0,00	
13	Arrotondamento	13,15	
C	**TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE**	**17 335,26**	**17 335,26**
	IMPORTO TOTALE DEL PROGETTO (B+C)		**€ 200 500,00**