



Consorzio di Bonifica Montana del Gargano
Viale Cristoforo Colombo n. 243
71121 Foggia (FG)
www.bonificadelgargano.it
info@bonificadelgargano.it



**RETE DI ACQUEDOTTI MINORI NEL COMPENSORIO DEL
 CONSORZIO DI BONIFICA MONTANA DEL GARGANO CON
 L'UTILIZZO DI RISORSE IDRICHE LOCALI. SCHEMA SUD 2° LOTTO
 - ESTENDIMENTO**

PROGETTO ESECUTIVO

DATA:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Tavola
13**

REV. 00 - Aggiornamento

REDATTO DA : Settore Tecnico - Agrario
Consorzio di Bonifica Montana del Gargano

I Collaboratori
 (Geom. Nicola A. Torretta)
 (Agr. Michele Nardella)
 (P. Pompeo Russo)
 (Sig.ra Grazia Andretta)

I Progettisti
 (Dott. Ing. Marco Muciaccia)
 (Geom. Paolo Piserchia)

Il Responsabile del Procedimento
 (Dott. Agr. Luciano Ciciretti)

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 CORPO</u>							
	Estendimenti rete idrica rurale Consorzio di Bonifica Montana del Gargano (SpCat 1)							
	Movimento materie (Cat 1)							
1 / 1 E 01.002a	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... mbito del cantiere: - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc.) Si considera il 40% del volume scavato Si computano i seguenti estendimenti per i Comuni di San Giovanni R.do e San Marco in Lamis ES.1 - Tubazione in Pead 0,40 160,17 0,600 1,500 57,66 ES.2 - Tubazione in Pead 0,40 1314,37 0,600 1,500 473,17 ES.3 - Tubazione in Pead 0,40 637,62 0,600 1,500 229,54 ES.4 - Tubazione in Pead 0,40 114,32 0,600 1,500 41,16 ES.5 - Tubazione in Pead 0,40 248,07 0,600 1,500 89,31 ES.6 - Tubazione in Pead 0,40 527,87 0,600 1,500 190,03 ES.7 - Tubazione in ghisa sferoidale 0,40 9531,69 0,700 1,500 4'003,31 ES.8 - Tubazione in Pead 0,40 1614,66 0,700 1,500 678,16 ES.9 - Tubazione in Pead 0,40 957,75 0,600 1,500 344,79 ES.10 - Tubazione in Pead 0,40 152,34 0,600 1,500 54,84 ES.11 - Tubazione in Pead 0,40 487,55 0,600 1,500 175,52 ES.12 - Tubazione in Pead 0,40 1633,94 0,600 1,500 588,22 ES.13 - Tubazione in Pead 0,40 415,16 0,600 1,500 149,46 ES.14 - Tubazione in Pead 0,40 116,34 0,600 1,500 41,88 ES.15 - Tubazione in Pead 0,40 93,09 0,600 1,500 33,51 ES.16 - Tubazione in Pead 0,40 442,15 0,600 1,500 159,17 ES.17 - Tubazione in Pead 0,40 562,39 0,600 1,500 202,46 ES.18 - Tubazione in Pead 0,40 422,39 0,600 1,500 152,06 ES.19 - Tubazione in Pead 0,40 5,10 0,600 1,500 1,84 ES.20 - Tubazione in Pead 0,40 5,10 0,600 1,500 1,84 ES.21 - Tubazione in Pead 0,40 5,10 0,600 1,500 1,84 ES.22 - Tubazione in Pead 0,40 5,10 0,600 1,500 1,84 Si computano i seguenti estendimenti per il Comune di Rignano G.co ES.23 - Tubazione in Pead 0,40 346,83 0,600 1,500 124,86 ES.24 - Tubazione in Pead 0,40 180,11 0,600 1,500 64,84 ES.25 - Tubazione in Pead 0,40 266,15 0,600 1,500 95,81 ES.26 - Tubazione in Pead 0,40 69,00 0,600 1,500 24,84 ES.27 - Tubazione in Pead 0,40 10,00 0,600 1,500 3,60 SOMMANO mc					7'985,56	8,70	69'474,37
2 / 2 E 01.002b	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... nell'ambito del cantiere: - in conglomerati calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili Si considera il 30% del volume scavato Si computano i seguenti estendimenti per i Comuni di San Giovanni R.do e San Marco in Lamis ES.1 - Tubazione in Pead 0,30 160,17 0,600 1,500 43,25 ES.2 - Tubazione in Pead 0,30 1314,37 0,600 1,500 354,88 ES.3 - Tubazione in Pead 0,30 637,62 0,600 1,500 172,16 ES.4 - Tubazione in Pead 0,30 114,32 0,600 1,500 30,87 ES.5 - Tubazione in Pead 0,30 248,07 0,600 1,500 66,98 ES.6 - Tubazione in Pead 0,30 527,87 0,600 1,500 142,52 ES.7 - Tubazione in ghisa sferoidale 0,30 9531,69 0,700 1,500 3'002,48 ES.8 - Tubazione in Pead 0,30 1614,66 0,700 1,500 508,62 ES.9 - Tubazione in Pead 0,30 957,75 0,600 1,500 258,59 ES.10 - Tubazione in Pead 0,30 152,34 0,600 1,500 41,13 ES.11 - Tubazione in Pead 0,30 487,55 0,600 1,500 131,64 ES.12 - Tubazione in Pead 0,30 1633,94 0,600 1,500 441,16 ES.13 - Tubazione in Pead 0,30 415,16 0,600 1,500 112,09 ES.14 - Tubazione in Pead 0,30 116,34 0,600 1,500 31,41 ES.15 - Tubazione in Pead 0,30 93,09 0,600 1,500 25,13 A R I P O R T A R E					5'362,91		69'474,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5'362,91		69'474,37
3 / 3 E 01.002c	ES.16 - Tubazione in Pead	0,30	442,15	0,600	1,500	119,38		
	ES.17 - Tubazione in Pead	0,30	562,39	0,600	1,500	151,85		
	ES.18 - Tubazione in Pead	0,30	422,39	0,600	1,500	114,05		
	ES.19 - Tubazione in Pead	0,30	5,10	0,600	1,500	1,38		
	ES.20 - Tubazione in Pead	0,30	5,10	0,600	1,500	1,38		
	ES.21 - Tubazione in Pead	0,30	5,10	0,600	1,500	1,38		
	ES.22 - Tubazione in Pead	0,30	5,10	0,600	1,500	1,38		
	Si computano i seguenti estendimenti per il Comune di Rignano G.co							
	ES.23 - Tubazione in Pead	0,30	346,83	0,600	1,500	93,64		
	ES.24 - Tubazione in Pead	0,30	180,11	0,600	1,500	48,63		
	ES.25 - Tubazione in Pead	0,30	266,15	0,600	1,500	71,86		
	ES.26 - Tubazione in Pead	0,30	69,00	0,600	1,500	18,63		
	ES.27 - Tubazione in Pead	0,30	10,00	0,600	1,500	2,70		
	SOMMANO mc					5'989,17	13,30	79'655,96
	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... o nell'ambito del cantiere: - in roccia tenera, calcare o simile, stratificata o compatta, scavabile con benna da roccia							
	Si considera il 30% del volume scavato							
	Si computano i seguenti estendimenti per i Comuni di San Giovanni R.do e San Marco in Lamis							
	ES.1 - Tubazione in Pead	0,30	160,17	0,600	1,500	43,25		
	ES.2 - Tubazione in Pead	0,30	1314,37	0,600	1,500	354,88		
	ES.3 - Tubazione in Pead	0,30	637,62	0,600	1,500	172,16		
	ES.4 - Tubazione in Pead	0,30	114,32	0,600	1,500	30,87		
	ES.5 - Tubazione in Pead	0,30	248,07	0,600	1,500	66,98		
	ES.6 - Tubazione in Pead	0,30	527,87	0,600	1,500	142,52		
	ES.7 - Tubazione in ghisa sferoidale	0,30	9531,69	0,700	1,500	3'002,48		
	ES.8 - Tubazione in Pead	0,30	1614,66	0,700	1,500	508,62		
	ES.9 - Tubazione in Pead	0,30	957,75	0,600	1,500	258,59		
	ES.10 - Tubazione in Pead	0,30	152,34	0,600	1,500	41,13		
	ES.11 - Tubazione in Pead	0,30	487,55	0,600	1,500	131,64		
	ES.12 - Tubazione in Pead	0,30	1633,94	0,600	1,500	441,16		
	ES.13 - Tubazione in Pead	0,30	415,16	0,600	1,500	112,09		
	ES.14 - Tubazione in Pead	0,30	116,34	0,600	1,500	31,41		
	ES.15 - Tubazione in Pead	0,30	93,09	0,600	1,500	25,13		
	ES.16 - Tubazione in Pead	0,30	442,15	0,600	1,500	119,38		
	ES.17 - Tubazione in Pead	0,30	562,39	0,600	1,500	151,85		
	ES.18 - Tubazione in Pead	0,30	422,39	0,600	1,500	114,05		
	ES.19 - Tubazione in Pead	0,30	5,10	0,600	1,500	1,38		
	ES.20 - Tubazione in Pead	0,30	5,10	0,600	1,500	1,38		
	ES.21 - Tubazione in Pead	0,30	5,10	0,600	1,500	1,38		
	ES.22 - Tubazione in Pead	0,30	5,10	0,600	1,500	1,38		
	Si computano i seguenti estendimenti per il Comune di Rignano G.co							
	ES.23 - Tubazione in Pead	0,30	346,83	0,600	1,500	93,64		
	ES.24 - Tubazione in Pead	0,30	180,11	0,600	1,500	48,63		
	ES.25 - Tubazione in Pead	0,30	266,15	0,600	1,500	71,86		
	ES.26 - Tubazione in Pead	0,30	69,00	0,600	1,500	18,63		
	ES.27 - Tubazione in Pead	0,30	10,00	0,600	1,500	2,70		
	SOMMANO mc					5'989,17	23,50	140'745,49
4 / 4 E 01.002a	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... mbito del cantiere: - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc.)							
	Si considera il 40% del volume scavato							
	Allargamento per scavo pozzetti							
	Pozzetti con dim. int. 120x120 *(par.ug.=0,4*68)	27,20	1,50	0,900	1,500	55,08		
	Pozzetti con dim. int. 150x150 *(par.ug.=0,4*20)	8,00	1,80	1,200	1,500	25,92		
	Pozzetti con dim. int. 210x210 *(par.ug.=0,4*13)	5,20	2,50	1,900	1,500	37,05		
	Intersezione con linee AP							
	Estendimento 8	0,40	150,00	0,700	0,500	21,00		
	A R I P O R T A R E					139,05		289'875,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							824'537,67
12 / 11 F 02.004b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, ... letta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi e sottofondo. - dimensioni 120x120x90 sp.15 cm - marcato CE UNI EN 1917 Per apparecchiature idrauliche di linea					68,00		
	SOMMANO cadauno					68,00	256,00	17'408,00
13 / 12 F 02.005f	Fornitura e posa in opera di anello prefabbricato in conglomerato cementizio. aggiuntivo di prolunga per canna di discesa pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche ... di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi. - dimensioni 120x120x25 sp.15 cm - marcato CE Per apparecchiature idrauliche di linea					68,00		
	SOMMANO cadauno					68,00	116,61	7'929,48
14 / 13 F 02.007b	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricato in conglomerato cementizio di copertura pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade ... d'uomo per posizionamento chiusino in ghisa da computarsi a parte. - dimensioni 150x150 sp.20 cm carrabile - marcato CE Per apparecchiature idrauliche di linea					68,00		
	SOMMANO cadauno					68,00	174,29	11'851,72
15 / 14 F 02.004c	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, ... di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi e sottofondo. - dimensioni 150x150x90 sp.15 cm Pozzetti di derivazione: Nodo per ES.17 Nodo per ES.16 Nodo per ES.5 Nodo per ES.10 Nodo per ES.11 Nodo per ES.13 Nodo per ES.14 Nodo per ES.1 Nodo per ES.15 Nodo per ES.3 Nodo per ES.4 Nodo per ES.23 Nodo per ES.25 Nodo per ES.26 Attraversamento SS.273 (attraversamento n. 1) Attraversamento SP.28 (attraversamento n. 2) Attraversamento SP.28 (attraversamento n. 3)					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	490,00	9'800,00
16 / 23 F 02.005i	Fornitura e posa in opera di anello prefabbricato in conglomerato cementizio. aggiuntivo di prolunga per canna di discesa pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche ... per innesto di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi. - dimensioni 150x150x25 sp.15 cm Prolunghes per pozzetti di derivazione: Nodo per ES.17 Nodo per ES.16 Nodo per ES.5 Nodo per ES.10 Nodo per ES.11					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		871'526,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		871'526,87
	Nodo per ES.13					1,00		
	Nodo per ES.14					1,00		
	Nodo per ES.1					1,00		
	Nodo per ES.15					1,00		
	Nodo per ES.3					1,00		
	Nodo per ES.4					1,00		
	Nodo per ES.23					1,00		
	Nodo per ES.25					1,00		
	Nodo per ES.26					1,00		
	Attraversamento SS.273 (attraversamento n. 1)					2,00		
	Attraversamento SP.28 (attraversamento n. 2)					2,00		
	Attraversamento SP.28 (attraversamento n. 3)					2,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	130,02	2'600,40
17 / 24 F 02.007c	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricato in conglomerato cementizio di copertura pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade ... sta con passo d'uomo per posizionamento chiusino in ghisa da computarsi a parte. - dimensioni 180x180 sp.20 cm carrabile Solette per pozzetti di derivazione:							
	Nodo per ES.17					1,00		
	Nodo per ES.16					1,00		
	Nodo per ES.5					1,00		
	Nodo per ES.10					1,00		
	Nodo per ES.11					1,00		
	Nodo per ES.13					1,00		
	Nodo per ES.14					1,00		
	Nodo per ES.1					1,00		
	Nodo per ES.15					1,00		
	Nodo per ES.3					1,00		
	Nodo per ES.4					1,00		
	Nodo per ES.23					1,00		
	Nodo per ES.25					1,00		
	Nodo per ES.26					1,00		
	Attraversamento SS.273 (attraversamento n. 1)					2,00		
	Attraversamento SP.28 (attraversamento n. 2)					2,00		
	Attraversamento SP.28 (attraversamento n. 3)					2,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	294,47	5'889,40
18 / 25 F 02.022d04	Chiusini in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indicato, per la classe di carico d ... disegno della superficie a rilievi antisdrucciolo avente dimensioni esterne perimetrali di mm: 700x700; peso 68 kg.							
	Nodo per ES.18 - VRP 600					1,00		
	Nodo per ES.2 - VRP 609					1,00		
	Nodo per ES.12 - VRP 606					1,00		
	Nodo per ES.9 - VRP 601					1,00		
	Nodo per ES. 6 - VRP 603					1,00		
	Nodo per ES. 8 - VRP 608					1,00		
	Nodo per ES.24 - VRP 500					1,00		
	Nodo per ES.27 - VRP 501					1,00		
	Nodo per ES.19 - VRP 604					1,00		
	Nodo per ES.20 - VRP 605					1,00		
	Nodo per ES.21 - VRP 607					1,00		
	Nodo per ES.22 - VRP 602					1,00		
	Nodo n26 - VRP 610					1,00		
	Nodo per ES.17					1,00		
	Nodo per ES.16					1,00		
	Nodo per ES.5					1,00		
	Nodo per ES.10					1,00		
	Nodo per ES.11					1,00		
	Nodo per ES.13					1,00		
	Nodo per ES.14					1,00		
	Nodo per ES.1					1,00		
	Nodo per ES.15					1,00		
	A R I P O R T A R E					22,00		880'016,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					22,00		880'016,67
	Nodo per ES.3 Nodo per ES.4 Nodo per ES.23 Nodo per ES.25 Nodo per ES.26 Pozzetti per apparecchiature idrauliche di linea Attraversamento SS.273 (attraversamento n. 1) Attraversamento SP.28 (attraversamento n. 2) Attraversamento SP.28 (attraversamento n. 3)					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 68,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					101,00	328,73	33'201,73
19 / 26 E 04.0004.00a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie ... l getto S3, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C25/30. Blocchi di ancoraggio: Per variazioni planimetriche del tracciato Curve 90° Curve 45° Curve 22° Curve 11°	29,00 11,00 26,00 15,00	1,45 1,20 0,95 0,75	1,300 1,100 0,850 0,700	1,250 1,000 0,850 0,650	68,33 14,52 17,85 5,12		
	SOMMANO mc					105,82	128,00	13'544,96
20 / 27 E 04.0034.00a	Sovrapprezzo per esecuzione di getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. - In strutture di fondazione Vedi voce n° 26 [mc 105.82]					105,82		
	SOMMANO mc					105,82	14,88	1'574,60
21 / 36 B041-c	Fornitura e posa in opera di pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricato in calcestruzzo vibrato ad ... ione, - opere accessorie e provvisoriale, e quanto altro occorre per dare l'elemento in opera a perfetta regola d'arte. Pozzetti di regolazione e derivazione: Nodo per ES.18 - VRP 600 Nodo per ES.2 - VRP 609 Nodo per ES.12 - VRP 606 Nodo per ES.9 - VRP 601 Nodo per ES. 6 - VRP 603 Nodo per ES. 8 - VRP 608 Nodo per ES.24 - VRP 500 Nodo per ES.19 - VRP 604 Nodo per ES.20 - VRP 605 Nodo per ES.21 - VRP 607 Nodo per ES.22 - VRP 602 Nodo per ES.27 - VRP 501 Nodo n26 - VRP 610					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	503,07	6'539,91
22 / 37 B042-c	Fornitura e posa in opera di elemento di parete aggiuntivo di prolunga per canna di discesa pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strad ... corrente per dare gli elementi in opera a perfetta regola d'arte. Elemento di parete aggiuntiva dimensioni cm 210x210x50 Prolunghes per pozzetti di regolazione e derivazione: Nodo per ES.18 - VRP 600 Nodo per ES.2 - VRP 609 Nodo per ES.12 - VRP 606 Nodo per ES.9 - VRP 601 Nodo per ES. 6 - VRP 603					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		934'877,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		934'877,87
23 / 38 B043-c	Nodo per ES. 8 - VRP 608 Nodo per ES.24 - VRP 500 Nodo per ES.19 - VRP 604 Nodo per ES.20 - VRP 605 Nodo per ES.21 - VRP 607 Nodo per ES.22 - VRP 602 Nodo per ES.27 - VRP 501 Nodo n26 - VRP 610					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	341,75	4'442,75
23 / 38 B043-c	Fornitura e posa in opera di soletta di copertura pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrato su strade di prima categoria, prefabbricata in c.a ... i in opera eseguiti a perfetta regola d'arte, esclusa la fornitura e la posa in opera di telaio e del chiusino di ghisa. Solette di copertura per pozzetti di regolazione e derivazione: Nodo per ES.18 - VRP 600 Nodo per ES.2 - VRP 609 Nodo per ES.12 - VRP 606 Nodo per ES.9 - VRP 601 Nodo per ES. 6 - VRP 603 Nodo per ES. 8 - VRP 608 Nodo per ES.24 - VRP 500 Nodo per ES.19 - VRP 604 Nodo per ES.20 - VRP 605 Nodo per ES.21 - VRP 607 Nodo per ES.22 - VRP 602 Nodo per ES.27 - VRP 501 Nodo n26 - VRP 610					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	380,07	4'940,91
24 / 52 OM 08.004	Fornitura e posa in opera di acciaio tondo, quadro, profilato, ecc., debitamente lavorato forgiato, per tiranti di bitte, anelli d'ormeggio, scalette, bordonali, ecc., in opera con ... ttature, bullonature, saldature ed ogni onere e magistero occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Scalette di accesso ai pozzetti Si considera una incidenza media di 5 kg/ml	102,00	0,80		5,000	408,00		
	SOMMANO kg					408,00	3,94	1'607,52
25 / 53 NP.103	Realizzazione di appoggi in acciaio zincato per ancoraggi alla soletta dei ponti stradali, il tutto realizzato come da particolare costruttivo, consistente in: - Fornitura e posa ... o, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Si considera una distanza fra gli appoggi pari a 2,10 m: Appoggi per attraversamento della S.P. 74	100,00			35,000	3'500,00		
	SOMMANO kg					3'500,00	19,26	67'410,00
	Parziale Opere civili (Cat 2) euro							192'031,08
	Tubazioni e apparecchiature idrauliche (Cat 3)							
26 / 15 F 01.014f	Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per acquedotti, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 545 e ISO 2531, ave ... 2010, paragrafo 6.5.2, prospetto 14. Per ogni metro lineare di condotta utile - del diametro nominale interno DN 200 mm. Si computano i seguenti estendimenti per i Comuni di San Giovanni R.do e San Marco in Lamis ES.7 - Tubazione in ghisa sferoidale	1,00	9531,69			9'531,69		
	A R I P O R T A R E					9'531,69		1'013'279,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6'891,93		2'086'232,84
	Tazza DN 200	2,00			19,000	38,00		
	Tee DN 200/200/50	1,00			45,500	45,50		
	Tee DN 50/50/50	1,00			13,000	13,00		
	Riduzione DN 100/50	1,00			9,800	9,80		
	Nodo per ES.22 - VRP 602							
	Tazza DN 200	2,00			19,000	38,00		
	Tee DN 200/200/50	1,00			45,500	45,50		
	Tee DN 50/50/50	1,00			13,000	13,00		
	Riduzione DN 100/50	1,00			9,800	9,80		
	Nodo n26 - VRP 610							
	Riduzione DN 200/100	1,00			24,400	24,40		
	Tee DN 100/100/50	1,00			18,000	18,00		
	Nodo per ES.27 - VRP 501							
	Tazza DN 250	2,00			27,400	54,80		
	Tee DN 250/250/100	1,00			68,100	68,10		
	Riduzione DN 100/50	2,00			9,800	19,60		
	Tee DN 100/100/50	1,00			18,000	18,00		
	SOMMANO kg					7'307,43	6,60	48'229,04
32 / 22 F 01.031e	Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale o piatto in ghisa sferoidale, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo ali ... te. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito. - Diametro 4"							
	Attraversamento SS.273 (attraversamento n. 1)					2,00		
	Attraversamento S.P.28 (attraversamento n. 2)					2,00		
	Attraversamento S.P.28 (attraversamento n. 3)					2,00		
	Nodo n26 - VRP 610					1,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	158,24	1'107,68
33 / 28 F 01.031b	Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale o piatto in ghisa sferoidale, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo ali ... te. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito. - Diametro 2"							
	Nodo 280 - VRP 600					1,00		
	Nodo per ES.9 - VRP 601					1,00		
	Nodo per ES.21 - VRP 607					1,00		
	Nodo per ES.24 - VRP 500					1,00		
	Nodo per Es.27 - VRP 501					1,00		
	Scarichi di linea					14,00		
	Sfiati di linea					20,00		
	SOMMANO cadauno					39,00	93,16	3'633,24
34 / 29 F 01.032b	Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale o piatto in ghisa sferoidale, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo ali ... gola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 25 È compreso ogni onere per dare il lavoro finito. - Diametro 2"							
	Nodo per ES.2 - VRP 609					1,00		
	Nodo per ES.6 - VRP 603					1,00		
	Nodo per ES.19 - VRP 604					1,00		
	Nodo per ES.20 - VRP 605					1,00		
	Nodo per ES.21 - VRP 607					1,00		
	Nodo per ES.22 - VRP 602					1,00		
	Nodo per ES.12 - VRP 606					1,00		
	Scarichi di linea					18,00		
	Sfiati di linea					16,00		
	SOMMANO cadauno					41,00	154,14	6'319,74
35 / 30 F 01.032g	Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale o piatto in ghisa sferoidale, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente							
	A R I P O R T A R E							2'145'522,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'145'522,54
36 / 31 NP.105	e esternamente in epoxy polvere di tipo ali ... gola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 25 È compreso ogni onere per dare il lavoro finito. - Diametro 6" Nodo per ES.8 - VRP 608					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	460,44	460,44
	Fornitura e posa in opera di sfiato automatico a doppia funzione per lo svuotamento o il riempimento della condotta con galleggiante guidato DN 50 PN16. Corpo e flangia superiore i ... d onere relativo, è esclusa dalla fornitura la saracinesca DN50 PN16 da installare immediatamente a monte dello sfiato. Nodo per ES.2 - VRP 609 Nodo 280 - VRP 600 Nodo per ES.12 - VRP 606 Nodo per ES.9 - VRP 601 Nodo per ES.6 - VRP 603 Nodo per ES.8 - VRP 608 Nodo per ES.24 - VRP 500 Nodo per ES.27 - VRP 501 Nodo per ES.19 - VRP 604 Nodo per ES.20 - VRP 605 Nodo per ES.21 - VRP 607 Nodo per ES.22 - VRP 602 Nodo n26 - VRP 610 Sfiati di linea					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 20,00		
	SOMMANO cadauno					33,00	182,09	6'008,97
	Fornitura e posa in opera di sfiato automatico a doppia funzione per lo svuotamento o il riempimento della condotta con galleggiante guidato DN 50 PN25. Corpo e flangia superiore i ... d onere relativo, è esclusa dalla fornitura la saracinesca DN50 PN25 da installare immediatamente a monte dello sfiato. Sfiati di linea					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	182,09	2'913,44
	Fornitura e posa in opera di raccoglitore di impurità in ghisa con filtro a Y per fluidi fino a 300° C PN 16, attacchi flangiati. Raccoglitore di impurità con filtro a Y, PN 16, co ... , nafta fino a + 300 °C, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. -Diametro nominale 50 (2"). Nodo 746 - VRP 609 Nodo 280 - VRP 600 Nodo per ES.9 - VRP 601 Nodo per ES.6 - VRP 603 Nodo per ES.24 - VRP 500 Nodo per ES.27 - VRP 501 Nodo per ES.12 - VRP 606 Nodo per ES.19 Nodo per ES.20 Nodo per ES.21 Nodo per ES.22					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	146,18	1'607,98
	Fornitura e posa in opera di raccoglitore di impurità in ghisa con filtro a Y per fluidi fino a 300° C PN 16, attacchi flangiati. Raccoglitore di impurità con filtro a Y, PN 16, co ... nafta fino a + 300 °C, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. -Diametro nominale 100 (4"). Nodo n26 - VRP 610					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	281,55	281,55
	A R I P O R T A R E							2'156'794,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'156'794,92
40 / 35 T 11.013f	Fornitura e posa in opera di raccoglitore di impurità in ghisa con filtro a Y per fluidi fino a 300° C PN 16, attacchi flangiati. Raccoglitore di impurità con filtro a Y, PN 16, co ... nafta fino a + 300 °C, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. -Diametro nominale 150 (6"). Nodo per ES.8 - VRP 608					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	558,66	558,66
41 / 43 NP.104.001	Fornitura e posa in opera di valvola a membrana a flusso avviato. Corpo e coperchio ghisa sferoidale rivestiti epoxy spessore min. 250µm. Sede di tenuta in acciaio inox AISI316. M ... ile secondo DM174 per le parti applicabili. Idrovalvola riduttrice e stabilizzatrice di pressione a valle DN 50 PN 16/25 Nodo per ES.12 - VRP 606					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'609,50	1'609,50
42 / 44 NP.104.002	Fornitura e posa in opera di valvola a membrana a flusso avviato con by-pass per le basse portate. Corpo e coperchio ghisa sferoidale rivestiti epoxy spessore min. 250µm. Sede di ... applicabili. Idrovalvola riduttrice e stabilizzatrice di pressione a valle con by-pass per basse portate DN 50 PN 16/25 Nodo per ES.24 - VRP 500 Nodo per ES.27 - VRP 501 Nodo per ES.7 - VRP 600 Nodo per ES.9 - VRP 601 Nodo per ES.22 - VRP 602 Nodo per ES.6 - VRP 603 Nodo per ES.19 - VRP 604 Nodo per ES.20 - VRP 605 Nodo per ES.21 - VRP 607 Nodo per ES.2 - VRP 609					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	2'252,10	22'521,00
43 / 45 NP.104.004	Fornitura e posa in opera di valvola a membrana a flusso avviato. Corpo e coperchio ghisa sferoidale rivestiti epoxy spessore min. 250µm. Sede di tenuta in acciaio inox AISI316. M ... le secondo DM174 per le parti applicabili. Idrovalvola riduttrice e stabilizzatrice di pressione a valle DN 100 PN 16/25 Nodo n26 - VRP 610					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'186,00	2'186,00
44 / 46 NP.104.003	Fornitura e posa in opera di valvola a membrana a flusso avviato. Corpo e coperchio ghisa sferoidale rivestiti epoxy spessore min. 250µm. Sede di tenuta in acciaio inox AISI316. M ... le secondo DM174 per le parti applicabili. Idrovalvola riduttrice e stabilizzatrice di pressione a valle DN 150 PN 16/25 Nodo per ES.8 - VRP 608					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'326,20	3'326,20
45 / 47 C021	Realizzazione di attraversamento mediante attrezzature speciali "spingi tubo e trivelle" in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche rocciosi, compresa la esecuzione di for ... ione della rete idrica rurale - 2° Lotto, perchè lo stesso, da attuali indagini di mercato, risulta ancora remunerativo) Attraversamento SP. 45bis (attraversamento n. 1) Attraversamento SP. 28 (attraversamento n. 2) Attraversamento SP. 28 (attraversamento n. 3)		40,00 40,00 40,00		20,000 40,000 20,000	800,00 1'600,00 800,00		
	SOMMANO m*cmDN					3'200,00	14,34	45'888,00
	A R I P O R T A R E							2'232'884,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'232'884,28
46 / 48 F 01.025h	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio jutata e catramata, elettrosaldata longitudinalmente con giunto a bicchiere sferico o cilindrico per saldatura, secondo le norme U ... i come indicato nella premessa del presente capitolo, gli apparecchi idraulici e la protezione catodica. - DN = 200 (8") Attraversamento SP.45bis exSS.273 (attraversamento n. 1) Attraversamento SP.28 (attraversamento n. 3)		40,00 40,00			40,00 40,00		
	SOMMANO m					80,00	42,12	3'369,60
47 / 49 F 01.025n	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio jutata e catramata, elettrosaldata longitudinalmente con giunto a bicchiere sferico o cilindrico per saldatura, secondo le norme U ... come indicato nella premessa del presente capitolo, gli apparecchi idraulici e la protezione catodica. - DN = 400 (16") Attraversamento SP.28 (attraversamento n. 2)		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	95,11	3'804,40
48 / 50 NP.102	Fornitura e posa in opera di collari distanziatori in Polietilene ad alta densità (HDPE), realizzati mediante elementi componibili con sistema ad incastro (senza viti o bulloni di ... produzione, il tutto compreso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Esterno condotta principale DE 200 mm. Attraversamento SP.28 (attraversamento n. 2)					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	32,18	965,40
49 / 51 NP.101	Fornitura e posa in opera di collari distanziatori in Polietilene ad alta densità (HDPE), realizzati mediante elementi componibili con sistema ad incastro (senza viti o bulloni di ... produzione, il tutto compreso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Esterno condotta principale DE 110 mm. Attraversamento SP.45bis exSS.273 (attraversamento n. 1) Attraversamento SP.28 (attraversamento n. 3)					30,00 30,00		
	SOMMANO cadauno					60,00	17,57	1'054,20
	Parziale Tubazioni e apparecchiature idrauliche (Cat 3) euro							1'228'798,83
	Opere stradali - sistemazioni esterne (Cat 4)							
50 / 39 Inf 01.021	Demolizioni e rimozioni Rimozione di pavimentazione stradale, composta da conglomerato bituminoso e da strato superficiale di usura con sottostruttura da lasciare integra e senza d ... za, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Per tratti di strada asfaltata: Si computano i seguenti estendimenti per i Comuni di San Giovanni R.do e San Marco in Lamis ES.1 - Tubazione in Pead ES.2 - Tubazione in Pead ES.3 - Tubazione in Pead ES.5 - Tubazione in Pead ES.6 - Tubazione in Pead ES.7 - Tubazione in ghisa sferoidale ES.8 - Tubazione in Pead ES.9 - Tubazione in Pead ES.10 - Tubazione in Pead ES.12 - Tubazione in Pead ES.13 - Tubazione in Pead ES.16 - Tubazione in Pead ES.17 - Tubazione in Pead	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	160,17 890,05 637,62 248,07 527,87 8148,33 265,25 957,75 152,34 1633,94 415,16 201,16 562,39	0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,700 0,700 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600		96,10 534,03 382,57 148,84 316,72 5'703,83 185,68 574,65 91,40 980,36 249,10 120,70 337,43		
	A R I P O R T A R E					9'721,41		2'242'077,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9'721,41		2'242'077,88
51 / 40 Inf 01.007	ES.18 - Tubazione in Pead	1,00	422,39	0,600		253,43		
	ES.21 - Tubazione in Pead	1,00	5,10	0,600		3,06		
	ES.22 - Tubazione in Pead	1,00	5,10	0,600		3,06		
	Si computano i seguenti estendimenti per il Comune di Rignano G.co							
	ES.23 - Tubazione in Pead	1,00	346,83	0,600		208,10		
	ES.26 - Tubazione in Pead	1,00	69,00	0,600		41,40		
	Parziale mq					10'230,46		
	Si computa una maggiorazione percentuale sul parziale per allargamenti delle demolizioni in corrispondenza dei pozzetti	0,01	10230,46			102,30		
	Parziale mq					102,30		
	SOMMANO mq					10'332,76	6,86	70'882,73
	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 per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.							
	Per tratti di strada asfaltata:							
	Si computano i seguenti estendimenti per i Comuni di San Giovanni R.do e San Marco in Lamis							
	ES.1 - Tubazione in Pead	1,00	160,17	1,200	0,200	38,44		
	ES.2 - Tubazione in Pead	1,00	890,05	1,200	0,200	213,61		
	ES.3 - Tubazione in Pead	1,00	637,62	1,200	0,200	153,03		
	ES.5 - Tubazione in Pead	1,00	248,07	1,200	0,200	59,54		
	ES.6 - Tubazione in Pead	1,00	527,87	1,200	0,200	126,69		
	ES.7 - Tubazione in ghisa sferoidale	1,00	8148,33	1,400	0,200	2'281,53		
	ES.8 - Tubazione in Pead	1,00	265,25	1,400	0,200	74,27		
	ES.9 - Tubazione in Pead	1,00	957,75	1,200	0,200	229,86		
	ES.10 - Tubazione in Pead	1,00	152,34	1,200	0,200	36,56		
	ES.12 - Tubazione in Pead	1,00	1633,94	1,200	0,200	392,15		
	ES.13 - Tubazione in Pead	1,00	415,16	1,200	0,200	99,64		
	ES.16 - Tubazione in Pead	1,00	201,16	1,200	0,200	48,28		
	ES.17 - Tubazione in Pead	1,00	562,39	1,200	0,200	134,97		
	ES.18 - Tubazione in Pead	1,00	422,39	1,200	0,200	101,37		
	ES.21 - Tubazione in Pead	1,00	5,10	1,200	0,200	1,22		
	ES.22 - Tubazione in Pead	1,00	5,10	1,200	0,200	1,22		
	Si computano i seguenti estendimenti per il Comune di Rignano G.co							
	ES.23 - Tubazione in Pead	1,00	346,83	1,200	0,200	83,24		
	ES.26 - Tubazione in Pead	1,00	69,00	1,200	0,200	16,56		
	Parziale mc					4'092,18		
	Si computa una maggiorazione percentuale sul parziale per allargamenti delle demolizioni in corrispondenza dei pozzetti	0,01	4092,18			40,92		
	Parziale mc					40,92		
	SOMMANO mc					4'133,10	14,50	59'929,95
52 / 41 Inf 01.009	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, s ... ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:							
	Per tratti di strada asfaltata:							
	Si computano i seguenti estendimenti per i Comuni di San Giovanni R.do e San Marco in Lamis							
	ES.1 - Tubazione in Pead	1,00	160,17	1,200	5,000	961,02		
	ES.2 - Tubazione in Pead	1,00	890,05	1,200	5,000	5'340,30		
	ES.3 - Tubazione in Pead	1,00	637,62	1,200	5,000	3'825,72		
	ES.5 - Tubazione in Pead	1,00	248,07	1,200	5,000	1'488,42		
	ES.6 - Tubazione in Pead	1,00	527,87	1,200	5,000	3'167,22		
	ES.7 - Tubazione in ghisa sferoidale	1,00	8148,33	1,400	5,000	57'038,31		
	ES.8 - Tubazione in Pead	1,00	265,25	1,400	5,000	1'856,75		
	ES.9 - Tubazione in Pead	1,00	957,75	1,200	5,000	5'746,50		
	ES.10 - Tubazione in Pead	1,00	152,34	1,200	5,000	914,04		
	A R I P O R T A R E					80'338,28		2'372'890,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					80'338,28		2'372'890,56
53 / 42 Inf 01.011	ES.12 - Tubazione in Pead	1,00	1633,94	1,200	5,000	9'803,64		
	ES.13 - Tubazione in Pead	1,00	415,16	1,200	5,000	2'490,96		
	ES.16 - Tubazione in Pead	1,00	201,16	1,200	5,000	1'206,96		
	ES.17 - Tubazione in Pead	1,00	562,39	1,200	5,000	3'374,34		
	ES.18 - Tubazione in Pead	1,00	422,39	1,200	5,000	2'534,34		
	ES.21 - Tubazione in Pead	1,00	5,10	1,200	5,000	30,60		
	ES.22 - Tubazione in Pead	1,00	5,10	1,200	5,000	30,60		
	Si computano i seguenti estendimenti per il Comune di Rignano G.co							
	ES.23 - Tubazione in Pead	1,00	346,83	1,200	5,000	2'080,98		
	ES.26 - Tubazione in Pead	1,00	69,00	1,200	5,000	414,00		
	Parziale mq/cm					102'304,70		
	Si computa una maggiorazione percentuale sul parziale per allargamenti in corrispondenza dei pozzetti	0,01	102305,70			1'023,06		
	Parziale mq/cm					1'023,06		
	SOMMANO mq/cm					103'327,76	1,15	118'826,92
	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo i ... e l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: Per tratti di strada asfaltata: Si computano i seguenti estendimenti per i Comuni di San Giovanni R.do e San Marco in Lamis							
	ES.1 - Tubazione in Pead	1,00	160,17	1,200	3,000	576,61		
	ES.2 - Tubazione in Pead	1,00	890,05	1,200	3,000	3'204,18		
	ES.3 - Tubazione in Pead	1,00	637,62	1,200	3,000	2'295,43		
	ES.5 - Tubazione in Pead	1,00	248,07	1,200	3,000	893,05		
	ES.6 - Tubazione in Pead	1,00	527,87	1,200	3,000	1'900,33		
	ES.7 - Tubazione in ghisa sferoidale	1,00	8148,33	1,400	3,000	34'222,99		
	ES.8 - Tubazione in Pead	1,00	265,25	1,400	3,000	1'114,05		
	ES.9 - Tubazione in Pead	1,00	957,75	1,200	3,000	3'447,90		
	ES.10 - Tubazione in Pead	1,00	152,34	1,200	3,000	548,42		
	ES.12 - Tubazione in Pead	1,00	1633,94	1,200	3,000	5'882,18		
	ES.13 - Tubazione in Pead	1,00	415,16	1,200	3,000	1'494,58		
	ES.16 - Tubazione in Pead	1,00	201,16	1,200	3,000	724,18		
	ES.17 - Tubazione in Pead	1,00	562,39	1,200	3,000	2'024,60		
	ES.18 - Tubazione in Pead	1,00	422,39	1,200	3,000	1'520,60		
	ES.21 - Tubazione in Pead	1,00	5,10	1,200	3,000	18,36		
	ES.22 - Tubazione in Pead	1,00	5,10	1,200	3,000	18,36		
	Si computano i seguenti estendimenti per il Comune di Rignano G.co							
	ES.23 - Tubazione in Pead	1,00	346,83	1,200	3,000	1'248,59		
	ES.26 - Tubazione in Pead	1,00	69,00	1,200	3,000	248,40		
	Parziale mq/cm					61'382,81		
	Si computa una maggiorazione percentuale sul parziale per allargamenti in corrispondenza dei pozzetti	0,01	61382,81			613,83		
	Parziale mq/cm					613,83		
	SOMMANO mq/cm					61'996,64	1,40	86'795,30
	Parziale Opere stradali - sistemazioni esterne (Cat 4) euro							336'434,90
	Realizzazione di opere di presa per allacci idrici da distributrice principale DN 300 (Cat 5)							
54 / 54 E 01.002a	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... mbito del cantiere: - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc.) Si considera il 40% del volume scavato: N. 03 pozzetti di ispezione *(lung.=3*2,5)	0,40	7,50	2,500	1,600	12,00		
	A R I P O R T A R E					12,00		2'578'512,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,00		2'578'512,78
	SOMMANO mc					12,00	8,70	104,40
55 / 55 E 01.002b	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... nell'ambito del cantiere: - in conglomerati calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili Si considera il 30% del volume scavato: N. 03 pozzetti di ispezione *(lung.=3*2,5)	0,30	7,50	2,500	1,600	9,00		
	SOMMANO mc					9,00	13,30	119,70
56 / 56 E 01.002c	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... o nell'ambito del cantiere: - in roccia tenera, calcare o simile, stratificata o compatta, scavabile con benna da roccia Si considera il 30% del volume scavato: N. 03 pozzetti di ispezione *(lung.=2,5*3)	0,30	7,50	2,500	1,600	9,00		
	SOMMANO mc					9,00	23,50	211,50
57 / 57 NP.100	Esecuzione di deviazione o prolungamento di condotte esistenti per realizzazione di nuovi tronchi in Pead tipo PE 110 PN16, compreso il taglio delle condotte, le giunzioni, l'event ... ntaggio e successivo rimontaggio di pozzetti ed ogni altro onere e magistero per dare l'intervento perfettamente finito. N. 03 innesti alla rete idrica esistente					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1'228,16	3'684,48
58 / 58 E 04.0001.00b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C12/15. Magrone per sottofondazione pozzetti N. 03 pozzetti di ispezione	3,00	2,50	2,500	0,100	1,88		
	SOMMANO mc					1,88	109,95	206,71
59 / 59 B041-c	Fornitura e posa in opera di pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricato in calcestruzzo vibrato ad ... ione, - opere accessorie e provvisorie, e quanto altro occorre per dare l'elemento in opera a perfetta regola d'arte. N. 03 pozzetti di ispezione					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	503,07	1'509,21
60 / 60 B042-c	Fornitura e posa in opera di elemento di parete aggiuntivo di prolunga per canna di discesa pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strad ... corrente per dare gli elementi in opera a perfetta regola d'arte. Elemento di parete aggiuntiva dimensioni cm 210x210x50 N. 03 pozzetti di ispezione					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	341,75	1'025,25
61 / 61 B043-c	Fornitura e posa in opera di soletta di copertura pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricata in c.a ... i in opera eseguiti a perfetta regola d'arte, esclusa la fornitura e la posa in opera di telaio e							
	A R I P O R T A R E							2'585'374,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'585'374,03
	del chiusino di ghisa. N. 03 pozzetti di ispezione					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	380,07	1'140,21
62 / 62 F 02.022d04	Chiusini in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indicato, per la classe di carico d ... disegno della superficie a rilievi antisdrucchiolo avente dimensioni esterne perimetrali di mm: 700x700; peso 68 kg. N. 03 pozzetti di ispezione					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	328,73	986,19
63 / 63 F 01.031g	Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale o piatto in ghisa sferoidale, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo ali ... te. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito. - Diametro 6" N. 3 innesti dalla rete distributrice principale					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	263,14	789,42
64 / 64 T 11.013f	Fornitura e posa in opera di raccoglitore di impurità in ghisa con filtro a Y per fluidi fino a 300° C PN 16, attacchi flangiati. Raccoglitore di impurità con filtro a Y, PN 16, co ... nafta fino a + 300 °C, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. -Diametro nominale 150 (6"). N. 3 innesti dalla rete distributrice principale					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	558,66	1'675,98
65 / 65 NP.104.003	Fornitura e posa in opera di valvola a membrana a flusso avviato. Corpo e coperchio ghisa sferoidale rivestiti epoxy spessore min. 250µm. Sede di tenuta in acciaio inox AISI316. M ... le secondo DM174 per le parti applicabili. Idrovalvola riduttrice e stabilizzatrice di pressione a valle DN 150 PN 16/25 N. 3 innesti dalla rete distributrice principale					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	3'326,20	9'978,60
66 / 66 NP.105	Fornitura e posa in opera di sfiato automatico a doppia funzione per lo svuotamento o il riempimento della condotta con galleggiante guidato DN 50 PN16. Corpo e flangia superiore i ... d onere relativo, è esclusa dalla fornitura la saracinesca DN50 PN16 da installare immediatamente a monte dello sfiato. N. 03 innesti dalla rete distributrice principale					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	182,09	546,27
67 / 67 18.02.0110	Pezzi speciali in ghisa sferoidale rivestiti internamente ed esternamente con vernice epossidica, con giunti elastici automatici elasto-meccanici a bulloni o a flange piane, forniti e posti in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. (List. Umbria 2012) Stacchi da tubazione in g.s. DN 300 Tazza DN 300 Tee DN 300/300/250 Riduzione DN 250/150 Riduzione DN 150/50 Tee DN 150/150/50	6,00 3,00 3,00 3,00 3,00			35,000 121,100 37,500 16,200 33,200	210,00 363,30 112,50 48,60 99,60		
	SOMMANO kg					834,00	6,60	5'504,40
	A R I P O R T A R E							2'605'995,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'605'995,10
68 / 68 OM 08.004	Fornitura e posa in opera di acciaio tondo, quadro, profilato, ecc., debitamente lavorato forgiato, per tiranti di bitte, anelli d'ormeggio, scalette, bordonali, ecc., in opera con ... ttature, bullonature, saldature ed ogni onere e magistero occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Si considera una incidenza di 5 kg/ml Scalette alla marinara	3,00	0,80		5,000	12,00		
	SOMMANO kg					12,00	3,94	47,28
69 / 69 E 01.009	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Vedi voce di scavo - In uno					30,00		
	Parziale mc					30,00		
	a detrarre la quantità di ingombro dei pozzetti di ispezione	3,00	2,30	2,300	1,500	-23,81		
	Parziale mc					-23,81		
	Sommano positivi mc					30,00		
	Sommano negativi mc					-23,81		
	SOMMANO mc					6,19	12,60	77,99
70 / 70 E 01.027	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purch, esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Differenza fra volume scavato e rinterro: Vedi voce di scavo - In uno					30,00		
	Parziale mc					30,00		
	Vedi voce rinterro					-6,19		
	Parziale mc					-6,19		
	Sommano positivi mc					30,00		
	Sommano negativi mc					-6,19		
	SOMMANO mc					23,81	11,00	261,91
71 / 71 E 01.002a	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... mbito del cantiere: - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc.) Si considera il 40% del volume scavato: N . 03 stacchi *(lung.=3*5)	0,40	15,00	0,500	1,500	4,50		
	SOMMANO mc					4,50	8,70	39,15
72 / 72 E 01.002b	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... nell'ambito del cantiere: - in conglomerati calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili Si considera il 30% del volume scavato: N . 03 stacchi *(lung.=3*5)	0,30	15,00	0,500	1,500	3,38		
	SOMMANO mc					3,38	13,30	44,95
	A R I P O R T A R E							2'606'466,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'606'466,38
73 / 73 E 01.002c	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... o nell'ambito del cantiere: - in roccia tenera, calcare o simile, stratificata o compatta, scavabile con benna da roccia Si considera il 30% del volume scavato: N . 03 stacchi *(lung.=3*5)	0,30	15,00	0,500	1,500	3,38		
	SOMMANO mc					3,38	23,50	79,43
74 / 74 Inf 02.011.12	Fornitura e posa in opera di sabbia di fiume, comprensiva degli oneri di cava, trasporto e scarico a piè d'opera a qualsiasi altezza o profondità. N. 03 stacchi	3,00	5,00	0,500	0,463	3,47		
	SOMMANO mc					3,47	29,50	102,37
75 / 75 F 01.020d	Fornitura e posa in opera di tubazione di polietilene alta densità PE100 per trasporto di acqua in pressione, di colore interamente blu, in tutto rispondente alla norma (UNI) EN 12 ... pimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). - D x s = 63 x 5,8. N. 03 stacchi	3,00	5,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	7,63	114,45
76 / 76 E 01.009	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Vedi voce di scavo - In uno					11,33		
	Parziale mc					11,33		
	a detrarre volume tubazione *(H/peso=3,14*(0,0315^2))	3,00	5,00		0,003	-0,05		
	a detrarre volume occupato dalla sabbia					-3,47		
	Parziale mc					-3,52		
	Sommano positivi mc					11,33		
	Sommano negativi mc					-3,52		
	SOMMANO mc					7,81	12,60	98,41
77 / 77 E 01.027	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purch, esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce di scavo - In uno					11,33		
	Parziale mc					11,33		
	a detrarre il rinterro					-7,80		
	Parziale mc					-7,80		
	Sommano positivi mc					11,33		
	Sommano negativi mc					-7,80		
	SOMMANO mc					3,53	11,00	38,83
	Parziale Realizzazione di opere di presa per allacci idrici da distributrice principale DN 300 (Cat 5) euro							28'387,09
	Realizzazione di opere di presa per allacci idrici da distributrice							
	A R I P O R T A R E							2'606'899,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'606'899,87
	principale DN 250 (Cat 6)							
78 / 78 E 01.002a	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... mbito del cantiere: - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc.) Si considera il 40% del volume scavato: N. 03 pozzetti di ispezione *(lung.=3*2,5)	0,40	7,50	2,500	1,600	12,00		
	SOMMANO mc					12,00	8,70	104,40
79 / 79 E 01.002b	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... nell'ambito del cantiere: - in conglomerati calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili Si considera il 30% del volume scavato: N. 03 pozzetti di ispezione *(lung.=3*2,5)	0,30	7,50	2,500	1,600	9,00		
	SOMMANO mc					9,00	13,30	119,70
80 / 80 E 01.002c	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... o nell'ambito del cantiere: - in roccia tenera, calcare o simile, stratificata o compatta, scavabile con benna da roccia Si considera il 30% del volume scavato: N. 03 pozzetti di ispezione *(lung.=3*2,5)	0,30	7,50	2,500	1,600	9,00		
	SOMMANO mc					9,00	23,50	211,50
81 / 81 NP.100	Esecuzione di deviazione o prolungamento di condotte esistenti per realizzazione di nuovi tronchi in Pead tipo PE 110 PN16, compreso il taglio delle condotte, le giunzioni, l'event ... ntaggio e successivo rimontaggio di pozzetti ed ogni altro onere e magistero per dare l'intervento perfettamente finito. N. 03 innesti alla rete idrica esistente					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1'228,16	3'684,48
82 / 82 E 04.0001.00b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C12/15. Magrone per sottofondazione pozzetti N. 03 pozzetti di ispezione	3,00	2,50	2,500	0,100	1,88		
	SOMMANO mc					1,88	109,95	206,71
83 / 83 B041-c	Fornitura e posa in opera di pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricato in calcestruzzo vibrato ad ... ione, - opere accessorie e provvisoriale, e quanto altro occorre per dare l'elemento in opera a perfetta regola d'arte. N. 03 pozzetti di ispezione					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	503,07	1'509,21
84 / 84 B042-c	Fornitura e posa in opera di elemento di parete aggiuntivo di prolunga per canna di discesa pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strad ... corrente per dare gli elementi in opera a perfetta regola d'arte. Elemento di parete aggiuntiva dimensioni cm 210x210x50							
	A R I P O R T A R E							2'612'735,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'612'735,87
	N. 03 pozzetti di ispezione					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	341,75	1'025,25
85 / 85 B043-c	Fornitura e posa in opera di soletta di copertura pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricata in c.a ... i in opera eseguiti a perfetta regola d'arte, esclusa la fornitura e la posa in opera di telaio e del chiusino di ghisa. N. 03 pozzetti di ispezione					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	380,07	1'140,21
86 / 86 F 02.022d04	Chiusini in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indicato, per la classe di carico d ... disegno della superficie a rilievi antisdrucchiolo avente dimensioni esterne perimetrali di mm: 700x700; peso 68 kg. N. 03 pozzetti di ispezione					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	328,73	986,19
87 / 87 F 01.031b	Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale o piatto in ghisa sferoidale, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo ali ... te. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito. - Diametro 2" N. 3 innesti dalla rete distributrice principale					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	93,16	279,48
88 / 88 T 11.013a	Fornitura e posa in opera di raccoglitore di impurità in ghisa con filtro a Y per fluidi fino a 300° C PN 16, attacchi flangiati. Raccoglitore di impurità con filtro a Y, PN 16, co ... , nafta fino a + 300 °C, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. -Diametro nominale 50 (2"). N. 3 innesti dalla rete distributrice principale					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	146,18	438,54
89 / 89 NP.104.001	Fornitura e posa in opera di valvola a membrana a flusso avviato. Corpo e coperchio ghisa sferoidale rivestiti epoxy spessore min. 250µm. Sede di tenuta in acciaio inox AISI316. M ... ile secondo DM174 per le parti applicabili. Idrovalvola riduttrice e stabilizzatrice di pressione a valle DN 50 PN 16/25 N. 3 innesti dalla rete ditributrice principale					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1'609,50	4'828,50
90 / 90 NP.105	Fornitura e posa in opera di sfiato automatico a doppia funzione per lo svuotamento o il riempimento della condotta con galleggiante guidato DN 50 PN16. Corpo e flangia superiore i ... d onere relativo, è esclusa dalla fornitura la saracinesca DN50 PN16 da installare immediatamente a monte dello sfiato. N. 03 innesti dalla rete distributrice principale					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	182,09	546,27
91 / 91 18.02.0110	Pezzi speciali in ghisa sferoidale rivestiti internamente ed esternamente con vernice epossidica, con giunti elastici automatici elasto-meccanici a bulloni o a flange piane, forniti e posti in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. (List. Umbria 2012)							
	A R I P O R T A R E							2'621'980,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'621'980,31
92 / 92 OM 08.004	Stacchi da tubazione in g.s. DN 250							
	Tazza DN 250	6,00			27,400	164,40		
	Tee DN 250/250/100	3,00			68,100	204,30		
	Riduzione DN 100/50	3,00			9,800	29,40		
	Tee DN 50/50/50	3,00			13,000	39,00		
	SOMMANO kg					437,10	6,60	2'884,86
	Fornitura e posa in opera di acciaio tondo, quadro, profilato, ecc., debitamente lavorato forgiato, per tiranti di bitte, anelli d'ormeggio, scalette, bordonali, ecc., in opera con ... ttature, bullonature, saldature ed ogni onere e magistero occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	Si considera una incidenza di 5 kg/ml							
	Scalette alla marinara	3,00	0,80		5,000	12,00		
	SOMMANO kg					12,00	3,94	47,28
93 / 93 E 01.009	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura.							
	Vedi voce di scavo - In uno					30,00		
	Parziale mc					30,00		
	a detrarre la quantità di ingmobro dei pozzetti di ispezione	3,00	2,30	2,300	1,500	-23,81		
	Parziale mc					-23,81		
	Sommano positivi mc					30,00		
	Sommano negativi mc					-23,81		
	SOMMANO mc					6,19	12,60	77,99
	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purch, esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.							
	Differenza fra volume scavato e rinterro:					30,00		
94 / 94 E 01.027	Vedi voce di scavo - In uno					30,00		
	Parziale mc					30,00		
	Vedi voce rinterro					-6,19		
	Parziale mc					-6,19		
	Sommano positivi mc					30,00		
	Sommano negativi mc					-6,19		
	SOMMANO mc					23,81	11,00	261,91
	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... mbito del cantiere:							
	- in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc.)							
	Si considera il 40% del volume scavato:							
95 / 95 E 01.002a	N . 03 stacchi *(lung.=3*5)	0,40	15,00	0,500	1,500	4,50		
	SOMMANO mc					4,50	8,70	39,15
	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... nell'ambito del							
96 / 96 E 01.002b								
	A R I P O R T A R E							2'625'291,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'625'291,50
97 / 97 E 01.002c	cantiere: - in conglomerati calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili Si considera il 30% del volume scavato: N . 03 stacchi *(lung.=3*5)	0,30	15,00	0,500	1,500	3,38		
	SOMMANO mc					3,38	13,30	44,95
	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'agotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... o nell'ambito del cantiere: - in roccia tenera, calcare o simile, stratificata o compatta, scavabile con benna da roccia Si considera il 30% del volume scavato: N . 03 stacchi *(lung.=3*5)	0,30	15,00	0,500	1,500	3,38		
	SOMMANO mc					3,38	23,50	79,43
98 / 98 Inf 02.011.12	Fornitura e posa in opera di sabbia di fiume, comprensiva degli oneri di cava, trasporto e scarico a piè d'opera a qualsiasi altezza o profondità. N. 03 stacchi	3,00	5,00	0,500	0,463	3,47		
	SOMMANO mc					3,47	29,50	102,37
99 / 99 F 01.020d	Fornitura e posa in opera di tubazione di polietilene alta densità PE100 per trasporto di acqua in pressione, di colore interamente blu, in tutto rispondente alla norma (UNI) EN 12 ... pimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). - D x s = 63 x 5,8. N. 03 stacchi	3,00	5,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	7,63	114,45
100 / 100 E 01.009	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Vedi voce di scavo - In uno					11,33		
	Parziale mc					11,33		
	a detrarre volume tubazione *(H/peso=3,14*(0,0315^2))	3,00	5,00		0,003	-0,05		
	a detrarre volume occupato dalla sabbia					-3,47		
	Parziale mc					-3,52		
	Sommano positivi mc					11,33		
	Sommano negativi mc					-3,52		
	SOMMANO mc					7,81	12,60	98,41
	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purch, esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce di scavo - In uno					11,33		
	Parziale mc					11,33		
101 / 101 E 01.027	a detrarre il rinterro					-7,81		
	Parziale mc					-7,81		
	Sommano positivi mc					11,33		
	Sommano negativi mc					-7,81		
	A R I P O R T A R E					3,52		2'625'731,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,52		2'625'731,11
	SOMMANO mc					3,52	11,00	38,72
	Parziale Realizzazione di opere di presa per allacci idrici da distributrice principale DN 250 (Cat 6) euro							18'869,96
	Realizzazione di opere di presa per allacci idrici da distributrice principale DN 200 (Cat 7)							
102 / 102 E 01.002a	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... mbito del cantiere: - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc.) Si considera il 40% del volume scavato: N. 02 pozzetti di ispezione *(lung.=2*2,5)	0,40	5,00	2,500	1,600	8,00		
	SOMMANO mc					8,00	8,70	69,60
103 / 103 E 01.002b	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... nell'ambito del cantiere: - in conglomerati calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili Si considera il 30% del volume scavato: N. 02 pozzetti di ispezione *(lung.=2*2,5)	0,30	5,00	2,500	1,600	6,00		
	SOMMANO mc					6,00	13,30	79,80
104 / 104 E 01.002c	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... o nell'ambito del cantiere: - in roccia tenera, calcare o simile, stratificata o compatta, scavabile con benna da roccia Si considera il 30% del volume scavato: N. 02 pozzetti di ispezione *(lung.=2*2,5)	0,30	5,00	2,500	1,600	6,00		
	SOMMANO mc					6,00	23,50	141,00
105 / 105 NP.100	Esecuzione di deviazione o prolungamento di condotte esistenti per realizzazione di nuovi tronchi in Pead tipo PE 110 PN16, compreso il taglio delle condotte, le giunzioni, l'event ... ntaggio e successivo rimontaggio di pozzetti ed ogni altro onere e magistero per dare l'intervento perfettamente finito. N. 02 innesti alla rete idrica esistente					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'228,16	2'456,32
106 / 106 E 04.0001.00b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C12/15. Magrone per sottofondazione pozzetti N. 02 pozzetti di ispezione	2,00	2,50	2,500	0,100	1,25		
	SOMMANO mc					1,25	109,95	137,44
107 / 107 B041-c	Fornitura e posa in opera di pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricato in calcestruzzo vibrato ad ... ione, - opere accessorie e provvisoriale, e quanto altro occorre per dare l'elemento in opera a perfetta regola d'arte. N. 02 pozzetti di ispezione					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		2'628'653,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		2'628'653,99
	SOMMANO cadauno					2,00	503,07	1'006,14
108 / 108 B042-c	Fornitura e posa in opera di elemento di parete aggiuntivo di prolunga per canna di discesa pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strad ... corrente per dare gli elementi in opera a perfetta regola d'arte. Elemento di parete aggiuntiva dimensioni cm 210x210x50 N. 02 pozzetti di ispezione					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	341,75	683,50
109 / 109 B043-c	Fornitura e posa in opera di soletta di copertura pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricata in c.a ... i in opera eseguiti a perfetta regola d'arte, esclusa la fornitura e la posa in opera di telaio e del chiusino di ghisa. N. 02 pozzetti di ispezione					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	380,07	760,14
110 / 110 F 02.022d04	Chiusini in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indicato, per la classe di carico d ... disegno della superficie a rilievi antisdrucciolo avente dimensioni esterne perimetrali di mm: 700x700; peso 68 kg. N. 02 pozzetti di ispezione					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	328,73	657,46
111 / 111 F 01.031b	Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale o piatto in ghisa sferoidale, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo ali ... te. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito. - Diametro 2" N. 2 innesti dalla rete distributrice principale					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	93,16	186,32
112 / 112 T 11.013a	Fornitura e posa in opera di raccoglitore di impurità in ghisa con filtro a Y per fluidi fino a 300° C PN 16, attacchi flangiati. Raccoglitore di impurità con filtro a Y, PN 16, co ... , nafta fino a + 300 °C, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. -Diametro nominale 50 (2"). N. 2 innesti dalla rete distributrice principale					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	146,18	292,36
113 / 113 NP.104.001	Fornitura e posa in opera di valvola a membrana a flusso avviato. Corpo e coperchio ghisa sferoidale rivestiti epoxy spessore min. 250µm. Sede di tenuta in acciaio inox AISI316. M ... ile secondo DM174 per le parti applicabili. Idrovalvola riduttrice e stabilizzatrice di pressione a valle DN 50 PN 16/25 N. 2 innesti dalla rete ditributrice principale					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'609,50	3'219,00
114 / 114 NP.105	Fornitura e posa in opera di sfiato automatico a doppia funzione per lo svuotamento o il riempimento della condotta con galleggiante guidato DN 50 PN16. Corpo e flangia superiore i ... d onere relativo, è esclusa dalla fornitura la saracinesca DN50 PN16 da installare immediatamente a monte dello sfiato. N. 02 innesti dalla rete distributrice principale					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		2'635'458,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		2'635'458,91
	SOMMANO cadauno					2,00	182,09	364,18
115 / 115 18.02.0110	Pezzi speciali in ghisa sferoidale rivestiti internamente ed esternamente con vernice epossidica, con giunti elastici automatici elasto-meccanici a bulloni o a flange piane, forniti e posti in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. (List. Umbria 2012) Stacchi da tubazione in g.s. DN 200 Tazza DN 200 Tee DN 200/200/50 Tee DN 50/50/50	4,00 2,00 2,00			19,000 45,400 13,000	76,00 90,80 26,00		
	SOMMANO kg					192,80	6,60	1'272,48
116 / 116 OM 08.004	Fornitura e posa in opera di acciaio tondo, quadro, profilato, ecc., debitamente lavorato forgiato, per tiranti di bitte, anelli d'ormeggio, scalette, bordonali, ecc., in opera con ... ttature, bullonature, saldature ed ogni onere e magistero occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Si considera una incidenza di 5 kg/ml Scalette alla marinara	2,00	0,80		5,000	8,00		
	SOMMANO kg					8,00	3,94	31,52
117 / 117 E 01.009	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Vedi voce di scavo - In uno					20,00		
	Parziale mc					20,00		
	a detrarre la quantità di ingombro dei pozzetti di ispezione	2,00	2,30	2,300	1,500	-15,87		
	Parziale mc					-15,87		
	Sommano positivi mc					20,00		
	Sommano negativi mc					-15,87		
	SOMMANO mc					4,13	12,60	52,04
118 / 118 E 01.027	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purch, esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Differenza fra volume scavato e rinterro: Vedi voce di scavo - In uno					20,00		
	Parziale mc					20,00		
	Vedi voce rinterro					-4,13		
	Parziale mc					-4,13		
	Sommano positivi mc					20,00		
	Sommano negativi mc					-4,13		
	SOMMANO mc					15,87	11,00	174,57
119 / 119 E 01.002a	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... mbito del cantiere: - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc.) Si considera il 40% del volume scavato: N . 02 stacchi *(lung.=2*5)	0,40	10,00	0,500	1,500	3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		2'637'353,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		2'637'353,70
	SOMMANO mc					3,00	8,70	26,10
120 / 120 E 01.002b	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... nell'ambito del cantiere: - in conglomerati calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili Si considera il 30% del volume scavato: N . 02 stacchi *(lung.=2*5)	0,30	10,00	0,500	1,500	2,25		
	SOMMANO mc					2,25	13,30	29,93
121 / 121 E 01.002c	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... o nell'ambito del cantiere: - in roccia tenera, calcare o simile, stratificata o compatta, scavabile con benna da roccia Si considera il 30% del volume scavato: N . 02 stacchi *(lung.=2*5)	0,30	10,00	0,500	1,500	2,25		
	SOMMANO mc					2,25	23,50	52,88
122 / 122 Inf 02.011.12	Fornitura e posa in opera di sabbia di fiume, comprensiva degli oneri di cava, trasporto e scarico a piè d'opera a qualsiasi altezza o profondità. N. 02 stacchi	2,00	5,00	0,500	0,463	2,32		
	SOMMANO mc					2,32	29,50	68,44
123 / 123 F 01.020d	Fornitura e posa in opera di tubazione di polietilene alta densità PE100 per trasporto di acqua in pressione, di colore interamente blu, in tutto rispondente alla norma (UNI) EN 12 ... pimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). - D x s = 63 x 5,8. N. 02 stacchi	2,00	5,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	7,63	76,30
124 / 124 E 01.009	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Vedi voce di scavo - In uno					7,50		
	Parziale mc					7,50		
	a detrarre volume tubazione *(H/peso=3,14*(0,0315^2))	2,00	5,00		0,003	-0,03		
	a detrarre volume occupato dalla sabbia					-2,32		
	Parziale mc					-2,35		
	Sommano positivi mc					7,50		
	Sommano negativi mc					-2,35		
	SOMMANO mc					5,15	12,60	64,89
125 / 125 E 01.027	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purch, esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce di scavo - In uno					7,50		
	Parziale mc					7,50		
	A R I P O R T A R E					7,50		2'637'672,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,50		2'637'672,24
	a detrarre il rinterro					-5,15		
	Parziale mc					-5,15		
	Sommano positivi mc					7,50		
	Sommano negativi mc					-5,15		
	SOMMANO mc					2,35	11,00	25,85
	Parziale Realizzazione di opere di presa per allacci idrici da distributrice principale DN 200 (Cat 7) euro							11'928,26
	Realizzazione di opere di presa per allacci idrici da distributrice principale DN 150 (Cat 8)							
126 / 126 E 01.002a	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... mbito del cantiere: - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc.) Si considera il 40% del volume scavato: N. 02 pozzetti di ispezione *(lung.=2*2,5)	0,40	5,00	2,500	1,600	8,00		
	SOMMANO mc					8,00	8,70	69,60
127 / 127 E 01.002b	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... nell'ambito del cantiere: - in conglomerati calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili Si considera il 30% del volume scavato: N. 02 pozzetti di ispezione *(lung.=2*2,5)	0,30	5,00	2,500	1,600	6,00		
	SOMMANO mc					6,00	13,30	79,80
128 / 128 E 01.002c	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... o nell'ambito del cantiere: - in roccia tenera, calcare o simile, stratificata o compatta, scavabile con benna da roccia Si considera il 30% del volume scavato: N. 02 pozzetti di ispezione *(lung.=2*2,5)	0,30	5,00	2,500	1,600	6,00		
	SOMMANO mc					6,00	23,50	141,00
129 / 129 NP.100	Esecuzione di deviazione o prolungamento di condotte esistenti per realizzazione di nuovi tronchi in Pead tipo PE 110 PN16, compreso il taglio delle condotte, le giunzioni, l'event ... ntaggio e successivo rimontaggio di pozzetti ed ogni altro onere e magistero per dare l'intervento perfettamente finito. N. 02 innesti alla rete idrica esistente					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'228,16	2'456,32
130 / 130 E 04.0001.00b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C12/15. Magrone per sottofondazione pozzetti N. 02 pozzetti di ispezione	2,00	2,50	2,500	0,100	1,25		
	SOMMANO mc					1,25	109,95	137,44
	A R I P O R T A R E							2'640'582,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'640'582,25
131 / 131 B041-c	Fornitura e posa in opera di pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricato in calcestruzzo vibrato ad ... ione, - opere accessorie e provvisoriale, e quanto altro occorre per dare l'elemento in opera a perfetta regola d'arte. N. 02 pozzetti di ispezione					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	503,07	1'006,14
132 / 132 B042-c	Fornitura e posa in opera di elemento di parete aggiuntivo di prolunga per canna di discesa pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strad ... corrente per dare gli elementi in opera a perfetta regola d'arte. Elemento di parete aggiuntiva dimensioni cm 210x210x50 N. 02 pozzetti di ispezione					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	341,75	683,50
133 / 133 B043-c	Fornitura e posa in opera di soletta di copertura pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricata in c.a ... i in opera eseguiti a perfetta regola d'arte, esclusa la fornitura e la posa in opera di telaio e del chiusino di ghisa. N. 02 pozzetti di ispezione					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	380,07	760,14
134 / 134 F 02.022d04	Chiusini in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indicato, per la classe di carico d ... disegno della superficie a rilievi antisdrucciolo avente dimensioni esterne perimetrali di mm: 700x700; peso 68 kg. N. 02 pozzetti di ispezione					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	328,73	657,46
135 / 135 F 01.031b	Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale o piatto in ghisa sferoidale, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo ali ... te. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito. - Diametro 2" N. 2 innesti dalla rete distributrice principale					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	93,16	186,32
136 / 136 T 11.013a	Fornitura e posa in opera di raccoglitore di impurità in ghisa con filtro a Y per fluidi fino a 300° C PN 16, attacchi flangiati. Raccoglitore di impurità con filtro a Y, PN 16, co ... , nafta fino a + 300 °C, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. -Diametro nominale 50 (2"). N. 2 innesti dalla rete distributrice principale					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	146,18	292,36
137 / 137 NP.104.001	Fornitura e posa in opera di valvola a membrana a flusso avviato. Corpo e coperchio ghisa sferoidale rivestiti epoxy spessore min. 250µm. Sede di tenuta in acciaio inox AISI316. M ... ile secondo DM174 per le parti applicabili. Idrovalvola riduttrice e stabilizzatrice di pressione a valle DN 50 PN 16/25 N. 2 innesti dalla rete ditributrice principale					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'609,50	3'219,00
	A R I P O R T A R E							2'647'387,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'647'387,17
138 / 138 NP.105	Fornitura e posa in opera di sfiato automatico a doppia funzione per lo svuotamento o il riempimento della condotta con galleggiante guidato DN 50 PN16. Corpo e flangia superiore i ... d onere relativo, è esclusa dalla fornitura la saracinesca DN50 PN16 da installare immediatamente a monte dello sfiato. N. 02 innesti dalla rete distributrice principale					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	182,09	364,18
139 / 139 18.02.0110	Pezzi speciali in ghisa sferoidale rivestiti internamente ed esternamente con vernice epossidica, con giunti elastici automatici elasto-meccanici a bulloni o a flange piane, forniti e posti in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. (List. Umbria 2012) Stacchi da tubazione in g.s. DN 150 Tazza DN 150 Tee DN 150/150/50 Tee DN 50/50/50	4,00 2,00 2,00			13,600 31,000 13,000	54,40 62,00 26,00		
	SOMMANO kg					142,40	6,60	939,84
140 / 140 OM 08.004	Fornitura e posa in opera di acciaio tondo, quadro, profilato, ecc., debitamente lavorato forgiato, per tiranti di bitte, anelli d'ormeggio, scalette, bordonali, ecc., in opera com ... ttature, bullonature, saldature ed ogni onere e magistero occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Si considera una incidenza di 5 kg/ml Scalette alla marinara	2,00	0,80		5,000	8,00		
	SOMMANO kg					8,00	3,94	31,52
141 / 141 E 01.009	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Vedi voce di scavo - In uno					20,00		
	Parziale mc					20,00		
	a detrarre la quantità di ingmobro dei pozzetti di ispezione	2,00	2,30	2,300	1,500	-15,87		
	Parziale mc					-15,87		
	Sommano positivi mc					20,00		
	Sommano negativi mc					-15,87		
	SOMMANO mc					4,13	12,60	52,04
142 / 142 E 01.027	Trasporto con qualunque mezzo a scarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purch, esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a scarica. Differenza fra volume scavato e rinterro: Vedi voce di scavo - In uno					20,00		
	Parziale mc					20,00		
	Vedi voce rinterro					-4,13		
	Parziale mc					-4,13		
	Sommano positivi mc					20,00		
	Sommano negativi mc					-4,13		
	SOMMANO mc					15,87	11,00	174,57
	A R I P O R T A R E							2'648'949,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'648'949,32
143 / 143 E 01.002a	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... mbito del cantiere: - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc.) Si considera il 40% del volume scavato: N . 02 stacchi *(lung.=2*5)	0,40	10,00	0,500	1,500	3,00		
	SOMMANO mc					3,00	8,70	26,10
144 / 144 E 01.002b	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... nell'ambito del cantiere: - in conglomerati calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili Si considera il 30% del volume scavato: N . 02 stacchi *(lung.=2*5)	0,30	10,00	0,500	1,500	2,25		
	SOMMANO mc					2,25	13,30	29,93
145 / 145 E 01.002c	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... o nell'ambito del cantiere: - in roccia tenera, calcare o simile, stratificata o compatta, scavabile con benna da roccia Si considera il 30% del volume scavato: N . 02 stacchi *(lung.=2*5)	0,30	10,00	0,500	1,500	2,25		
	SOMMANO mc					2,25	23,50	52,88
146 / 146 Inf 02.011.12	Fornitura e posa in opera di sabbia di fiume, comprensiva degli oneri di cava, trasporto e scarico a piè d'opera a qualsiasi altezza o profondità. N. 02 stacchi	2,00	5,00	0,500	0,463	2,32		
	SOMMANO mc					2,32	29,50	68,44
147 / 147 F 01.020d	Fornitura e posa in opera di tubazione di polietilene alta densità PE100 per trasporto di acqua in pressione, di colore interamente blu, in tutto rispondente alla norma (UNI) EN 12 ... pimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). - D x s = 63 x 5,8. N. 02 stacchi	2,00	5,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	7,63	76,30
148 / 148 E 01.009	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Vedi voce di scavo - In uno					7,50		
	Parziale mc					7,50		
	a detrarre volume tubazione *(H/peso=3,14*(0,0315^2))	2,00	5,00		0,003	-0,03		
	a detrarre volume occupato dalla sabbia					-2,32		
	Parziale mc					-2,35		
	Sommano positivi mc					7,50		
	Sommano negativi mc					-2,35		
	SOMMANO mc					5,15	12,60	64,89
149 / 149	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale							
	A R I P O R T A R E							2'649'267,86

[illegible]