

Regione Campania
COMUNE DI SALERNO
Località Picarielli

SUBCOMPARTO CR_53a

PIANO URBANISTICO ATTUATIVO

Soggetto attuatore:

IRNO
s.r.l.

AMBRA
società cooperativa

LUGLIO 2013

Elaborato:

IDR4

Titolo:

IMPIANTO ADDUZIONE IDRICA
Calcolo sommario della spesa

Scala:

Progettazione Urbanistica e Architettonica:

Ing. Gennaro Di Giacomo
Arch. Angelo Viscido
Ing. Giuseppe Casilli
Arch. Giustino Di Cunzolo
Arch. Raffaello Lascaleia
Arch. Roberta Grandis
Arch. Giuseppina Silvestri

Progetto Impianti e Urbanizzazioni:

CSTecna servizi di ingegneria
Ing. Pietro Benesatto
Ing. Roberta Di Giuda

Geologo:

Dr. Geol. Rosario Lambiase

Collaboratori:

Arch. Luigi Valentini
Arch. Fabio Pietropinto
Geom. Daniele Plaitano
Geom. Luca Sessa

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Impianto idrico (Cat 1)							
1 E.01.020.010 .a 10/01/2013	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) Cat 1 - Impianto idrico							
		59,00		0,600	1,200	42,48		
		4,00		0,600	1,200	2,88		
		43,00		0,600	1,200	30,96		
		43,00		0,600	1,200	30,96		
		67,00		0,600	1,200	48,24		
		15,00		0,600	1,200	10,80		
		28,00		0,600	1,200	20,16		
		42,00		0,600	1,200	30,24		
		54,00		0,600	1,200	38,88		
		43,00		0,600	1,200	30,96		
		58,00		0,600	1,200	41,76		
		16,00		0,600	1,200	11,52		
		81,00		0,600	1,200	58,32		
		48,00		0,600	1,200	34,56		
		30,00		0,600	1,200	21,60		
		33,00		0,600	1,200	23,76		
		26,00		0,600	1,200	18,72		
		8,00		0,600	1,200	5,76		
		34,00		0,600	1,200	24,48		
		39,00		0,600	1,200	28,08		
		40,00		0,600	1,200	28,80		
		11,00		0,600	1,200	7,92		
		11,00		0,600	1,200	7,92		
		22,00		0,600	1,200	15,84		
		7,00		0,600	1,200	5,04		
		7,00		0,600	1,200	5,04		
		47,00		0,600	1,200	33,84		
		51,00		0,600	1,200	36,72		
		33,00		0,600	1,200	23,76		
		33,00		0,600	1,200	23,76		
		30,00		0,600	1,200	21,60		
		10,00		0,600	1,200	7,20		
		13,00		0,600	1,200	9,36		
		4,00		0,600	1,200	2,88		
		38,00		0,600	1,200	27,36		
		76,00		0,600	1,200	54,72		
		40,00		0,600	1,200	28,80		
		46,00		0,600	1,200	33,12		
		89,00		0,600	1,200	64,08		
		12,00		0,600	1,200	8,64		
		14,00		0,600	1,200	10,08		
	a detrarre	-220,00		0,600	1,200	-158,40		
		-52,00		0,600	1,200	-37,44		
	Sommano positivi m³					1'011,60		
	Sommano negativi m³					-195,84		
	SOMMANO m³					815,76	4,27	3'483,30
2 E.03.010.030 .g 25/01/2013	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 e secondo le norme UNI 11040 per i calcestruzzi autocompattanti (SCC). D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione indotta da carbonatazione, con resistenza caratteristica: In elevazione Rck 35 - XC2 - rapporto a/c							
	A R I P O R T A R E							3'483,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'483,30
	max<0,6 Cat 1 - Impianto idrico pozzetti pareti coperchi a detrarre foro lar 3.14*.3*.3	20,00 40,00 20,00 20,00 40,00	2,60 2,60 2,60 -1,00 1,90	1,900 0,200 0,900 0,280 0,200	0,200 1,200 0,200 0,200 1,200	19,76 24,96 9,36 -1,12 18,24		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					72,32 -1,12		
	SOMMANO m³					71,20	113,65	8'091,88
3 E.03.030.010 .b 11/01/2013	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementiti semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere in elevazione Cat 1 - Impianto idrico pozzetti	4,00 4,00 20,00	20,00 20,00 2,600	2,600 1,900 2,600	1,200 1,200 1,900	249,60 182,40 98,80		
	SOMMANO m²					530,80	27,60	14'650,08
4 E.03.040.010 .a 11/01/2013	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni del 23/09/2005 fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché, tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Acciaio in barre per armature Cat 1 - Impianto idrico		113,65		100,000	11'365,00		
	SOMMANO kg					11'365,00	1,07	12'160,55
5 U.04.020.280 .a 11/01/2013	Chiusino in ghisa sferoidale GJS-500-7 - EN 1563 prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000. Costituito da: telaio di forma rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a mm. 20 per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro; battuta interna sagomata; guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni; vani cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio dei coperchi in posizione di apertura. Traverse asportabili per consentire l'utilizzo della massima luce netta realizzate con profilo a, munite di battute laterali sagomate e guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento Coperchi di forma rettangolare muniti di asole idonee ad accogliere le chiavi di apertura e sollevamento; sistema di chiusura realizzato mediante chiavistello rotante bullonato con molla elicoidale di contrasto; spazi paralleli per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc...); appendice idonea a garantire l'articolazione del coperchio al telaio nel vano cerniera senza impedire la estraibilità del coperchio stesso; particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchiolo. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Montato in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa di chiusini con chiavistello rotante bullonato							
	A RIPORTARE							38'385,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'385,81
	Cat 1 - Impianto idrico	20,00			100,000	2'000,00		
	SOMMANO kg					2'000,00	3,94	7'880,00
6 U.01.010.010 .e 11/01/2013	Tubi di ghisa sferoidale forniti e posti in opera, conformi alle norme UNI EN 545/95 e al D.M. n. 174 del 06/04/2004 , rivestiti esternamente con uno strato di zinco applicato per metallizzazione e successiva finitura con vernice bituminosa, il tutto secondo le prescrizioni della norma UNI EN 545; internamente rivestiti con malta cementizia applicata per centrifugazione oppure con poliuretano di spessore minimo 1,3 secondo le norme UNI ES 545. Giunzioni di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente, conformi alla norma UNI 9163. Compresi pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, compresa l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri del diametro di 150 mm Cat 1 - Impianto idrico							
			59,00			59,00		
			4,00			4,00		
			43,00			43,00		
			43,00			43,00		
			67,00			67,00		
			15,00			15,00		
			28,00			28,00		
			42,00			42,00		
			54,00			54,00		
			43,00			43,00		
			58,00			58,00		
			16,00			16,00		
			81,00			81,00		
			48,00			48,00		
			30,00			30,00		
			33,00			33,00		
			26,00			26,00		
			8,00			8,00		
			34,00			34,00		
	SOMMANO m					732,00	57,53	42'111,96
7 C.05.010.030 .f 11/01/2013	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria A spessore x 1,0, in opera Isolante elastomerico categoria A 40x42 Cat 1 - Impianto idrico	2,00	13,00			26,00		
	SOMMANO m					26,00	31,36	815,36
8 C.05.010.100 .b 11/01/2013	ornitura e posa in opera di finitura esterna tubazioni isolate con lamierino di acciaio inox compreso la bordatura di chiusura, gli incastri, chiusure assicurate da viti autofilettanti e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Finitura con lamierino di acciaio INOX da 8/10 Cat 1 - Impianto idrico	2,00	13,00	0,600		15,60		
	SOMMANO m²					15,60	80,09	1'249,40
9 U.01.010.010	Tubi di ghisa sferoidale forniti e posti in opera, conformi alle norme UNI EN 545/95 e al D.M. n. 174 del 06/04/2004 , rivestiti							
	A R I P O R T A R E							90'442,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							90'442,53	
.b 14/01/2013	esternamente con uno strato di zinco applicato per metallizzazione e successiva finitura con vernice bituminosa, il tutto secondo le prescrizioni della norma UNI EN 545; internamente rivestiti con malta cementizia applicata per centrifugazione oppure con poliuretano di spessore minimo 1,3 secondo le norme UNI ES 545. Giunzioni di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente, conformi alla norma UNI 9163. Compresi pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, compresa l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri del diametro di 80 mm Cat 1 - Impianto idrico		39,00 40,00 11,00 11,00 22,00 7,00 7,00 47,00 51,00 33,00 33,00 30,00 10,00 13,00 4,00 38,00 76,00 40,00 46,00 89,00 12,00 14,00			39,00 40,00 11,00 11,00 22,00 7,00 7,00 47,00 51,00 33,00 33,00 30,00 10,00 13,00 4,00 38,00 76,00 40,00 46,00 89,00 12,00 14,00			
	SOMMANO m					673,00	37,95	25'540,35	
10 E.01.040.040 .b 11/01/2013	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a mano Cat 1 - Impianto idrico		732,00 673,00	0,600 0,600	0,600 0,600	263,52 242,28			
	SOMMANO m³					505,80	58,37	29'523,55	
11 R.01.020.080 .a 11/01/2013	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, escluso l'avvicinamento dei materiali, la compattazione a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto; compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, escluso l'avvicinamento dei materiali, la Cat 1 - Impianto idrico allciio via Paradiso allaccio via De Filippo allaccio via De Filippo allaccio via De Filippo		732,00 673,00 -220,00 -52,00	0,600 0,600 0,600 0,600	0,600 0,600 0,600 0,600	263,52 242,28 -79,20 -18,72			
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					505,80 -97,92			
	SOMMANO m³					407,88	5,15	2'100,58	
	A RIPORTARE							147'607,01	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							147'607,01
12 U.05.020.150 .a 11/01/2013	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Cat 1 - Impianto idrico		70,00	0,600	0,150	6,30	18,66	117,56
	SOMMANO m³					6,30		
13 U.05.020.170 .a 11/01/2013	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impia Cat 1 - Impianto idrico		70,00	0,600	0,150	6,30	1,24	7,81
	SOMMANO m²/cm					6,30		
14 U.05.020.180 .a 11/01/2013	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) Cat 1 - Impianto idrico		70,00	0,600	6,000	252,00	1,26	317,52
	SOMMANO m²/cm					252,00		
15 U.05.020.190 .a 11/01/2013	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CSdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CSdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) Cat 1 - Impianto idrico		70,00	0,600	5,000	210,00	1,55	325,50
	SOMMANO m²/cm					210,00		
16 C.01.090.010 .g 11/01/2013	Tubo d'acciaio zincato conteggiato a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, del tipo FM - ISO R 65 serie leggera II, fornito e posto in opera. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi. Sono compresi: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 2" Cat 1 - Impianto idrico	10,00	50,00			500,00	24,59	12'295,00
	SOMMANO m					500,00		
	A RIPORTARE							160'670,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							160'670,40
17 C.01.090.050 .a 11/01/2013	Pezzo speciale quali curva, manicotto, scarpetta, ecc. senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI 7287/74. Il prezzo comprende: trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature e forature per innesti, prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di pezzo speciale per tubo in acciaio con rivestimento normale Cat 1 - Impianto idrico	40,00 13,00	35,00 18,00			1'400,00 234,00		
	SOMMANO kg					1'634,00	7,67	12'532,78
18 C.04.010.110 .h 11/01/2013	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, conforme alle norme UNI PN10 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa DN200 Cat 1 - Impianto idrico					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	385,22	770,44
19 C.04.010.110 .g 11/01/2013	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, conforme alle norme UNI PN10 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa DN150 Cat 1 - Impianto idrico					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	278,65	3'343,80
20 C.04.010.110 .e 11/01/2013	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, conforme alle norme UNI PN10 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa DN100 Cat 1 - Impianto idrico					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	174,21	348,42
21 C.04.010.110 .d 11/01/2013	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, conforme alle norme UNI PN10 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa DN80 Cat 1 - Impianto idrico							
	A RIPORTARE							177'665,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							177'665,84
22	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, conforme alle norme UNI PN10 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa DN50 Cat 1 - Impianto idrico					13,00		
C.04.010.110						13,00	123,19	1'601,47
.b								
11/01/2013								
	SOMMANO cad					10,00		
						10,00	91,86	918,60
23	Giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN10 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte Posa di giunto elastico di compensazione DN 150 Cat 1 - Impianto idrico					15,00		
C.04.010.310						15,00	228,19	3'422,85
.h								
14/01/2013								
	SOMMANO cad							
24	Giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN10 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte Posa di giunto elastico di compensazione DN 100 Cat 1 - Impianto idrico					2,00		
C.04.010.310						2,00	135,20	270,40
.f								
14/01/2013								
	SOMMANO cad							
25	Giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN10 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte Posa di giunto elastico di compensazione DN 80 Cat 1 - Impianto idrico					13,00		
C.04.010.310						13,00	119,38	1'551,94
.e								
14/01/2013								
	SOMMANO cad							
26	Fornitura e posa in opera di contatore a turbina per acqua a getto unico, quadrante bagnato per acqua fredda per una pressione massima di esercizio PN16 con orologeria a lettura diretta Posa di contatore per acqua DN 20 Qmax 5 mc/h Qmin 40l/h Cat 1 - Impianto idrico		174,00			174,00		
I.01.020.150.			124,00			124,00		
b			15,00			15,00		
14/01/2013						313,00	70,68	22'122,84
	SOMMANO cad							
27	Valvola a globo filettata UNI ISO 7/1 compatibile con DIN 2444, in bronzo, con volantino e premistoppa in bronzo, fornita in opera, compreso ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di valvola a globo in bronzo di diametro 3/4"							
I.02.010.060.								
c								
14/01/2013								
	A R I P O R T A R E							207'553,94

COMMITTENTE:

