



FIERA DEL LEVANTE

AREA TECNICA SVILUPPO IMMOBILIARE

REALIZZAZIONE NUOVA RETE IDRICA DEL QUARTIERE FIERA DEL LEVANTE

CUP J95E18000020002 - CIG Z8823F41CE

PROGETTO ESECUTIVO

IL COMMITTENTE:

ENTE AUTONOMO FIERA DEL LEVANTE

Dott.ssa Antonella BISCEGLIA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Geom. Vincenzo ROMANO

PROGETTO:

Studio Romanazzi-Boscia e Associati s.r.l.

via Amendola 172/c. 70100 Bari - tel.: 080.548.21.87 - Fax: 080.548.22.87

Prof. Ing. Eligio ROMANAZZI

Dott. Ing. Giovanni F. BOSCIA

Dott. Ing. Sebanino GIOTTA

Dott. Ing. Fabio PACCAPELO



ALLEGATO

R.4.2

R - ELABORATI DESCRITTIVI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SCALA:

...

DATA: OTTOBRE 2018

AGGIORNAMENTO	DATA	DESCRIZIONE

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							630,00
	LAVORI A CORPO							
	Rete idrica (SpCat 1)							
2 / 1 Inf.001.026	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'assistenza, compreso carico e ... di 5000 m, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Per scavo condotta DE 225 (sez. tipo 1) *(lung.=48,3+222,5+62) Per scavo condotta DE 180 (sez. tipo 1) *(lung.=77,3+141+56) Per scavo condotta DE 125 (sez. tipo 1) Per scavo condotta DE 125 (sez. tipo 2) *(lung.=178+231,4+242,6) Per scavo condotta DE 90 (sez. tipo 1) *(lung.=83+118+164,7+21+32+35,4) Per scavo condotta DE 90 (sez. tipo 2)		332,80 274,30 233,00 652,00 454,10 164,50	1,450 1,400 1,400 1,500 1,200 1,500		482,56 384,02 326,20 978,00 544,92 246,75		
	SOMMANO mq					2'962,45	4,83	14'308,63
3 / 2 Inf.001.027	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso carico e trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Per scavo condotta DE 225 (sez. tipo 1) Per scavo condotta DE 180 (sez. tipo 1) Per scavo condotta DE 125 (sez. tipo 1) Per scavo condotta DE 125 (sez. tipo 2) Per scavo condotta DE 90 (sez. tipo 1) Per scavo condotta DE 90 (sez. tipo 2)		332,80 274,30 233,00 652,00 454,10 164,50	0,850 0,800 0,700 0,900 0,600 0,900	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	84,86 65,83 48,93 176,04 81,74 44,42		
	SOMMANO mc					501,82	6,27	3'146,41
4 / 3 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... 'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Condotta DE 225 (sez. tipo 1) Condotta DE 180 (sez. tipo 1) Condotta DE 125 (sez. tipo 1) Condotta DE 125 (sez. tipo 2) Condotta DE 90 (sez. tipo 1) Condotta DE 90 (sez. tipo 2)		332,80 274,30 233,00 652,00 454,20 164,50	0,850 0,800 0,700 0,900 0,600 0,900	0,900 0,900 0,900 0,900 0,900 0,900	254,59 197,50 146,79 528,12 245,27 133,25		
	SOMMANO mc					1'505,52	9,15	13'775,51
5 / 4 E.001.013	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, l ... el materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. Letto di posa e rinfianco Condotta DE 225 (sez. tipo 1) Condotta DE 180 (sez. tipo 1) Condotta DE 125 (sez. tipo 1) Condotta DE 125 (sez. tipo 2) Condotta DE 90 (sez. tipo 1) Condotta DE 90 (sez. tipo 2) A detrarre volume condotte idriche DE 90 (Sezione condotta 0,0064 mq) DE 125 (Sezione condotta 0,012 mq) DE 180 (Sezione condotta 0,025 mq) DE 225 (Sezione condotta 0,040 mq) A detrarre volume condotte antincendio DE 90 (Sezione condotta 0,0064 mq) *(lung.=142,5+4+10+12+5+16)	0,0064 0,0120 0,0250 0,0400 0,0064	618,70 885,00 274,30 332,80 189,50	0,850 0,800 0,700 0,900 0,600 0,900	0,450 0,400 0,350 0,350 0,350 0,350	127,30 87,78 57,09 205,38 95,38 51,82 -3,96 -10,62 -6,86 -13,31 -1,21		
	A R I P O R T A R E					588,79		31'860,55

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					588,79		31'860,55
6 / 5 T.009.019.f	DE 125 (Sezione condotta 0,012 mq) *(lung.=6,5+180)	0,0120	186,50			-2,24		
	DE 180 (Sezione condotta 0,025 mq) *(lung.=242,7+12,5+231,4)	0,0250	486,60			-12,17		
	Sommano positivi mc					624,75		
	Sommano negativi mc					-50,37		
	SOMMANO mc					574,38	32,80	18'839,66
	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione ... empimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 90 x 8,2. DE 90		618,70			618,70		
	SOMMANO m					618,70	13,90	8'599,93
	Fornitura e posa in opera di manicotto elettrosaldabile senza fermo PE 100, SDR 11, DE 90 In ragione di 1 manicotto ogni 6 m					104,00		
	SOMMANO cadauno					104,00	39,00	4'056,00
	Fornitura e posa in opera di tubazioni per acquedotto in polietilene ad alta densità PE 100 sigma 80 classe, con resistenza SCG > 8670 ore, classe di pressione PN 16 SDR 11, prodot ... non in rotoli) della lunghezza utile non inferiore a 6,00 m. Per ogni metro lineare di condotta utile PN 16 del: DN 125 DE 125 *(lung.=233+652)		885,00			885,00		
8 / 7 F.001.048.b	SOMMANO m					885,00	20,34	18'000,90
	Fornitura e posa in opera di manicotto elettrosaldabile senza fermo PE 100, SDR 11, DE 125 In ragione di 1 manicotto ogni 6 m					148,00		
	SOMMANO cadauno					148,00	58,80	8'702,40
	Fornitura e posa in opera di tubazioni per acquedotto in polietilene ad alta densità PE 100 sigma 80 classe, con resistenza SCG > 8670 ore, classe di pressione PN 16 SDR 11, prodot ... non in rotoli) della lunghezza utile non inferiore a 6,00 m. Per ogni metro lineare di condotta utile PN 16 del: DN 180 DE 180		274,30			274,30		
	SOMMANO m					274,30	37,08	10'171,04
	Fornitura e posa in opera di manicotto elettrosaldabile senza fermo PE 100, SDR 11, DE 180 In ragione di 1 manicotto ogni 6 m					46,00		
	SOMMANO cadauno					46,00	106,00	4'876,00
	Fornitura e posa in opera di tubazioni per acquedotto in polietilene ad alta densità PE 100 sigma 80 classe, con resistenza SCG > 8670 ore, classe di pressione PN 16 SDR 11, prodot ... non in rotoli) della lunghezza utile non inferiore a 6,00 m. Per ogni metro lineare di condotta utile PN 16 del: DN 225 DE 225		332,80			332,80		
	SOMMANO m					332,80	54,71	18'207,49
	A R I P O R T A R E							123'313,97

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							123'313,97
13 / 12 AP.18	Fornitura e posa in opera di manicotto elettrosaldabile senza fermo PE 100, SDR 11, DE 225 In ragione di 1 manicotto ogni 6 m					56,00		
	SOMMANO cadauno					56,00	147,40	8'254,40
14 / 13 F.001.045.d	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inossidabile austenitico AISI 304 (X5CrNi18-10 secondo le UNI EN 10088-1), prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 900 ... iali. La lunghezza utile dovrà essere non inferiore a 6 m. Per ogni metro lineare di condotta utile del: DN 50 Sp.3,0 mm Connessione contatore galleria 13		105,00			105,00		
	SOMMANO m					105,00	24,51	2'573,55
15 / 14 E.001.011	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevare 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. Scavo condotta DE 225 (sez. tipo 1) Scavo condotta DE 180 (sez. tipo 1) Scavo condotta DE 125 (sez. tipo 1) Scavo condotta DE 125 (sez. tipo 2) Scavo condotta DE 90 (sez. tipo 1) Scavo condotta DE 90 (sez. tipo 2)	332,80 274,30 233,00 652,00 454,20 164,50		0,850 0,800 0,700 0,900 0,600 0,900	0,450 0,400 0,550 0,550 0,550 0,550	127,30 87,78 89,71 322,74 149,89 81,43		
	SOMMANO mc					858,85	13,20	11'336,82
16 / 15 F.002.013.a	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni , il r ... sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 40 x 40 x 40 Pozzetti per alloggio scharichi idrici		12,00			12,00		
	SOMMANO cad					12,00	41,23	494,76
17 / 16 F.002.040	Fornitura e posa in opera su pozzetti di chiusino stradale in ghisa in sferoidale di qualità almeno EN GJS 400-15, a norma UNI EN 1563:2004 con resistenza a rottura superiore a 400 ... altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per ogni chiusino del: - D 400 - quadrato 440x440 mm Vedi voce n° 15 [cad 12.00]					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	144,61	1'735,32
18 / 17 Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 1 ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Ripristino su condotta DE 225 (sez. tipo 1) Ripristino su condotta DE 180 (sez. tipo 1) Ripristino su condotta DE 125 (sez. tipo 1) Ripristino su condotta DE 125 (sez. tipo 2) Ripristino su condotta DE 90 (sez. tipo 1) Ripristino su condotta DE 90 (sez. tipo 2)	332,80 274,30 233,00 652,00 454,10 164,50		0,850 0,800 0,700 0,900 0,600 0,900	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	84,86 65,83 48,93 176,04 81,74 44,42		
	SOMMANO mc					501,82	17,00	8'530,94
19 / 18 Inf.001.011	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							
	A R I P O R T A R E							156'239,76

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							156'239,76
	stesa ed onere per dare il lavoro finito. Ripristino su condotta DE 225 (sez. tipo 1) Ripristino su condotta DE 180 (sez. tipo 1) Ripristino su condotta DE 125 (sez. tipo 1) Ripristino su condotta DE 125 (sez. tipo 2) Ripristino su condotta DE 90 (sez. tipo 1) Ripristino su condotta DE 90 (sez. tipo 2)		332,80 274,30 233,00 652,00 454,20 164,50	1,450 1,400 1,400 1,500 1,200 1,500	7,000 7,000 7,000 7,000 7,000 7,000	3'377,92 2'688,14 2'283,40 6'846,00 3'815,28 1'727,25		
	SOMMANO mq/cm					20'737,99	1,87	38'780,04
20 / 19 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica ... rtatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità Vedi voce n° 2 [mc 501.82] Vedi voce n° 3 [mc 1 505.52] A detrarre volume materiale rinterrato Vedi voce n° 14 [mc 858.85]					501,82 1'505,52 -858,85		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					2'007,34 -858,85		
	SOMMANO mc					1'148,49	10,50	12'059,15
21 / 21 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché 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 n° 19 [mc 1 148.49] Vedi voce n° 20 [q.li 20.00]					1'148,49 20,00		
	SOMMANO mc					1'168,49	12,50	14'606,13
22 / 22 F.001.065.b	Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata a corpo ovale, a cuneo gommato ed a perfetta tenuta per acquedotto, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e co ... ni saracinesca: - pressione di funzionamento ammissibile PFA 16 bar - flangiatura PN 16 bar secondo UNI EN 1092-2 DN 150 Cfr. schema nodi					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	334,19	3'007,71
23 / 23 F.001.065.a	Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata a corpo ovale, a cuneo gommato ed a perfetta tenuta per acquedotto, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e co ... ni saracinesca: - pressione di funzionamento ammissibile PFA 16 bar - flangiatura PN 16 bar secondo UNI EN 1092-2 DN 100 Cfr. schema nodi					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	193,30	3'286,10
24 / 24 AP.12	Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo piatto e cuneo gommato in EPDM, in ghisa sferoidale PN.16,DN 60. Cfr. schema nodi					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	198,70	2'384,40
25 / 25 AP.29	Fornitura e posa in opera di complessivo di manovra per saracinesca, comprensivo di cappellotto, asta di manovra e chiusino stradale in ghisa sferoidale. Vedi voce n° 22 [cad 9.00] Vedi voce n° 23 [cad 17.00]					9,00 17,00		
	A R I P O R T A R E					26,00		230'363,29

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					26,00		230'363,29
	Vedi voce n° 24 [cadauno 12.00]					12,00		
	SOMMANO cadauno					38,00	92,90	3'530,20
26 / 26 AP.06	Fornitura e posa in opera di raccordo T a tre flange in ghisa sferoidale PN 16 DN 100 Cfr. schema nodi					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	159,00	1'908,00
27 / 27 AP.07	Fornitura e posa in opera di raccordo T a tre flange in ghisa sferoidale PN 16 DN 150/100 Cfr. schema nodi					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	220,00	440,00
28 / 28 AP.09	Fornitura e posa in opera di giunto di riduzione a due flange in ghisa sferoidale PN 16 DN 100/80 Cfr. schema nodi					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	120,00	1'200,00
29 / 29 AP.11	Fornitura e posa in opera di giunto di riduzione a due flange in ghisa sferoidale PN 16 DN 200/150 Cfr. schema nodi					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	191,00	764,00
30 / 30 AP.08	Fornitura e posa in opera di giunto di riduzione a due flange in ghisa sferoidale PN 16 DN 100/65 Cfr. schema nodi					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	120,00	120,00
31 / 31 AP.07	Fornitura e posa in opera di raccordo T a tre flange in ghisa sferoidale PN 16 DN 150/100 Cfr. schema nodi					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	220,00	220,00
32 / 32 AP.20	Fornitura e posa in opera di giunto di riduzione a due flange in ghisa sferoidale PN 16 DN 100/60 Cfr. schema nodi					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	120,00	1'680,00
33 / 33 AP.01	Fornitura e montaggio di cartella codolo lungo in PEAD (PN 16, DE 90 / DN 80), comprensiva di flangia in acciaio (PN 16, DN 80), guarnizione in gomma telata per cartelle (spessore ... le zincata (M18), dado esagonale zincato (M18), rondella piana zincata (M18) e manicotto elettrosaldato (PN 16 DN 80). Cfr. schemi nodi					19,00		
	SOMMANO cadauno					19,00	98,20	1'865,80
34 / 34 AP.02	Fornitura e montaggio di cartella codolo lungo in PEAD (PN 16, DE 125 / DN 100), comprensiva di flangia in acciaio (PN 16, DN 100), guarnizione in gomma telata per cartelle (spesso ... e zincata (M18), dado esagonale zincato (M18), rondella piana zincata (M18) e manicotto elettrosaldato (PN 16 DN 100). Cfr. schemi nodi					14,00		
	A R I P O R T A R E					14,00		242'091,29

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					14,00		242'091,29
	SOMMANO cadauno					14,00	121,60	1'702,40
35 / 35 AP.03	Fornitura e montaggio di cartella codolo lungo in PEAD (PN 16, DE 180 / DN 150), comprensiva di flangia in acciaio (PN 16, DN 150), guarnizione in gomma telata per cartelle (spesso ... e zincata (M18), dado esagonale zincato (M18), rondella piana zincata (M18) e manicotto elettrosaldato (PN 16 DN 150). Cfr. schemi nodi					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	204,00	1'224,00
36 / 36 AP.04	Fornitura e montaggio di cartella codolo lungo in PEAD (PN 16, DE 225 / DN 200), comprensiva di flangia in acciaio (PN 16, DN 200), guarnizione in gomma telata per cartelle (spesso ... e zincata (M22), dado esagonale zincato (M22), rondella piana zincata (M22) e manicotto elettrosaldato (PN 16 DN 200). Cfr. schemi nodi					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	342,90	1'714,50
37 / 37 F.001.029.d	Fornitura e posa di croce flangiata in ghisa sferoidale per acquedotto, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 545, da montarsi lungo ... tificati e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per ogni croce del: DN 150 x 100 mm Cfr. schemi nodi					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	196,86	590,58
38 / 38 F.001.028.a	Fornitura e posa di croce flangiata in ghisa sferoidale per acquedotto, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 545, da montarsi lungo ... vi certificati e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per ogni croce del: DN 100 mm Cfr. schemi nodi					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	166,63	333,26
39 / 39 AP.14	Fornitura e posa in opera di piatto cieco in ghisa sferoidale PN 16 DN 100 Cfr. schemi nodi					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	38,00	38,00
40 / 40 T.014.011.b	Fornitura e posa in opera di contatore di metri cubi per acqua fredda fino a 45°C, tipo a turbina con quadrante bagnato e lettura diretta, attacchi filettati, completo di raccordi a tre pezzi. Portata massima: Q (mc/h). Diametro nominale 20 (3/4") Q = 5 PN 16. Da tabella					55,00		
	SOMMANO cad					55,00	33,42	1'838,10
41 / 41 T.014.011.e	Fornitura e posa in opera di contatore di metri cubi per acqua fredda fino a 45°C, tipo a turbina con quadrante bagnato e lettura diretta, attacchi filettati, completo di raccordi a tre pezzi. Portata massima: Q (mc/h). Diametro nominale 40 (1"1/2) Q = 20 PN 16. Da tabella					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	175,08	1'575,72
42 / 42	Fornitura e posa in opera di contatore di metri cubi per acqua							
	A R I P O R T A R E							251'107,85

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							251'107,85
T.014.012.b	fredda, tipo a mulinello Woltmann lettura diretta. Contatore di metri cubi per acqua fredda fino a 50°C, tipo a mulin ... , completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Portata massima: Q (mc/h). Diametro nominale 65 (2"1/2) Q = 50 PN 16. Da tabella					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	498,44	996,88
43 / 43 T.014.012.f	Fornitura e posa in opera di contatore di metri cubi per acqua fredda, tipo a mulinello Woltmann lettura diretta. Contatore di metri cubi per acqua fredda fino a 50°C, tipo a mulin ... , completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Portata massima: Q (mc/h). Diametro nominale 150 (6") Q = 350 PN 16. Da tabella					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	937,21	937,21
44 / 44 AP.30	Fornitura e posa in opera di un sistema di telelettura costituito da: - moduli radio da installare su ciascun contatore, - sistema di datalogging per la ricezione dei dati trasmes ... i direttamente nei formati di file più diffusi, senza richiedere l'installazione e l'acquisizione di software specifici. Sistema di telelettura contatori					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	17'120,00	17'120,00
45 / 45 AP.21	Rifacimento dell'allacciamento di utenza nel tratto fra la saracinesca di utenza e il contatore costituito da fornitura e posa in opera di: - saracinesca di intercettazione in ghi ... bazione di allaccio.. A corpo per ogni collegamento realizzato sino ad una distanza di 5,00 m dalla condotta principale Da tabella					42,00		
	SOMMANO cadauno					42,00	624,60	26'233,20
46 / 51 AP.22	Tubi PE100 (MRS 10 MPa) di colore nero con bande azzurre coestruse sulla superficie esterna, interamente rispondenti alla norma UNI EN 12201, per trasporto di liquidi in pressione, ... zioni del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari (Dec. Min. n. 174 del 6 Aprile 2004) DE 75 Per allacci ai contatori		668,00			668,00		
	SOMMANO m					668,00	10,00	6'680,00
47 / 52 AP.23	Collare di derivazione flangiata per tubazioni: corpo a tre settori in acciaio Inox AISI 304, tiranti in acciaio zincato, guarnizione di tenuta in gomma ad aderenza migliorata in e ... irc. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); derivazione flangiata secondo norme UNI 2236. DE 225, derivazione DN da 40 a 125. DE 225					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	594,00	1'782,00
48 / 53 AP.25	Collare di derivazione flangiata per tubazioni: corpo a tre settori in acciaio Inox AISI 304, tiranti in acciaio zincato, guarnizione di tenuta in gomma ad aderenza migliorata in e ... Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); derivazione flangiata secondo norme UNI 2236. DE 125 derivazione DN da 40 a 80. DE 125					31,00		
	SOMMANO cadauno					31,00	249,00	7'719,00
49 / 54	Collare di derivazione flangiata per tubazioni: corpo a tre settori in							
	A R I P O R T A R E							312'576,14

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							312'576,14
AP.24	acciaio Inox AISI 304, tiranti in acciaio zincato, guarnizione di tenuta in gomma ad aderenza migliorata in e ... Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); derivazione flangiata secondo norme UNI 2236. DE 180 derivazione DN da 40 a 100. DE 180					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	382,00	1'910,00
50 / 55 AP.26	Collare di derivazione flangiata per tubazioni: corpo a tre settori in acciaio Inox AISI 304, tiranti in acciaio zincato, guarnizione di tenuta in gomma ad aderenza migliorata in e ... a Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); derivazione flangiata secondo norme UNI 2236. DE 90 derivazione DN da 40 a 65. DE 90					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	196,00	2'156,00
51 / 58 AP.05	Fornitura e posa in opera di raccordi di riduzione in ghisa sferoidale a giunto elastico "EXPRESS" UNI 9164/94 e/o a giunto "Flangiato" UNI EN 1092-1, rivestiti con pittura bituminosa; conformi alle norme UNI EN 545. Diametro Nominale 100 / 60. Per scarichi					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	120,00	1'440,00
52 / 59 F.001.045.g	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inossidabile austenitico AISI 304 (X5CrNi18-10 secondo le UNI EN 10088-1), prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 900 ... iali. La lunghezza utile dovrà essere non inferiore a 6 m. Per ogni metro lineare di condotta utile del: DN 65 Sp.2,0 mm Per scarichi	12,0000	1,50			18,00		
	SOMMANO m					18,00	20,48	368,64
53 / 60 AP.13	Fornitura e posa in opera di flangia cieca in acciaio inox PN 16 DN 65 Per scarichi rete idrica					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	22,50	270,00
54 / 78 AP.28	Fornitura e posa in opera di gruppo di pressurizzazione composto da 4 elettropompe multistadio ad asse verticale comandate da inverter a bordo motore e vaso di espansione a membran ... aio zincato, compreso ogni onere e magistero necessario a dare l'opera finita e funzionante secondo la regola dell'arte. Gruppo pressurizzazione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	46'900,00	46'900,00
55 / 80 AP.31	Realizzazione di nodo di by-pass della riserva idrica , costituito da: -Pozzetto prefabbricato 100x100 cm, comprensivo di prolunghe, soletta e chiusino; -Curva saldata DN 150 in ac ... di scarica del materiale in eccesso ed ogni onere e magistero necessario a dare l'opera funzionante e a regola d'arte. Nodo di by-pass in testa alla rete idrica (cfr. elaborato G.2.1)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'950,00	3'950,00
56 / 81 AP.32	Realizzazione di nuova partizione della riserva idrica mediante sistemazione dei collegamenti in ingresso ed uscita dai serbatoi, ed							
	A R I P O R T A R E							369'570,78

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							369'570,78
	ogni altro onere e magistero necessario a rendere l'opera funzionante a perfetta regola d'arte. Partizione serbatoi (cfr. relazione generale R.1)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	9'573,00	9'573,00
57 / 82 AP.33	Fornitura e posa in opera di cabina di alloggio gruppo di pressurizzazione, comprensiva di allacci al trasformatore ed ogni altro onere e magistero necessario a rendere l'opera funzionante a perfetta regola d'arte. Cabina gruppo pressurizzazione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	14'942,00	14'942,00
	Rete antincendio (SpCat 2)							
58 / 46 T.009.019.f	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione ... empimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 90 x 8,2. DE 90 Incremento per pezzi speciali		189,50 3,00			189,50 3,00		
	SOMMANO m					192,50	13,90	2'675,75
59 / 47 AP.15	Fornitura e posa in opera di manicotto elettrosaldabile senza fermo PE 100, SDR 11, DE 90 Un manicotto ogni 6 m		32,00			32,00		
	SOMMANO cadauno					32,00	39,00	1'248,00
60 / 48 F.001.048.b	Fornitura e posa in opera di tubazioni per acquedotto in polietilene ad alta densità PE 100 sigma 80 classe, con resistenza SCG > 8670 ore, classe di pressione PN 16 SDR 11, prodot ... non in rotoli) della lunghezza utile non inferiore a 6,00 m. Per ogni metro lineare di condotta utile PN 16 del: DN 125 DE 125		186,50			186,50		
	SOMMANO m					186,50	20,34	3'793,41
61 / 49 AP.16	Fornitura e posa in opera di manicotto elettrosaldabile senza fermo PE 100, SDR 11, DE 125 Un manicotto ogni 6 m		32,00			32,00		
	SOMMANO cadauno					32,00	58,80	1'881,60
62 / 50 F.001.048.e	Fornitura e posa in opera di tubazioni per acquedotto in polietilene ad alta densità PE 100 sigma 80 classe, con resistenza SCG > 8670 ore, classe di pressione PN 16 SDR 11, prodot ... non in rotoli) della lunghezza utile non inferiore a 6,00 m. Per ogni metro lineare di condotta utile PN 16 del: DN 180 DE 180 *(lung.=243+12,5+231,4)		486,90			486,90		
	SOMMANO m					486,90	37,08	18'054,25
63 / 56 AP.17	Fornitura e posa in opera di manicotto elettrosaldabile senza fermo PE 100, SDR 11, DE 180 Un manicotto ogni 6 m		82,00			82,00		
	SOMMANO cadauno					82,00	106,00	8'692,00
	A R I P O R T A R E							430'430,79

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							430'430,79
64 / 57 AP.27	Compenso per connessione degli idranti esistenti alla condotta antincendio. Allacci idranti					26,00		
	SOMMANO cadauno					26,00	229,00	5'954,00
65 / 61 AP.24	Collare di derivazione flangiata per tubazioni: corpo a tre settori in acciaio Inox AISI 304, tiranti in acciaio zincato, guarnizione di tenuta in gomma ad aderenza migliorata in e ... Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); derivazione flangiata secondo norme UNI 2236. DE 180 derivazione DN da 40 a 100. Per allaccio idranti					19,00		
	SOMMANO cadauno					19,00	382,00	7'258,00
66 / 62 AP.25	Collare di derivazione flangiata per tubazioni: corpo a tre settori in acciaio Inox AISI 304, tiranti in acciaio zincato, guarnizione di tenuta in gomma ad aderenza migliorata in e ... Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); derivazione flangiata secondo norme UNI 2236. DE 125 derivazione DN da 40 a 80. Per allaccio idranti					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	249,00	1'245,00
67 / 63 AP.26	Collare di derivazione flangiata per tubazioni: corpo a tre settori in acciaio Inox AISI 304, tiranti in acciaio zincato, guarnizione di tenuta in gomma ad aderenza migliorata in e ... a Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); derivazione flangiata secondo norme UNI 2236. DE 90 derivazione DN da 40 a 65. Per allaccio idranti					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	196,00	588,00
68 / 64 Inf.001.026	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'assistenza, compreso carico e ... di 5000 m, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Per allacciamenti idranti		196,00	1,200		235,20		
	SOMMANO mq					235,20	4,83	1'136,02
69 / 65 Inf.001.027	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso carico e trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Per allacciamenti idranti		196,00	0,700	0,300	41,16		
	SOMMANO mc					41,16	6,27	258,07
70 / 66 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... 'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Per allacci idranti		196,00	0,700	0,900	123,48		
	SOMMANO mc					123,48	9,15	1'129,84
71 / 67 E.001.013	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono							
	A R I P O R T A R E							447'999,72

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							447'999,72
	compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, l ... el materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. Per allaccio idranti A detrarre volume tubazione DE 90 (sez. 0.0064 mq)	0,0064	196,00	0,700	0,350	48,02		
	Sommano positivi mc					48,02		
	Sommano negativi mc					-1,25		
	SOMMANO mc					46,77	32,80	1'534,06
72 / 68 E.001.011	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. Per allaccio idranti		196,00	0,700	0,550	75,46		
	SOMMANO mc					75,46	13,20	996,07
73 / 69 Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 1 ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Ripristino scavi		196,00	0,700	0,300	41,16		
	SOMMANO mc					41,16	17,00	699,72
74 / 70 Inf.001.011	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. Ripristino pavimentazione		196,00	1,200	7,000	1'646,40		
	SOMMANO mq/cm					1'646,40	1,87	3'078,77
75 / 71 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché 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 n° 65 [mc 41.16] Vedi voce n° 66 [mc 123.48] A detrarre materiale riutilizzato Vedi voce n° 68 [mc 75.46]					41,16 123,48		
	Sommano positivi mc					164,64		
	Sommano negativi mc					-75,46		
	SOMMANO mc					89,18	12,50	1'114,75
76 / 72 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... rtatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità Vedi voce n° 71 [mc 89.18]					89,18		
	SOMMANO mc					89,18	10,50	936,39
77 / 73 F.002.013.e	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per							
	A R I P O R T A R E							456'359,48

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							456'359,48
	consentire il passaggio delle tubazioni , il r ... sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 70 x 70 x 70 Pozzetto sezionatore					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	116,19	580,95
78 / 74 F.002.015.f	Fornitura e posa in opera di anello aggiuntivo prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato completo di rinfianchi di spessore minimo 10 cm eseguiti con conglomerato di cemento tipo 325 dosato a 200 kg, per prolungamento del pozzetto di raccordo. Anello aggiuntivo al pozzetto da cm 70 x 70 x 25 Anello aggiuntivo pozzetto sezionatore (2 per pozzetto)					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	15,80	158,00
79 / 75 F.002.044.d. 5	Fornitura e posa in opera di 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 indica ... con disegno della superficie a rilievi antidrucciolo avente dimensioni esterne perimetrali di mm: 800 x 800; peso 90 Kg Vedi voce n° 73 [cad 5.00]					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	383,85	1'919,25
80 / 76 F.001.065.b	Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata a corpo ovale, a cuneo gommato ed a perfetta tenuta per acquedotto, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e co ... ni saracinesca: - pressione di funzionamento ammissibile PFA 16 bar - flangiatura PN 16 bar secondo UNI EN 1092-2 DN 150 Vedi voce n° 73 [cad 5.00]					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	334,19	1'670,95
81 / 77 AP.03	Fornitura e montaggio di cartella codolo lungo in PEAD (PN 16, DE 180 / DN 150), comprensiva di flangia in acciaio (PN 16, DN 150), guarnizione in gomma telata per cartelle (spesso ... e zincata (M18), dado esagonale zincato (M18), rondella piana zincata (M18) e manicotto elettrosaldato (PN 16 DN 150). Vedi voce n° 73 [cad 5.00]	2,0000				10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	204,00	2'040,00
82 / 79 T.014.012.f	Fornitura e posa in opera di contatore di metri cubi per acqua fredda, tipo a mulinello Woltmann lettura diretta. Contatore di metri cubi per acqua fredda fino a 50°C, tipo a mulin ... , completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Portata massima: Q (mc/h). Diametro nominale 150 (6") Q = 350 PN 16. Monitoraggio perdite					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	937,21	937,21
	Parziale LAVORI A CORPO euro							463'035,84
	T O T A L E euro							463'665,84
	----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

