

*PROGRAMMA NAZIONALE SVILUPPO RURALE 2014-2020*  
*MISURA 4.3.1 - INTERVENTI IN INFRASTRUTTURE IRRIGUE*



*REGIONE SICILIANA*  
*ASSESSORATO REGIONALE DELL'AGRICOLTURA, DELLO SVILUPPO RURALE*  
*E DELLA PESCA MEDITERRANEA*  
*CONSORZIO DI BONIFICA 6 - ENNA*



*PROGETTO ESECUTIVO PER I LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE*  
*DELL'IMPIANTO DI IRRIGAZIONE A VALLE DELLA DIGA POZZILLO*  
*V° LOTTO DI COMPLETAMENTO II STRALCIO*

*CUP CC52G11000250001*

ELABORATI

*COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - QUADRO*  
*ECONOMICO - INCIDENZA MANODOPERA*

*E3*

COORDINAMENTO ED INTEGRAZIONE STAFF  
(DR. ING. MAURIZIO CALLERAME)

COLLABORATORE COORDINATORE STAFF  
(GEOM. SILVESTRO SCORCIAPINO)

PROGETTISTA OPERE CIVILI  
(DR. ING. GIUSEPPE VRUNA)

COORDINATORE PER LA SICUREZZA  
(DR. ING. ALESSANDRO SCELFO)

PROGETTISTA IMP. ELETTRICI  
(PER. IND. GIUSEPPE INCARDONA)

GEOLOGIA  
(DR. GEOL. MASSIMO TRIBULATO)

IL R.U.P.  
(DR. ING. ASCENZIO LOCIURO)

IL DIRETTORE GENERALE

IL COMMISSARIO STRAORDINARIO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORIA MISURA</b>							
	<b>IMPIANTO IRRIGUO (SpCat 1)</b>							
	<b>COMIZIO 1 (Cat 1)</b>							
	<b>OPERE IDRAULICHE (SbCat 2)</b>							
1 / 124 01.01.05.001	Scavo a sezione obbligatoria, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal pia ... dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW Categoria di Opera <nessuna> Si prevede il 95% della tipologia di scavo Condotta adduttrice comizio 1 dalla camera c1-3 al nodo B * (larg.=(0,65+0,85)*0,50) <b>Condotta adduttrice comizio 1 a detrarre ponte tubo *(larg.=(0,65+0,85)*0,50)</b> Condotta comizio 1 *(larg.=(0,65+0,85)*0,50) Pozzetti di scarico n.2 *(par.ug.=0,95*2)*(lung.=(1,90*1,90+2,10*2,10)*0,5)*(larg.=1,930+0,10+0,20) Pozzetti di sfiato n.1 (escluso sfiato ponte tubo) *(lung.=(1,40*1,40+1,50*1,50)*0,5) Condotte scarico *(par.ug.=0,95*2) Gruppo di consegna comiziale *(par.ug.=1,00*0,95) Gruppi di consegna aziendale (n.25 a detrarre n.8 da sostituire) contabilizzati a parte *(par.ug.=17,00*0,95)*(lung.=(3,20*3,20))	0,95	1449,65	0,750	1,700	1'755,89		
		0,95	-60,00	0,750	1,700	-72,68		
		0,95	2444,28	0,750	1,700	2'960,63		
		1,90	4,01	2,230		16,99		
		0,95	2,11	0,800		1,60		
		1,90	20,00	0,750	1,700	48,45		
		0,95	3,45	2,200	0,600	4,33		
		16,15	10,24		1,100	181,91		
	Sommano positivi al m³					4'969,80		
	Sommano negativi al m³					-72,68		
	SOMMANO al m³					4'897,12	4,99	24'436,63
2 / 125 1.1.5.2) 01.01.05.002	Scavo a sezione obbligatoria, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal pia ... riale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza Categoria di Opera <nessuna> Si prevede il 5% della tipologia di scavo Condotta adduttrice comizio 1 *(larg.=(0,65+0,85)*0,50) <b>Condotta adduttrice comizio 1 a detrarre ponte tubo *(larg.=(0,65+0,85)*0,50)</b> Condotta comizio 1 *(larg.=(0,65+0,85)*0,50) Pozzetti di scarico n.2 *(par.ug.=0,05*2)*(lung.=(1,90*1,90+2,10*2,10)*0,5)*(larg.=1,930+0,10+0,20) Pozzetti di sfiato *(lung.=(1,40*1,40+1,50*1,50)*0,5) Condotte scarico *(par.ug.=0,05*2) Condotte scarico *(par.ug.=0,05*2) Gruppi di consegna aziendali *(par.ug.=0,05*17)*(lung.=3,20*3,20)	0,05	1449,65	0,750	1,700	92,42		
		0,05	-60,00	0,750	1,700	-3,83		
		0,05	2444,28	0,750	1,700	155,82		
		0,10	4,01	2,230		0,89		
		0,05	2,11	0,800		0,08		
		0,10	20,00	0,750	1,700	2,55		
		0,10	20,00	0,750	1,700	2,55		
		0,85	10,24		1,100	9,57		
	Sommano positivi al m³					263,88		
	Sommano negativi al m³					-3,83		
	SOMMANO al m³					260,05	12,70	3'302,64
3 / 126 13.8.1 13.08.01	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), provenie ... 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. Categoria di Opera <nessuna> Condotta adduttrice comizio 1 *(lung.=1449,65-60)*(larg.=(0,65+0,72)*0,50) <b>Condotta adduttrice comizio 1 a detrarre volume tubo *(larg.=0,25*0,25*3,14/4)</b> Condotta comizio 1 *(larg.=(0,65+0,72)*0,50)		1389,65	0,685	0,700	666,34		
			-1369,65	0,049		-67,11		
			2444,28	0,685	0,700	1'172,03		
	<b>A RIPORTARE</b>					1'771,26		27'739,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					1'771,26		27'739,27
	Condotta comizio 1 a detrarre volume tubo *(larg.=0,15*0,15*3,14/4)		-2444,28	0,018		-44,00		
	Pozzetti di scarico n.2 *(lung.=1,90*1,90)	2,00	3,61		0,200	1,44		
	Pozzetti di sfiato n.1 *(lung.=1,40*1,40)	1,00	1,96		0,500	0,98		
	Condotte scarico	2,00	20,00	0,750	1,700	51,00		
	Gruppo di consegna comiziale	1,00	3,45	2,200	0,500	3,80		
	Consegna azienda *(lung.=(1,20*1,20+3,20*3,20))	17,00	11,68		1,000	198,56		
	Sommano positivi m³					2'094,15		
	Sommano negativi m³					-111,11		
	SOMMANO m³					1'983,04	24,08	47'751,60
4 / 127 1.2.4 01.02.04	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spia ... ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali - per ogni m³ di materiale costipato Categoria di Opera <nessuna> Volume di scavo - volume sabbia lordo Scavo condotta adduttrice +terziaria comizio 1 +scarichi+sfiati+ consegna aziendale *(lung.=4897,12+260,05) Sabbia a detrarre		5157,17 1983,04			5'157,17 -1'983,04		
	Sommano positivi m³					5'157,17		
	Sommano negativi m³					-1'983,04		
	SOMMANO m³					3'174,13	3,87	12'283,88
5 / 128 13.3.1.14) 13.03.01.014	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA10-SDR17, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 1220 ... o e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 315 mm Categoria di Opera <nessuna> Condotta adduttrice comizio 1 fino a nodo "A" Pezzi speciali (lunghezze equivalenti, vedi tabella pezzi speciali)		835,75 19,75			835,75 19,75		
	SOMMANO m					855,50	86,51	74'009,31
6 / 129 13.3.1.12) 13.03.01.012	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA10-SDR17, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 1220 ... o e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 250 mm Categoria di Opera <nessuna> Condotta adduttrice da nodo "A" a nodo "B" gruppo di consegna comizio 1 *(lung.=1449,65-835,75) Condotta comizio Pezzi speciali (lunghezze equivalenti, vedi tabella pezzi speciali) lunghezze equivalenti		613,90 2444,28 173,00 45,00			613,90 2'444,28 173,00 45,00		
	SOMMANO m					3'276,18	56,18	184'055,79
7 / 130 13.3.1.9) 13.03.01.009	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA10-SDR17, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 1220 ... o e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 180 mm Categoria di Opera <nessuna> derivazione gruppo mdi consegna comiziale vedi tabella Pz. speciali		11,00			11,00		
	SOMMANO m					11,00	32,93	362,23
	<b>A RIPORTARE</b>							346'202,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							346'202,08
8 / 131 13.3.1.8) 13.03.01.008	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA10-SDR17, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 1220 ... o e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 160 mm Categoria di Opera <nessuna> Condotta scarichi e gruppi di consegna comiziali Scarichi *(lung.=20,00+6) Cartelle (vedi tab. pezzi speciali)	2,00 2,00	26,00 3,00			52,00 6,00	27,90	1'618,20
	SOMMANO m					58,00		
9 / 132 13.3.1.5) 13.03.01.005	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA10-SDR17, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 1220 ... o e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 110 mm Categoria di Opera <nessuna> Idranti: condotta *(par.ug.=16+1) Pezzi speciali pead vedi tabella *(lung.=48+3) Tronchetti per idranti	17,00 17,00	1,00 3,00			17,00 51,00 51,00	16,12	1'918,28
	SOMMANO m					119,00		
10 / 133 13.3.1.2) 13.03.01.002	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA10-SDR17, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 1220 ... io e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 63 mm Categoria di Opera <nessuna> Sfiati: tronchetti + pezzi speciali pz speciali ( vs tabella allegata)		6,00			2,00 6,00	7,89	63,12
	SOMMANO m					8,00		
11 / 134 13.2.4.9) 13.02.04.009	Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale (UNI ISO 1083), carico di rottura minimo 40 N/mm², per pressioni di esercizio PN 16 bar, conforme ... ra del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 300 mm Categoria di Opera <nessuna> camera di derivazione comizio 1-3	1,00			1,000	1,00	1'936,28	1'936,28
	SOMMANO cad					1,00		
12 / 135 AN.29	Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio, DN 300 PN 10, a tre flange in ghisa sferoidale GJS500, composto di tronchetti flangiati, flangia di tenuta, guarnizione di tenu ... reso la fornitura e montaggio dei dadi, bulloni, flange, guarnizioni ed ogni altro onere per dare il giunto fuzionante. Categoria di Opera <nessuna> derivazione comizio 1-3	1,00			1,000	1,00	1'191,66	1'191,66
	SOMMANO cadauno					1,00		
13 / 136 13.1.3 13.01.03	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali in acciaio, il tutto come al numero precedente, da montarsi sia lungo le condotte che nelle camere di manovra dei ... l tipo di queste, e la fornitura di ogni materiale e magistero occorrente per l'esecuzione del giunto a regola d'arte. Categoria di Opera <nessuna> vedi tabella Pz speciali in acciaio comizio 1 vedi tabella Pz speciali cameretta der. comiz. 1-3					131,510 110,360		
	SOMMANO					241,87		352'929,62
	<b>A RIPORTARE</b>					241,87		352'929,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					241,87		352'929,62
	Flange per consegna aziendale Derivazione comizio 1 e By pass V. tab. Pz spec	17,00			4,400 474,180	74,80 474,18		
	SOMMANO kg					790,85	10,83	8'564,91
14 / 137 13.2.8.1) 13.02.08.001	Apparecchio di sfiato automatico di degasaggio a singola funzione, costituito da corpo in ghisa sferoidale GS400-15, coperchio in acciaio inox A2, guarnizione a labbro in E ... ni onere per dare l'apparecchio perfettamente funzionante: - per pressioni nominali da 10, 16 e 25 bar. DN 40, 50, 65 mm Categoria di Opera <nessuna> sfiati su gruppo di consegna					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	290,18	580,36
15 / 138 13.2.9.1) 13.02.09.001	Apparecchio di sfiato automatico a tripla funzione per lo svuotamento/riempimento e degasaggio della condotta, costituito da corpo e flangia superiore in ghisa sfer ... onere per dare l'apparecchio perfettamente funzionante: - per pressioni nominali da 16 a 25 bar. DN 60-65 mm Categoria di Opera <nessuna> Sfiati n.2					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	482,85	965,70
16 / 139 AN.5	Smontaggio, rimozione, tiro in alto, carico sul mezzo, trasporto fino all'area di deposito materiali e successivo scarico nell'ambito dell'area di cantiere, di apparecchiature idrauliche da dismettere (valvole, giunti di smontaggio, flange e bulloni, raccordi, tubazioni,ecc..) Categoria di Opera <nessuna> saracinesca esistente DN700 flangie e bulloni esistenti tronchetto e saracinesca di bypassaggio	1,00 1,00 1,00			1900,000 90,000 25,000	1'900,00 90,00 25,00		
	SOMMANO kg					2'015,00	0,64	1'289,60
17 / 140 13.2.4.2) 13.02.04.002	Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale (UNI ISO 1083), carico di rottura minimo 40 N/mm <sup>2</sup> , per pressioni di esercizio PN 16 bar, conforme ... ura del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 65 mm Categoria di Opera <nessuna> A corredo sfiati n.2 Per sfiato del gruppo di consegna comiziale					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	313,89	1'255,56
18 / 141 13.2.4.6) 13.02.04.006	Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale (UNI ISO 1083), carico di rottura minimo 40 N/mm <sup>2</sup> , per pressioni di esercizio PN 16 bar, conforme ... ra del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 150 mm Categoria di Opera <nessuna> Scarichi Gruppo di consegna comiziale					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	656,83	2'627,32
19 / 142 AN.37	Fornitura, trasporto e posa in opera di filtro a rete a pulizia semiautomatica con corpo in acciaio inox. Dn 150 Pn 16, portata di filtrazione min 35 l/sec . Il filtro deve essere ... i bulloni e guarnizioni e del materiale necessario e quanto altro occorre per dare il filtro perfettamente funzionante.							
	<b>A RIPORTARE</b>							368'213,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							368'213,07
	Categoria di Opera <nessuna> Gruppo di consegna					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'242,72	5'242,72
20 / 144 13.9.13.4) 13.09.13.004	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo ... o ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento di fondo altezza utile 945 mm. dimensione interna 1500 x 1500 mm Categoria di Opera <nessuna> Pozzetti di scarico n.2					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	953,79	1'907,58
21 / 145 13.9.13.19) 13.09.13.019	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo ... il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento di sopralzo altezza utile 990 mm. dimensione interna 1500 x 1500 mm Categoria di Opera <nessuna> Pozzetti di scarico					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	999,89	1'999,78
22 / 146 13.9.13.2) 13.09.13.002	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo ... o ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento di fondo altezza utile 945 mm. dimensione interna 1000 x 1000 mm Categoria di Opera <nessuna> pozzetto di sfiato					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	303,47	303,47
23 / 147 13.9.13.25) 13.09.13.025	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo ... ricoprimento da compensarsi a parte. - Soletta di copertura classe di resistenza 150 kN/m <sup>2</sup> . per pozzetto 1500 x 1500 mm Categoria di Opera <nessuna> Pozzetti di scarico n.2					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	660,40	1'320,80
24 / 148 13.9.13.17) 13.09.13.017	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo ... il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento di sopralzo altezza utile 990 mm. dimensione interna 1000 x 1000 mm Categoria di Opera <nessuna> Pozzetti di sfiato n. 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	321,77	321,77
25 / 149 13.9.13.29) 13.09.13.029	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo ... l ricoprimento da compensarsi a parte. - Soletta di copertura classe di resistenza 4 kN/m <sup>2</sup> . per pozzetto 1000 x 1000 mm Categoria di Opera <nessuna> Pozzetti di sfiato n.1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	203,91	203,91
	<b>A RIPORTARE</b>							379'513,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							379'513,10
26 / 150 7.1.1 07.01.01	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, compos ... e e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera <nessuna> Telai dei chiusini pozzetti sfiato e scarico 1+2	3,00			15,000	45,00		
	SOMMANO kg					45,00	3,49	157,05
27 / 151 7.1.2 07.01.02	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera ... e e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera <nessuna> Chiusini pozzetti sfiato e scarico 1+2	3,00			25,000	75,00		
	SOMMANO kg					75,00	3,12	234,00
28 / 152 7.1.3 07.01.03	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera <nessuna> Vedi voce n° 150 [kg 45.00] Vedi voce n° 151 [kg 75.00]					45,00 75,00		
	SOMMANO kg					120,00	2,42	290,40
29 / 153 11.03.01	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, ap ... a pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera <nessuna> Chiusini pozzetti sfiato e scarichi	3,00	0,90	0,900	2,000	4,86		
	SOMMANO al m²					4,86	15,16	73,68
30 / 154 13.2.4.4 13.02.04.004	Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale (UNI ISO 1083), carico di rottura minimo 40 N/mm², per pressioni di esercizio PN 16 bar, conforme ... ra del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 100 mm Categoria di Opera <nessuna>					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	425,06	7'226,02
31 / 155 AN.42	Fornitura e posa in opera di gruppo di consegna aziendale idrocontatore, DN 100 Pn 16, idoneo all'impiego per acque irrigue grezze anche salmastre e atto all'intercettazione auto ... onica sugli idranti esistenti, il montaggio del guscio e quant'altro occorra per dare l'elettrica da campo funzionante. Categoria di Opera <nessuna> Idranti intermedi e terminali *(par.ug.=16+1)	17,00				17,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	1'546,38	26'288,46
32 / 156	Fornitura di card elettronica di prelievo ad uso dell'utente La carta							
	<b>A RIPORTARE</b>							413'782,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							413'782,71
AN.43	elettronica contactless, del tipo smartcard, in dotazione all'utente, consente l'attivazione del flusso irriguo ... ice accostamento alla superficie del medesimo. Grado di protezione IP 67 comunque conforme al disciplinare di fornitura Categoria di Opera <nessuna> Utenti come da carta delle proprietà					53,00		
	SOMMANO cadauno					53,00	151,93	8'052,29
33 / 157 AN.44	Fornitura di interfaccia di programmazione e trasferimento dati. L'apparecchiatura deve consentire ,comunque in conformità al disciplinare di fornitura, il collegamento tr ... sw gestite da algoritmi di riconoscimento implementati appositamente con il preciso scopo di evitare accessi indebiti. Categoria di Opera <nessuna>					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	449,08	2'694,48
34 / 158 AN.45	Fornitura ed istallazione di software gestionale per la programmazione e la lettura delle schede di prelievo contactless. Il software deve gestire un database co ... lazione, l'avviamento del sistema e l'addestramento del personale il tutto in conformità al disciplinare di fornitura. Categoria di Opera <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	12'654,32	12'654,32
35 / 159 AN.46	Fornitura di card elettronica elettronica polivalente ad uso dell'ente, La carta elettronica contactless, del tipo " smartcard", deve essere priva di contatti, realizzata in PVC ... 800 operazioni di prelievo effettuate sul gruppo di consegna (da specificarne il valore per i dispositivi disponibili). Categoria di Opera <nessuna>					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	228,96	2'289,60
36 / 160 3.1.2.7) 03.01.02.007	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (... e le barre di armatura. Per opere in fondazione per lavori stradali: per opere in fondazione per lavori stradali C32/40 Categoria di Opera <nessuna> Base Gruppi di consegna aziendali *(par.ug.=16+1) Base gruppo di consegna comiziale Blocchetti esterni gruppo di consegna comiziale Perimetro gruppo di consegna comiziale *(lung.=2,20+3,05) Blocchi di ancoraggio curve 90° per gruppi di consegna comiziali Blocchi di ancoraggio curve 90° per gruppi di consegna aziendali Blocco di ancoraggio derivazione comizio 1 e By-pass Blocco di ancoraggio curve	17,00	1,20	1,200	0,200	4,90		
		1,00	3,45	2,200	0,200	1,52		
		2,00	0,50	0,500	0,100	0,05		
		2,00	5,25	0,200	0,200	0,42		
		2,00	0,60	0,600	0,600	0,43		
		17,00	0,60	0,600	0,600	3,67		
			0,80	0,800	0,800	0,51		
		4,00	1,00	1,000	1,000	4,00		
	SOMMANO m³					15,50	156,39	2'424,05
37 / 161 3.2.4 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non ... azione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. Categoria di Opera <nessuna> Base gruppi di consegna aziendali (fi8 maglia 20x20) * (par.ug.=16+1)	17,00	1,20	1,200	4,080	99,88		
	<b>A RIPORTARE</b>					99,88		441'897,45

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					99,88		441'897,45
	Base gruppo di consegna comiziale (fi8 maglia 20x20)	1,00	3,45	2,200	4,080	30,97		
	SOMMANO Kg					130,85	2,50	327,13
38 / 162 3.2.3 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizz ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Categoria di Opera <nessuna>							
	Base gruppi di consegna aziendali *(par.ug.=(16+1)*4)	68,00	1,20	1,200	0,150	14,69		
	Base gruppi di consegna comiziali *(lung.=(3,45+2,20+0,5*3))	1,00	7,15		0,200	1,43		
	Perimetro gruppo di consegna comiziale *(lung.=3,45+3,05+2,20+1,80)	2,00	10,50		0,200	4,20		
	Blocchi di ancoraggio curve a 90° per gruppi di consegna comiziali *(lung.=0,60*4)	2,00	2,40		0,600	2,88		
	Blocchi di ancoraggio curve a 90° per gruppi di consegna aziendali *(lung.=0,60*4)	17,00	2,40		0,600	24,48		
	Blocco di ancoraggio derivazione comizio 1 -By-passi	4,00	0,80		0,800	2,56		
	Blocco di ancoraggio curve	4,00	4,00	1,000		16,00		
	SOMMANO m²					66,24	23,91	1'583,80
39 / 163 7.2.2 07.02.02	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fi ... A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - in acciaio S235J o S275J Categoria di Opera <nessuna>							
	Gruppo di consegna comiziale. Travi IPE80 per ancoraggio tubazione, compreso collare e bulloni completi e piastra inferiore	2,00	1,50		10,000	30,00		
	SOMMANO kg					30,00	3,65	109,50
40 / 164 7.2.10.1) 07.02.10.001	Pannelli modulari verticali in grigliato elettrofuso(a norma UNI 11002-1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR UNI EN 10025 delle dimensioni di 25x2 o 25x3 mm formanti magli ... 1461 e UNI EN 10244 e tutto quanto occorre per dare i pannelli in opera a perfetta regola d'arte. per pannelli zincati Categoria di Opera <nessuna>							
	Gabbiotto gruppo di consegna comiziale	2,00	3,25	1,750		11,38		
		2,00	2,00	1,750		7,00		
	Per formazione passo pedonale si considera una maggiorazione del 100%		0,90	1,750		1,58		
	SOMMANO m²					19,96	78,69	1'570,65
	Parziale OPERE IDRAULICHE (SbCat 2) euro							445'488,53
	Parziale COMIZIO 1 (Cat 1) euro							445'488,53
	<b>COMIZIO 5 (Cat 2)</b>							
41 / 178 01.01.05.001	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal pia ... dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW Categoria di Opera <nessuna>							
	Si prevede il 95% della tipologia di scavo condotta (Nodo B-nodo E) e (Nodo C-NodoD) *(lung.=382,36+381,42-168,80)*(larg.=(0,65+0,85)/2)	0,95	594,98	0,750	1,600	678,28		
	pozzetti di scarico n.2 *(par.ug.=0,95*2)*(lung.=(1,90*1,90+2,10*2,10)/2)*(larg.=(0,65+0,85)/2)*(H/peso=1,93+0,10+0,20)	1,90	4,01	0,750	2,230	12,74		
	condotte di scarico n.2 *(par.ug.=0,95*2)*(larg.=(0,65+0,85)/2)	1,90	20,00	0,750	1,600	45,60		
	<b>A RIPORTARE</b>					736,62		445'488,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					736,62		445'488,53
	SOMMANO al m <sup>3</sup>					736,62	4,99	3'675,73
42 / 179 1.1.5.2) 01.01.05.002	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal pia ... riale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza Categoria di Opera <nessuna> Si prevede il 5% della tipologia di scavo Condotta comizio 5 (Nodo B - Nodo E) e (Nodo C - Nodo D) * (lung.=382,36+381,42-168,80)*(larg.=(0,65+0,85)*0,50) Pozzetti di scarico n.2 *(par.ug.=0,05*2)*(lung.=(1,90*1,90+2,10*2,10)*0,5)*(larg.=1,930+0,10+0,20) Condotte scarico *(par.ug.=0,05*2)	0,05	594,98	0,750	1,600	35,70		
	SOMMANO al m <sup>3</sup>					38,84	12,70	493,27
43 / 180 13.8.1 13.08.01	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), provenie ... 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. Categoria di Opera <nessuna> Condotta comizio 5 *(larg.=(0,65+0,72)*0,50) <b>Condotta comizio 1 a detrarre volume tubo *(larg.=0,18*0,18*3,14/4)</b> Pozzetti di scarico n.2 *(lung.=1,90*1,90) Condotte scarico *(larg.=(0,65+0,72)/2) Consegna azienda *(lung.=(1,20*1,20+3,20*3,20)/2)*(H/peso=1,60-0,60)		594,98	0,685	0,600	244,54		
			<b>-594,98</b>	<b>0,025</b>		<b>-14,87</b>		
		2,00	3,61		0,200	1,44		
		2,00	20,00	0,685	0,600	16,44		
		8,00	5,84		1,000	46,72		
	Sommano positivi m <sup>3</sup>					309,14		
	Sommano negativi m <sup>3</sup>					<b>-14,87</b>		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					294,27	24,08	7'086,02
44 / 181 1.2.4 01.02.04	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spia ... ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali - per ogni m <sup>3</sup> di materiale costipato Categoria di Opera <nessuna> Volume di scavo - volume sabbia lordo scavo ondotta comizio 5+ scarichi *(lung.=678,28+35,70+45,60+2,25) <b>Sabbia Condotta comizio 5 + scarichi *(lung.=244,54+16,44)</b>		761,83			761,83		
			<b>260,98</b>			<b>-260,98</b>		
	Sommano positivi m <sup>3</sup>					761,83		
	Sommano negativi m <sup>3</sup>					<b>-260,98</b>		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					500,85	3,87	1'938,29
45 / 182 13.3.1.9) 13.03.01.009	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA10-SDR17, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 1220 ... o e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 180 mm Categoria di Opera <nessuna> Comizio 5: nodo B-Nodo E e Nodo C-Nodo D *(lung.=382,36+381,42-168,80) Pezzi speciali, come da relativa tabella		594,98			594,98		
			68,50			68,50		
	SOMMANO m					663,48	32,93	21'848,40
46 / 183	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità							
	<b>A RIPORTARE</b>							480'530,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							480'530,24
13.3.1.8) 13.03.01.008	tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA10-SDR17, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 1220 ... o e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 160 mm Categoria di Opera <nessuna> Condotta Scarichi Pezzi speciali per scarichi come da tabella	2,00	20,00 6,00			40,00 6,00	27,90	1'283,40
	SOMMANO m					46,00		
47 / 184 13.3.1.5) 13.03.01.005	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA10-SDR17, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 1220 ... o e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 110 mm Categoria di Opera <nessuna> Idranti: condotta Pezzi speciali come da tabella Tronchetti per idranti	6,00 6,00	1,00 33,00 3,00			6,00 33,00 18,00	16,12	918,84
	SOMMANO m					57,00		
48 / 185 13.1.3 13.01.03	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali in acciaio, il tutto come al numero precedente, da montarsi sia lungo le condotte che nelle camere di manovra dei ... l tipo di queste, e la fornitura di ogni materiale e magistero occorrente per l'esecuzione del giunto a regola d'arte. Categoria di Opera <nessuna> Gruppo di consegna aziendali: flange aggiornare *(par.ug.=6*2) scarichi gruppo di consegna comiziale aggiornare tabella	12,00			4,500	54,00 2,00 1,00	10,83	617,31
	SOMMANO kg					57,00		
49 / 186 13.9.13.4) 13.09.13.004	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo ... o ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento di fondo altezza utile 945 mm. dimensione interna 1500 x 1500 mm Categoria di Opera <nessuna> Pozzetti di scarico n.2					2,00	953,79	1'907,58
	SOMMANO cad					2,00		
50 / 187 13.9.13.19) 13.09.13.019	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo ... il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento di sopralzo altezza utile 990 mm. dimensione interna 1500 x 1500 mm Categoria di Opera <nessuna> pozzetti di scarico n.2	2,00			1,000	2,00	999,89	1'999,78
	SOMMANO cad					2,00		
51 / 188 13.9.13.25) 13.09.13.025	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo ... ricoprimento da compensarsi a parte. - Soletta di copertura classe di resistenza 150 kN/m². per pozzetto 1500 x 1500 mm Categoria di Opera <nessuna> pozzetti di scarico n.2	2,00			1,000	2,00	660,40	1'320,80
	SOMMANO cad					2,00		
	<b>A RIPORTARE</b>							488'577,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
<b>RIPORTO</b>								488'577,95
52 / 189 13.2.4.2) 13.02.04.002	Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale (UNI ISO 1083), carico di rottura minimo 40 N/mm <sup>2</sup> , per pressioni di esercizio PN 16 bar, conforme ... ura del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 65 mm Categoria di Opera <nessuna> per sfiati gruppo di consegna comiziale	2,00			2,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	313,89	1'255,56
53 / 190 13.1.3 13.01.03	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali in acciaio, il tutto come al numero precedente, da montarsi sia lungo le condotte che nelle camere di manovra dei ... l tipo di queste, e la fornitura di ogni materiale e magistero occorrente per l'esecuzione del giunto a regola d'arte. Categoria di Opera <nessuna> Vedi tabella Pz spec. acciaio comizio 5 Flange per idranti aziendali	8,00			152,170 4,400	152,17 35,20		
	SOMMANO kg					187,37	10,83	2'029,22
54 / 191 AN.37	Fornitura, trasporto e posa in opera di filtro a rete a pulizia semiautomatica con corpo in acciaio inox. Dn 150 Pn 16, portata di filtrazione min 35 l/sec . Il filtro deve essere ... i bulloni e guarnizioni e del materiale necessario e quanto altro occorre per dare il filtro perfettamente funzionante. Categoria di Opera <nessuna> consegna comiziale					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'242,72	5'242,72
55 / 192 13.2.4.6) 13.02.04.006	Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale (UNI ISO 1083), carico di rottura minimo 40 N/mm <sup>2</sup> , per pressioni di esercizio PN 16 bar, conforme ... ra del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 150 mm Categoria di Opera <nessuna> Scarichi consegna comiziale					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	656,83	2'627,32
56 / 193 7.1.1 07.01.01	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, compos ... e e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera <nessuna> Pozzetti di scarico Telai dei chiusini pozzetti e scarico 2	2,00			15,000	30,00		
	SOMMANO kg					30,00	3,49	104,70
57 / 194 7.1.2 07.01.02	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera ... e e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera <nessuna> Chiusini pozzetti scarico 2	2,00			25,000	50,00		
	SOMMANO kg					50,00	3,12	156,00
58 / 195	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a							
<b>A RIPORTARE</b>								499'993,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							499'993,47
7.1.3 07.01.03	qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisoriale occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera <nessuna> Chiusini pozzetti di scarico *(H/peso=50+30)				80,000	80,00		
	SOMMANO kg					80,00	2,42	193,60
59 / 196 11.03.01	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, ap ... a pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera <nessuna> Chiusini pozzetti scarichi	2,00	0,90	0,900	2,000	3,24		
	SOMMANO al m²					3,24	15,16	49,12
60 / 197 21.1.3.2) 21.01.03.002	Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano Categoria di Opera <nessuna> esecuzione fori ingresso ed uscita tubazione gruppo di consegna comiziale	2,00	0,50	0,500	0,200	0,10		
	SOMMANO m³					0,10	660,93	66,09
61 / 198 13.2.8.1) 13.02.08.001	Apparecchio di sfiato automatico di degasaggio a singola funzione, costituito da corpo in ghisa sferoidale GS400-15, coperchio in acciaio inox A2, guarnizione a labbro in E ... ni onere per dare l'apparecchio perfettamente funzionante: - per pressioni nominali da 10, 16 e 25 bar. DN 40, 50, 65 mm Categoria di Opera <nessuna> per gruppo di consegna comiziale					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	290,18	580,36
62 / 199 13.2.4.4) 13.02.04.004	Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale (UNI ISO 1083), carico di rottura minimo 40 N/mm², per pressioni di esercizio PN 16 bar, conforme ... ra del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 100 mm Categoria di Opera <nessuna>					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	425,06	3'400,48
63 / 200 AN.42	Fornitura e posa in opera di gruppo di consegna aziendale idrocontatore, DN 100 Pn 16, idoneo all'impiego per acque irrigue grezze anche salmastre e atto all'intercettazione auto ... onica sugli idranti esistenti, il montaggio del guscio e quant'altro occorra per dare l'elettrica da campo funzionante. Categoria di Opera <nessuna>					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	1'546,38	12'371,04
64 / 201 AN.43	Fornitura di card elettronica di prelievo ad uso dell'utente La carta elettronica contactless, del tipo smartcard, in dotazione all'utente, consente l'attivazione del flusso irrigu ... ice accostamento alla superficie del medesimo. Grado di protezione IP 67 comunque conforme al disciplinare di fornitura Categoria di Opera <nessuna>							
	<b>A RIPORTARE</b>							516'654,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							516'654,16
	Utenti come da carta delle proprietà					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	151,93	3'038,60
65 / 202 3.1.2.7) 03.01.02.007	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 ( ... e le barre di armatura. Per opere in fondazione per lavori stradali: per opere in fondazione per lavori stradali C32/40 Categoria di Opera <nessuna> Base Gruppi di consegna aziendali	8,00	1,20	1,200	0,200	2,30		
	SOMMANO m³					2,30	156,39	359,70
66 / 203 3.2.4 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non ... azione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. Categoria di Opera <nessuna> Base gruppi di consegna aziendali (fi8 maglia 20x20)	8,00	1,20	1,200	4,080	47,00		
	SOMMANO Kg					47,00	2,50	117,50
67 / 204 3.2.3 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizz ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Categoria di Opera <nessuna> Base gruppi di consegna aziendali *(par.ug.=4*8)	32,00	1,20	1,200	0,200	9,22		
	SOMMANO m²					9,22	23,91	220,45
68 / 454 13.3.1.12) 13.03.01.012	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA10-SDR17, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 1220 ... o e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 250 mm Categoria di Opera <nessuna> vedi tabella pezzi speciali					2,00		
	SOMMANO m					2,00	56,18	112,36
	Parziale OPERE IDRAULICHE (SbCat 2) euro Parziale COMIZIO 5 (Cat 2) euro							75'014,24 75'014,24
	<b>COMIZIO 6 (Cat 3)</b>							
69 / 1 01.01.05.001	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal pia ... dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW Categoria di Opera <nessuna> Si prevede il 95% della tipologia di scavo Condotta: dalla derivazione in acciaio DN400 al Nodo A Condotta comizio 6 dal Nodo A al nodo C *(larg.=(0,65+0,85)*0,50) Condotta comizio 6 dal nodo D al nodo E *(larg.=(0,65+0,85)*0,50) Condotta comizio 6 dal nodo D al nodo F *(larg.=(0,65+0,85)*0,50) Pozzetti manovra *(H/peso=1,93+0,1+0,2)	0,95	30,00	0,750	1,600	34,20		
		0,95	1644,93	0,750	1,600	1'875,22		
		0,95	827,71	0,750	1,600	943,59		
		0,95	268,58	0,750	1,600	306,18		
		1,00	1,90	1,900	2,230	8,05		
	<b>A RIPORTARE</b>					3'167,24		520'502,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					3'167,24		520'502,77
	Pozzetti di sfiato *(lung.=(1,40*1,40+1,50*1,50)/2)	1,00	2,11		0,800	1,69		
	Gruppi di consegna aziendali *(lung.=(3,20*3,20))	13,00	10,24		1,100	146,43		
	Gruppi di consegna comiziale	1,00	3,45	2,200	0,600	4,55		
	SOMMANO al m³					3'319,91	4,99	16'566,35
70 / 2 1.1.5.2) 01.01.05.002	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal pia ... riale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza Categoria di Opera <nessuna> Si prevede il 5% della tipologia di scavo Condotta comizio 6 *(lung.=+1644,93+827,71+268,58+30)* (larg.=(0,65+0,85)*0,50)	0,05	2771,22	0,750	1,600	166,27		
	SOMMANO al m³					166,27	12,70	2'111,63
71 / 3 13.8.1 13.08.01	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), provenie ... 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. Categoria di Opera <nessuna> Condotta comizio 6 *(larg.=(0,65+0,72)*0,50) <b>Condotta comizio 1 a detrarre volume tubo *(larg.=0,09*0,09*3,14)</b> Consegna aziendale *(lung.=(1,20*1,20+3,20*3,20)/2) Consegna comiziale Pozzetti di manovra Pozzetti di sfiato		2771,22	0,685	0,600	1'138,97		
	Sommano positivi m³					1'220,39		
	Sommano negativi m³					-69,28		
	SOMMANO m³					1'151,11	24,08	27'718,73
72 / 4 1.2.3 01.02.03	Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ... sul mezzo di trasporto, con mezzi meccanici, e compreso il trasporto nell'ambito del cantiere. - per ogni m³ di scavo Categoria di Opera <nessuna> Volume di scavo - volume sabbia lordo 3319,91+166,27 *(lung.=3319,91+166,27) <b>A detrarre Sabbia</b>		3486,18			3'486,18		
	Sommano positivi m³					3'486,18		
	Sommano negativi m³					-1'151,11		
	SOMMANO m³					2'335,07	4,98	11'628,65
73 / 5 13.3.1.9) 13.03.01.009	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA10-SDR17, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 1220 ... o e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 180 mm Categoria di Opera <nessuna> Condotta comiziale Pezzi Speciali condotta comiziale (lunghezza equivalente , V. Tab. Pezzi speciali) condotta dalla derivazione DN400 in acciaio fino al nodo A, compresi pezzi speciali		2741,22			2'741,22		
	SOMMANO m					46,00		
	SOMMANO m					2'936,72	32,93	96'706,19
	<b>A RIPORTARE</b>							675'234,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							675'234,32
74 / 6 13.3.1.5) 13.03.01.005	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA10-SDR17, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 1220 ... o e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 110 mm Categoria di Opera <nessuna> Idranti: condotta Pezzi speciali Tronchetti per idranti	15,00  15,00	1,00 45,00 3,00			15,00 45,00 45,00		
	SOMMANO m					105,00	16,12	1'692,60
75 / 7 13.3.1.2) 13.03.01.002	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA10-SDR17, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 1220 ... io e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 63 mm Categoria di Opera <nessuna> Tronchetti per sfiati Pezzi speciali v. tabella pz. speciali PEAD					1,00 3,00		
	SOMMANO m					4,00	7,89	31,56
76 / 8 13.1.3 13.01.03	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali in acciaio, il tutto come al numero precedente, da montarsi sia lungo le condotte che nelle camere di manovra dei ... l tipo di queste, e la fornitura di ogni materiale e magistero occorrente per l'esecuzione del giunto a regola d'arte. Categoria di Opera <nessuna> Vedi tabella pz. spec. acciaio Derivazione alimentazione comizio V. tabella pezzi speciali in acciaio					131,510 263,400		
	SOMMANO kg					394,91	10,83	4'276,88
77 / 9 13.2.9.1) 13.02.09.001	Apparecchio di sfiato automatico a tripla funzione per lo svuotamento/riempimento e degasaggio della condotta, costituito da corpo e flangia superiore in ghisa sfer ... onere per dare l'apparecchio perfettamente funzionante: - per pressioni nominali da 16 a 25 bar. DN 60-65 mm Categoria di Opera <nessuna> Sfiato	1,00				1,00		
	SOMMANO cad					1,00	482,85	482,85
78 / 10 13.2.8.1) 13.02.08.001	Apparecchio di sfiato automatico di degasaggio a singola funzione, costituito da corpo in ghisa sferoidale GS400-15, coperchio in acciaio inox A2, guarnizione a labbro in E ... ni onere per dare l'apparecchio perfettamente funzionante: - per pressioni nominali da 10, 16 e 25 bar. DN 40, 50, 65 mm Categoria di Opera <nessuna> gruppo di consegna					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	290,18	580,36
79 / 11 13.2.4.2) 13.02.04.002	Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale (UNI ISO 1083), carico di rottura minimo 40 N/mm², per pressioni di esercizio PN 16 bar, conforme ... ura del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 65 mm Categoria di Opera <nessuna> per sfiati					3,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					3,00		682'298,57

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					3,00		682'298,57
	SOMMANO cad					3,00	313,89	941,67
80 / 12 13.9.13.2) 13.09.13.002	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo ... o ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento di fondo altezza utile 945 mm. dimensione interna 1000 x 1000 mm Categoria di Opera <nessuna> pozzetto sfiato					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	303,47	303,47
81 / 13 13.2.4.6) 13.02.04.006	Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale (UNI ISO 1083), carico di rottura minimo 40 N/mm <sup>2</sup> , per pressioni di esercizio PN 16 bar, conforme ... ra del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 150 mm Categoria di Opera <nessuna> Gruppo di consegna comiziale					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	656,83	1'313,66
82 / 14 13.9.13.17) 13.09.13.017	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo ... il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento di sopralzo altezza utile 990 mm. dimensione interna 1000 x 1000 mm Categoria di Opera <nessuna> Pozzetto di sfiato					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	321,77	321,77
83 / 15 13.9.13.29) 13.09.13.029	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo ... l ricoprimento da compensarsi a parte. - Soletta di copertura classe di resistenza 4 kN/m <sup>2</sup> . per pozzetto 1000 x 1000 mm Categoria di Opera <nessuna> Pozzetto di sfiato					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	203,91	203,91
84 / 16 7.1.1 07.01.01	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, compos ... e e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera <nessuna> Telaio chiusino pozzetto sfiato	1,00			15,000	15,00		
	SOMMANO kg					15,00	3,49	52,35
85 / 17 7.1.2 07.01.02	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera ... e e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera <nessuna> Chiusino pozzetto Sfiato	1,00			25,000	25,00		
	SOMMANO kg					25,00	3,12	78,00
86 / 18	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a							
	<b>A RIPORTARE</b>							685'513,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							685'513,40
7.1.3 07.01.03	qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisoriale occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera <nessuna> Vedi voci precedenti *(H/peso=15,000+25)				40,000	40,00		
	SOMMANO kg					40,00	2,42	96,80
87 / 19 11.03.01	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, ap ... a pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera <nessuna> chiusini pozzetti *(par.ug.=1*2)	2,00	0,90	0,900		1,62		
	SOMMANO al m²					1,62	15,16	24,56
88 / 20 AN.37	Fornitura, trasporto e posa in opera di filtro a rete a pulizia semiautomatica con corpo in acciaio inox. Dn 150 Pn 16, portata di filtrazione min 35 l/sec . Il filtro deve essere ... i bulloni e guarnizioni e del materiale necessario e quanto altro occorre per dare il filtro perfettamente funzionante. Categoria di Opera <nessuna> Gruppo di consegna					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'242,72	5'242,72
89 / 21 13.2.4.4 13.02.04.004	Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale (UNI ISO 1083), carico di rottura minimo 40 N/mm², per pressioni di esercizio PN 16 bar, conforme ... ra del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 100 mm Categoria di Opera <nessuna>					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	425,06	6'375,90
90 / 22 AN.42	Fornitura e posa in opera di gruppo di consegna aziendale idrocontatore, DN 100 Pn 16, idoneo all'impiego per acque irrigue grezze anche salmastre e atto all'intercettazione auto ... onica sugli idranti esistenti, il montaggio del guscio e quant'altro occorra per dare l'elettrica da campo funzionante. Categoria di Opera <nessuna> Idranti intermedi e terminali					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	1'546,38	23'195,70
91 / 23 AN.43	Fornitura di card elettronica di prelievo ad uso dell'utente La carta elettronica contactless, del tipo smartcard, in dotazione all'utente, consente l'attivazione del flusso irrigu ... ice accostamento alla superficie del medesimo. Grado di protezione IP 67 comunque conforme al disciplinare di fornitura Categoria di Opera <nessuna> Utenti come da carta delle proprietà					32,00		
	SOMMANO cadauno					32,00	151,93	4'861,76
92 / 24 3.1.2.5) 03.01.02.005	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 ( ... e le barre di armatura. Per opere in fondazione per lavori stradali: per opere in fondazione per lavori stradali C25/30							
	<b>A RIPORTARE</b>							725'310,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							725'310,84
	Categoria di Opera <nessuna> Base Gruppi di consegna aziendali Base gruppo di consegna comiziale Blocchetti esterni gruppo di consegna comiziale Perimetro gruppo di consegna comiziale *(lung.=2,20+3,05) Blocchi di ancoraggio curve 90° per gruppi di consegna comiziali Blocchi di ancoraggio curve consegna aziendale Blocchi di ancoraggio curve lungo condotta	15,00 1,00 2,00 2,00 2,00 15,00 7,00	1,20 3,45 0,50 5,25 0,60 0,60 0,60	1,200 2,200 0,500 0,200 0,600 0,600 0,600	0,200 0,200 0,100 0,200 0,600 0,600 0,600	4,32 1,52 0,05 0,42 0,43 3,24 1,51		
	SOMMANO m³					11,49	143,74	1'651,57
93 / 25 3.2.4 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non ... azione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. Categoria di Opera <nessuna> Base gruppi di consegna aziendali (fi8 maglia 20x20) Base gruppo di consegna comiziale (fi8 maglia 20x20) Perimetro gruppo di consegna comiziale *(par.ug.=2*2)	15,00 1,00 4,00	1,20 3,45 2,20	1,200 2,200 0,400	4,080 4,080 4,080	88,13 30,97 14,36		
	SOMMANO Kg					133,46	2,50	333,65
94 / 26 3.2.3 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizz ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Categoria di Opera <nessuna> Base gruppi di consegna aziendali *(par.ug.=(15)*4) Base gruppi di consegna comiziali  Blocchi di ancoraggio curve a 90° per gruppi di consegna comiziali Blocchi di ancoraggio curve a 90° per gruppi consegna aziendali *(par.ug.=15*4) Blocchi di ancoraggio lungo condotta	60,00 2,00 2,00 2,00 2,00 4,00 60,00 7,00	1,20 2,20 3,45 1,80 3,05 0,60 0,60 0,60	1,200        	0,200 0,300 0,300 0,200 0,200 0,600 0,600 0,600	17,28 1,32 2,07 0,72 1,22 1,44 21,60 2,52		
	SOMMANO m²					48,17	23,91	1'151,74
95 / 27 7.2.2 07.02.02	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fi ... A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - in acciaio S235J o S275J Categoria di Opera <nessuna> Gruppo di consegna comiziale. Travi IPE80 per ancoraggio tubazione, compreso collare e bulloni completi e piastra inferiore	2,00	1,50		6,000	18,00		
	SOMMANO kg					18,00	3,65	65,70
96 / 28 7.2.10.1) 07.02.10.001	Pannelli modulari verticali in grigliato elettrofuso(a norma UNI 11002-1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR UNI EN 10025 delle dimensioni di 25x2 o 25x3 mm formanti magli ... 1461 e UNI EN 10244 e tutto quanto occorre per dare i pannelli in opera a perfetta regola d'arte. per pannelli zincati Categoria di Opera <nessuna> Gabbiotto gruppo di consegna comiziale  Per formazione passo pedonale si considera una maggiorazione del 100%	2,00 2,00	3,25 2,00 0,90	1,750 1,750 1,750		11,38 7,00 1,58		
	SOMMANO m²					19,96	78,69	1'570,65
	<b>A RIPORTARE</b>							730'084,15

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							730'084,15
	Parziale OPERE IDRAULICHE (SbCat 2) euro Parziale COMIZIO 6 (Cat 3) euro							209'581,38 209'581,38
	<b>COMIZIO 7 (Cat 4)</b>							
97 / 205 01.01.05.001	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal pia ... dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW Categoria di Opera <nessuna> Si prevede il 95% della tipologia di scavo Condotta comizio dal nodo A al nodo C *(larg.=(0,65+0,85)*0,50) Dal nodo B al nodo E Dal nodo H al nodo I ( condotta di scarico) *(lung.=433,64-266,89) Dal nodo F al nodoG ( condotta d icollegamento) Pozzetti di scarico n.3 *(par.ug.=0,95*3)*(lung.=(1,90*1,90+2,10*2,10)/2)*(H/peso=1,93+0,1+0,2) Condotte di scarico *(par.ug.=2*0,95) Gruppi di consegna aziendali	0,95 0,95 0,95 0,95 2,85 1,90 3,00	445,49 751,75 166,75 107,13 4,01 20,00 3,20	0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 3,200	1,600 1,600 1,600 1,600 2,230 1,600 1,100	507,86 857,00 190,10 122,13 25,49 45,60 33,79		
	SOMMANO al m³					1'781,97	4,99	8'892,03
98 / 206 1.1.5.2) 01.01.05.002	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal pia ... riale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza Categoria di Opera <nessuna> Si prevede il 5% della tipologia di scavo Quantità totali di cui alla voce precedente *(H/peso=1781,970/0,95)	0,05			1875,758	93,79		
	SOMMANO al m³					93,79	12,70	1'191,13
99 / 207 13.8.1 13.08.01	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), provenie ... 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. Categoria di Opera <nessuna> Condotta comizio 7 *(lung.=445,49+751,75+166,75+107,13+20)*(larg.=(0,65+0,72)*0,50) <b>Condotta comizio 7 a detrarre volume tubo *(larg.=0,09*0,09*3,14)</b> Pozzetti di scarico n.3 *(lung.=1,90*1,90) Consegna aziendale *(lung.=(1,20*1,20+3,20*3,20)/2)	3,00 3,00	3,61 5,84	0,685 <b>0,025</b>	0,600 0,200 1,100	612,85 <b>-37,28</b> 2,17 19,27		
	Sommano positivi m³ <b>Sommano negativi m³</b>					634,29 <b>-37,28</b>		
	SOMMANO m³					597,01	24,08	14'376,00
100 / 208 1.2.4 01.02.04	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spia ... ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali - per ogni m³ di materiale costipato Categoria di Opera <nessuna> Volume di scavo - volume sabbia lordo Volumi di scavo *(lung.=1781,97+93,79) <b>Sabbia</b>		1875,76 <b>597,01</b>			1'875,76 <b>-597,01</b>		
	<b>A RIPORTARE</b>					1'278,75		754'543,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1'278,75		754'543,31
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					1'875,76 -597,01		
	SOMMANO m³					1'278,75	3,87	4'948,76
101 / 209 13.3.1.9) 13.03.01.009	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA10-SDR17, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 1220 ... o e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 180 mm Categoria di Opera <nessuna> Condotta comizio 7 Pezzi speciali lunghezza equivalente, V. tabella pezzi speciali PEAD		1491,12			1'491,12		
	SOMMANO m		95,75			95,75		
	SOMMANO m					1'586,87	32,93	52'255,63
102 / 210 13.3.1.5) 13.03.01.005	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA10-SDR17, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 1220 ... o e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 110 mm Categoria di Opera <nessuna> Idranti: condotta *(par.ug.=2+1) Pezzi speciali Tronchetti per idranti	3,00	1,00			3,00		
						9,00		
		3,00	3,00			9,00		
	SOMMANO m					21,00	16,12	338,52
103 / 211 AN.26	Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio, DN 200 PN 10, a tre flange in ghisa sferoidale GJS500, composto di tronchetti flangiati, flangia di tenuta, guarnizione di tenuta ... compreso la fornitura e montaggio dei dadi, bulloni, flange, guarnizioni ed ogni altro onere per dare il giunto funzionante. Categoria di Opera <nessuna> Cameretta di derivazione comizi 4-7					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	701,30	701,30
104 / 212 AN.25	Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio, DN 250 PN 10, a tre flange in ghisa sferoidale GJS500, composto di tronchetti flangiati, flangia di tenuta, guarnizione di tenuta ... compreso la fornitura e montaggio dei dadi, bulloni, flange, guarnizioni ed ogni altro onere per dare il giunto funzionante. Categoria di Opera <nessuna> Cameretta di derivazione comizi 4-7					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	790,95	790,95
105 / 213 13.2.4.7) 13.02.04.007	Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale (UNI ISO 1083), carico di rottura minimo 40 N/mm², per pressioni di esercizio PN 16 bar, conforme ... ra del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 200 mm Categoria di Opera <nessuna> Cameretta di derivazione comizi 4-7					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	985,32	985,32
106 / 214 13.2.4.6) 13.02.04.006	Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale (UNI ISO 1083), carico di rottura minimo 40 N/mm², per pressioni di esercizio PN 16 bar, conforme ... ra del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							814'563,79

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							814'563,79
	saracinesca perfettamente funzionante. DN 150 mm Categoria di Opera <nessuna> Scarichi Consegna comiziale  SOMMANO cad					3,00 1,00 <hr/> 4,00	656,83	2'627,32
107 / 215 13.2.9.1) 13.02.09.001	Apparecchio di sfiato automatico a tripla funzione per lo svuotamento/riempimento e degasaggio della condotta, costituito da corpo e flangia superiore in ghisa sfer ... onere per dare l'apparecchio perfettamente funzionante: - per pressioni nominali da 16 a 25 bar. DN 60-65 mm Categoria di Opera <nessuna> Cameretta di derivazione comizi 4-7  SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	482,85	482,85
108 / 216 13.2.4.2) 13.02.04.002	Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale (UNI ISO 1083), carico di rottura minimo 40 N/mm <sup>2</sup> , per pressioni di esercizio PN 16 bar, conforme ... ura del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 65 mm Categoria di Opera <nessuna> sfiato cameretta di derivazione comizio 4-7  SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	313,89	313,89
109 / 217 AN.37	Fornitura, trasporto e posa in opera di filtro a rete a pulizia semiautomatica con corpo in acciaio inox. Dn 150 Pn 16, portata di filtrazione min 35 l/sec . Il filtro deve essere ... i bulloni e guarnizioni e del materiale necessario e quanto altro occorre per dare il filtro perfettamente funzionante. Categoria di Opera <nessuna> Gruppo di consegna  SOMMANO cadauno					1,00 <hr/> 1,00	5'242,72	5'242,72
110 / 218 13.1.3 13.01.03	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali in acciaio, il tutto come al numero precedente, da montarsi sia lungo le condotte che nelle camere di manovra dei ... l tipo di queste, e la fornitura di ogni materiale e magistero occorrente per l'esecuzione del giunto a regola d'arte. Categoria di Opera <nessuna> Vedi tabella Pz. spec. acciaio Flange idranti  SOMMANO kg	3,00			211,590 4,400	211,59 13,20 <hr/> 224,79	10,83	2'434,48
111 / 219 13.9.13.4) 13.09.13.004	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo ... o ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento di fondo altezza utile 945 mm. dimensione interna 1500 x 1500 mm Categoria di Opera <nessuna> Pozzetti di scarico n.3  SOMMANO cad					3,00 <hr/> 3,00	953,79	2'861,37
112 / 220 13.9.13.19) 13.09.13.019	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo ... il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento di sopralzo altezza utile 990 mm. dimensione interna 1500 x 1500 mm Categoria di Opera <nessuna>							
	<b>A RIPORTARE</b>							828'526,42

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							828'526,42
	Pozzetti di scarico					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	999,89	2'999,67
113 / 221 13.9.13.25) 13.09.13.025	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo ... ricoprimento da compensarsi a parte. - Soletta di copertura classe di resistenza 150 kN/m <sup>2</sup> . per pozzetto 1500 x 1500 mm Categoria di Opera <nessuna> Pozzetti di scarico n.3					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	660,40	1'981,20
114 / 222 7.1.1 07.01.01	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, compos ... e e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera <nessuna> Telai dei chiusini pozzetti scarico 3	3,00			15,000	45,00		
	SOMMANO kg					45,00	3,49	157,05
115 / 223 7.1.2 07.01.02	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere ... e e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera <nessuna> Chiusini pozzetti scarico 3	3,00			25,000	75,00		
	SOMMANO kg					75,00	3,12	234,00
116 / 224 7.1.3 07.01.03	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisoriale occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera <nessuna> Vedi voce 7.1.1 e 7.1.2 *(H/peso=25+15)				40,000	40,00		
	SOMMANO kg					40,00	2,42	96,80
117 / 225 11.03.01	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, ap ... a pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera <nessuna> Chiusini pozzetti scarichi	3,00	0,90	0,900	2,000	4,86		
	SOMMANO al m <sup>2</sup>					4,86	15,16	73,68
118 / 226 13.2.4.4) 13.02.04.004	Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale (UNI ISO 1083), carico di rottura minimo 40 N/mm <sup>2</sup> , per pressioni di esercizio PN 16 bar, conforme ... ra del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 100 mm Categoria di Opera <nessuna>					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	425,06	1'275,18
	<b>A RIPORTARE</b>							835'344,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							835'344,00
119 / 227 AN.42	Fornitura e posa in opera di gruppo di consegna aziendale idrocontatore, DN 100 Pn 16, idoneo all'impiego per acque irrigue grezze anche salmastre e atto all'intercettazione auto ... onica sugli idranti esistenti, il montaggio del guscio e quant'altro occorra per dare l'elettrica da campo funzionante. Categoria di Opera <nessuna> Idranti intemedi e terminali *(par.ug.=2+1)	3,00				3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1'546,38	4'639,14
120 / 228 AN.43	Fornitura di card elettronica di prelievo ad uso dell'utente La carta elettronica contactless, del tipo smartcard, in dotazione all'utente, consente l'attivazione del flusso irriguo ... ice accostamento alla superficie del medesimo. Grado di protezione IP 67 comunque conforme al disciplinare di fornitura Categoria di Opera <nessuna> Utenti come da carta delle proprietà					22,00		
	SOMMANO cadauno					22,00	151,93	3'342,46
121 / 229 3.1.2.7) 03.01.02.007	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 ( ... e le barre di armatura. Per opere in fondazione per lavori stradali: per opere in fondazione per lavori stradali C32/40 Categoria di Opera <nessuna> base gruppi di consegna aziendali Blocchi di ancoraggio gruppi di consegna aziendali	3,00 3,00	1,20 0,60	1,200 0,600	0,200 0,600	0,86 0,65		
	SOMMANO m³					1,51	156,39	236,15
122 / 230 3.2.4 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non ... azione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. Categoria di Opera <nessuna> Base gruppi di consegna aziendali (fi8 maglia 20x20)	3,00	1,20	1,200	4,080	17,63		
	SOMMANO Kg					17,63	2,50	44,08
123 / 231 3.2.3 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizz ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Categoria di Opera <nessuna> Base gruppi di consegna aziendali *(par.ug.=(2+1)*4)	12,00	1,20		0,200	2,88		
	SOMMANO m²					2,88	23,91	68,86
	Parziale OPERE IDRAULICHE (SbCat 2) euro Parziale COMIZIO 7 (Cat 4) euro							113'590,54 113'590,54
	<b>COMIZIO 9 (Cat 5)</b>							
124 / 232 01.01.05.001	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal pia ... dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW Categoria di Opera <nessuna> Si prevede il 95% della tipologia di scavo							
	<b>A RIPORTARE</b>							843'674,69



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							843'674,69
	Condotta comizio da nodo A a nodo C *(larg.=(0,65+0,85)*0,50)	0,95	598,25	0,750	1,600	682,01		
	Condotta comizio da nodo A a nodoG *(larg.=(0,65+0,85)*0,50)	0,95	717,66	0,750	1,600	818,13		
	Condotta comizio da nodo E al nodoF *(larg.=(0,65+0,85)*0,50)	0,95	171,46	0,750	1,600	195,46		
	Condotta comizio da nodo B al nodo D *(larg.=(0,65+0,85)*0,50)	0,95	206,47	0,750	1,600	235,38		
	Pozzetti di scarico n.2 *(par.ug.=0,95*2)*(lung.=(1,90*1,90+2,10*2,10)*0,5)*(larg.=1,930+0,2+0,1)	1,90	4,01	2,140		16,30		
	Pozzetti di sfiato *(lung.=(1,40*1,40+1,50*1,50)*0,5)	0,95	2,11	1,100		2,20		
	Condotte scarico *(par.ug.=0,95*2)	1,90	20,00	0,750	1,600	45,60		
	Gruppi di consegna aziendali *(par.ug.=0,95*11)	10,45	3,20	3,200	1,100	117,71		
	SOMMANO al m³					2'112,79	4,99	10'542,82
125 / 233 1.1.5.2) 01.01.05.002	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal pia ... riale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza Categoria di Opera <nessuna> Si prevede il 5% della tipologia di scavo Scavi comizio 9 *(H/peso=2112,79/0,95)	0,05			2223,989	111,20		
	SOMMANO al m³					111,20	12,70	1'412,24
126 / 234 13.8.1 13.08.01	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), provenie ... 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. Categoria di Opera <nessuna> Condotta comizio 9 *(lung.=598,25+717,66+171,46+206,47+20+20)*(larg.=(0,65+0,72)*0,50) <b>Condotta comizio 9 a detrarre volume tubo *(larg.=0,09*0,09*3,14)</b> Pozzetti di scarico n.2 *(lung.=1,90*1,90) Pozzetti di sfiato n.1 *(lung.=1,40*1,14) Consegna aziendale *(lung.=(120*1,20+3,20*3,20)/2)		1733,84	0,685	0,600	712,61		
		-1,00	1733,84	0,025		-43,35		
		2,00	3,61		0,200	1,44		
		1,00	1,60		0,500	0,80		
		11,00	77,12		1,100	933,15		
	Sommano positivi m³					1'648,00		
	Sommano negativi m³					-43,35		
	SOMMANO m³					1'604,65	24,08	38'639,97
127 / 235 1.2.4 01.02.04	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spia ... ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali - per ogni m³ di materiale costipato Categoria di Opera <nessuna> Volume di scavo - volume sabbia lordo Volume di scavo *(lung.=2112,79+111,20) <b>Sabbia *(larg.=(0,65+0,72)*0,50)</b>		2223,99			2'223,99		
			1604,65	0,685	0,600	-659,51		
	Sommano positivi m³					2'223,99		
	Sommano negativi m³					-659,51		
	SOMMANO m³					1'564,48	3,87	6'054,54
128 / 236 13.3.1.9) 13.03.01.009	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA10-SDR17, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 1220 ... o e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 180 mm Categoria di Opera <nessuna> Condotta comizio 9 Pezzi speciali, lunghezza equivalente		1733,84			1'733,84		
			150,75			150,75		
	<b>A RIPIORTARE</b>					1'884,59		900'324,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					1'884,59		900'324,26
	SOMMANO m					1'884,59	32,93	62'059,55
129 / 237 13.3.1.5) 13.03.01.005	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA10-SDR17, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 1220 ... o e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 110 mm Categoria di Opera <nessuna> Idranti: condotta *(par.ug.=7+4) Pezzi speciali Tronchetti per idranti	11,00 11,00	1,00 33,00 3,00			11,00 33,00 33,00		
	SOMMANO m					77,00	16,12	1'241,24
130 / 238 13.3.1.2) 13.03.01.002	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA10-SDR17, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 1220 ... io e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 63 mm Categoria di Opera <nessuna> sfiato vedi tabella pezzi speciali	1,00	1,00		3,000	1,00 3,00		
	SOMMANO m					4,00	7,89	31,56
131 / 239 13.2.9.1) 13.02.09.001	Apparecchio di sfiato automatico a tripla funzione per lo svuotamento/riempimento e degasaggio della condotta, costituito da corpo e flangia superiore in ghisa sfer ... onere per dare l'apparecchio perfettamente funzionante: - per pressioni nominali da 16 a 25 bar. DN 60-65 mm Categoria di Opera <nessuna> Sfiati n.1 Per gruppo di consegna comiziale					1,00 2,00		
	SOMMANO cad					3,00	482,85	1'448,55
132 / 240 13.2.4.2) 13.02.04.002	Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale (UNI ISO 1083), carico di rottura minimo 40 N/mm², per pressioni di esercizio PN 16 bar, conforme ... ura del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 65 mm Categoria di Opera <nessuna> A corredo sfiati n.1 Per sfiato del gruppo di consegna comiziale					1,00 2,00		
	SOMMANO cad					3,00	313,89	941,67
133 / 241 13.2.4.6) 13.02.04.006	Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale (UNI ISO 1083), carico di rottura minimo 40 N/mm², per pressioni di esercizio PN 16 bar, conforme ... ra del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 150 mm Categoria di Opera <nessuna> Scarichi Gruppo di consegna comiziale					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	656,83	2'627,32
134 / 242 AN.37	Fornitura, trasporto e posa in opera di filtro a rete a pulizia semiautomatica con corpo in acciaio inox. Dn 150 Pn 16, portata di filtrazione min 35 l/sec . Il filtro deve essere ... i bulloni e guarnizioni e del materiale necessario e quanto altro occorre per dare il filtro perfettamente funzionante.							
	<b>A RIPORTARE</b>							968'674,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							968'674,15
	Categoria di Opera <nessuna> Gruppo di consegna					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'242,72	5'242,72
135 / 243 13.1.3 13.01.03	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali in acciaio, il tutto come al numero precedente, da montarsi sia lungo le condotte che nelle camere di manovra dei ... I tipo di queste, e la fornitura di ogni materiale e magistero occorrente per l'esecuzione del giunto a regola d'arte. Categoria di Opera <nessuna> Vedi tabella Pz. Speciali in acciaio Gruppo di consegna aziendali: flange	11,00			226,340 4,400	226,34 48,40		
	SOMMANO kg					274,74	10,83	2'975,43
136 / 244 13.9.13.4) 13.09.13.004	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo ... o ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento di fondo altezza utile 945 mm. dimensione interna 1500 x 1500 mm Categoria di Opera <nessuna> Pozzetti di scarico n.2					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	953,79	1'907,58
137 / 245 13.9.13.19) 13.09.13.019	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo ... il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento di sopralzo altezza utile 990 mm. dimensione interna 1500 x 1500 mm Categoria di Opera <nessuna> Pozzetti di scarico					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	999,89	1'999,78
138 / 246 13.9.13.2) 13.09.13.002	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo ... o ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento di fondo altezza utile 945 mm. dimensione interna 1000 x 1000 mm Categoria di Opera <nessuna> pozzetto sfiato					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	303,47	303,47
139 / 247 13.9.13.25) 13.09.13.025	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo ... ricoprimento da compensarsi a parte. - Soletta di copertura classe di resistenza 150 kN/m <sup>2</sup> . per pozzetto 1500 x 1500 mm Categoria di Opera <nessuna> Pozzetti di scarico n.2					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	660,40	1'320,80
140 / 248 13.9.13.17) 13.09.13.017	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo ... il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento di sopralzo altezza utile 990 mm. dimensione interna 1000 x 1000 mm Categoria di Opera <nessuna> Pozzetti di sfiato n. 1					1,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					1,00		982'423,93

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					1,00		982'423,93
	SOMMANO cad					1,00	321,77	321,77
141 / 249 13.9.13.29) 13.09.13.029	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo ... l ricoprimento da compensarsi a parte. - Soletta di copertura classe di resistenza 4 kN/m². per pozzetto 1000 x 1000 mm Categoria di Opera <nessuna> Pozzetti di sfiato n.1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	203,91	203,91
142 / 250 7.1.1 07.01.01	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, compos ... e e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera <nessuna> Telai dei chiusini pozzetti sfiato e scarico 2+1	3,00			15,000	45,00		
	SOMMANO kg					45,00	3,49	157,05
143 / 251 7.1.2 07.01.02	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera ... e e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera <nessuna> Chiusini pozzetti sfiato e scarico 2+1	3,00			25,000	75,00		
	SOMMANO kg					75,00	3,12	234,00
144 / 252 7.1.3 07.01.03	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisoriale occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera <nessuna> Vedi voce 7.1.1 e 7.1.2				40,000	40,00		
	SOMMANO kg					40,00	2,42	96,80
145 / 253 11.03.01	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, ap ... a pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera <nessuna> Chiusini pozzetti sfiato e scarichi	3,00	0,90	0,900	2,000	4,86		
	SOMMANO al m²					4,86	15,16	73,68
146 / 254 13.2.4.4) 13.02.04.004	Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale (UNI ISO 1083), carico di rottura minimo 40 N/mm², per pressioni di esercizio PN 16 bar, conforme ... ra del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 100 mm Categoria di Opera <nessuna>					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	425,06	4'675,66
147 / 255	Fornitura e posa in opera di gruppo di consegna aziendale							
	<b>A RIPORTARE</b>							988'186,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							988'186,80
AN.42	idrocontatore, DN 100 Pn 16, idoneo all'impiego per acque irrigue grezze anche salmastre e atto all'intercettazione auto ... onica sugli idranti esistenti, il montaggio del guscio e quant'altro occorra per dare l'elettrica da campo funzionante. Categoria di Opera <nessuna> Idranti intermedi e terminali *(par.ug.=7+4)	11,00				11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	1'546,38	17'010,18
148 / 256 AN.43	Fornitura di card elettronica di prelievo ad uso dell'utente La carta elettronica contactless, del tipo smartcard, in dotazione all'utente, consente l'attivazione del flusso irriguo ... ice accostamento alla superficie del medesimo. Grado di protezione IP 67 comunque conforme al disciplinare di fornitura Categoria di Opera <nessuna> Utenti come da carta delle proprietà					23,00		
	SOMMANO cadauno					23,00	151,93	3'494,39
149 / 257 3.1.2.7) 03.01.02.007	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 ( ... e le barre di armatura. Per opere in fondazione per lavori stradali: per opere in fondazione per lavori stradali C32/40 Categoria di Opera <nessuna> Base Gruppi di consegna aziendali	11,00	1,20	1,200	0,200	3,17		
	SOMMANO m³					3,17	156,39	495,76
150 / 258 3.2.4 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non ... azione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. Categoria di Opera <nessuna> Base gruppi di consegna aziendali (fi8 maglia 20x20)	11,00	1,20	1,200	4,080	64,63		
	SOMMANO Kg					64,63	2,50	161,58
151 / 259 3.2.3 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizz ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Categoria di Opera <nessuna> Gruppo di consegna aziendali *(par.ug.=11*4)	44,00	1,20	0,200		10,56		
	SOMMANO m²					10,56	23,91	252,49
152 / 260 7.2.2 07.02.02	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fi ... A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - in acciaio S235J o S275J Categoria di Opera <nessuna> Gruppo di consegna comiziale. Travi IPE80 per ancoraggio tubazione, compreso collare e bulloni completi e piastra inferiore	2,00	1,50		6,000	18,00		
	SOMMANO kg					18,00	3,65	65,70
153 / 261 7.2.10.1) 07.02.10.001	Pannelli modulari verticali in grigliato elettrofuso(a norma UNI 11002-1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR UNI EN 10025 delle dimensioni di 25x2 o 25x3 mm formanti magli ... 1461 e UNI EN 10244 e tutto quanto occorre per dare i pannelli							
	<b>A RIPORTARE</b>							1'009'666,90

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					1'416,98		1'034'352,71
	<b>Sommano negativi m³</b>					<b>-82,87</b>		
	SOMMANO m³					1'416,98	24,08	34'120,88
157 / 265 1.2.4 01.02.04	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spia ... ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali - per ogni m³ di materiale costipato Categoria di Opera <nessuna> Volume di scavo - volume sabbia lordo Scavi condotte *(H/peso=4055,88+213,47) <b>Sabbia a detrarre</b>				4269,350	4'269,35 <b>-1'416,98</b>		
	<b>Sommano positivi m³</b>					4'269,35		
	<b>Sommano negativi m³</b>					<b>-1'416,98</b>		
	SOMMANO m³					2'852,37	3,87	11'038,67
158 / 266 13.3.2.13 13.03.02.013	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 1220 ... o e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 180 mm Categoria di Opera <nessuna> Condotta comiziale Pezzi speciali lung. eq. v. Tabella Tronchetti consegna comiziale *(lung.=1+1)	1,00	3314,94 298,75 2,00			3'314,94 298,75 2,00		
	SOMMANO m					3'615,69	45,48	164'441,58
159 / 267 13.3.1.5 13.03.01.005	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA10-SDR17, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 1220 ... o e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 110 mm Categoria di Opera <nessuna> Idranti: condotta *(par.ug.=19+3) Pezzi speciali *(lung.=57+9) Tronchetti per idranti	22,00 22,00	1,00 66,00 3,00			22,00 66,00 66,00		
	SOMMANO m					154,00	16,12	2'482,48
160 / 268 13.3.1.2 13.03.01.002	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA10-SDR17, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 1220 ... io e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 63 mm Categoria di Opera <nessuna> Sfiati: tronchetti Pezzi speciali v. tabella Pz speciali in Pead	2,00	1,00 6,00			2,00 6,00		
	SOMMANO m					8,00	7,89	63,12
161 / 269 13.2.9.1 13.02.09.001	Apparecchio di sfiato automatico a tripla funzione per lo svuotamento/riempimento e degasaggio della condotta, costituito da corpo e flangia superiore in ghisa sfer ... onere per dare l'apparecchio perfettamente funzionante: - per pressioni nominali da 16 a 25 bar. DN 60-65 mm Categoria di Opera <nessuna> Sfiati n.2 Per gruppo di consegna comiziale					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	482,85	1'931,40
	<b>A RIPORTARE</b>							1'248'430,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'248'430,84
162 / 270 13.2.4.2) 13.02.04.002	Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale (UNI ISO 1083), carico di rottura minimo 40 N/mm <sup>2</sup> , per pressioni di esercizio PN 16 bar, conforme ... ura del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 65 mm Categoria di Opera <nessuna> A corredo sfiati n.2 Per sfiato del gruppo di consegna comiziale	1,00			2,000	2,00 2,00	313,89	1'255,56
	SOMMANO cad					4,00		
163 / 271 13.2.4.6) 13.02.04.006	Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale (UNI ISO 1083), carico di rottura minimo 40 N/mm <sup>2</sup> , per pressioni di esercizio PN 16 bar, conforme ... ra del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 150 mm Categoria di Opera <nessuna> Scarichi Gruppo di consegna comiziale POzzetti di manovra					2,00 2,00 3,00	656,83	4'597,81
	SOMMANO cad					7,00		
164 / 272 AN.37	Fornitura, trasporto e posa in opera di filtro a rete a pulizia semiautomatica con corpo in acciaio inox. Dn 150 Pn 16, portata di filtrazione min 35 l/sec . Il filtro deve essere ... i bulloni e guarnizioni e del materiale necessario e quanto altro occorre per dare il filtro perfettamente funzionante. Categoria di Opera <nessuna> Gruppo di consegna					1,00	5'242,72	5'242,72
	SOMMANO cadauno					1,00		
165 / 273 13.1.3 13.01.03	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali in acciaio, il tutto come al numero precedente, da montarsi sia lungo le condotte che nelle camere di manovra dei ... l tipo di queste, e la fornitura di ogni materiale e magistero occorrente per l'esecuzione del giunto a regola d'arte. Categoria di Opera <nessuna> Gruppo di consegna comiziale+ pozzetti di linea +scarichi+sfiati V. Tabella Pz spec. acciaio				174,530	174,53	10,83	1'890,16
	SOMMANO kg					174,53		
166 / 274 13.9.13.4) 13.09.13.004	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo ... o ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento di fondo altezza utile 945 mm. dimensione interna 1500 x 1500 mm Categoria di Opera <nessuna> Pozzetti di scarico n.2 Pozzetti di linea					2,00 3,00	953,79	4'768,95
	SOMMANO cad					5,00		
167 / 275 13.9.13.19) 13.09.13.019	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo ... il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento di sopralzo altezza utile 990 mm. dimensione interna 1500 x 1500 mm Categoria di Opera <nessuna> Pozzetti di scarico Pozzetti di linea 3					2,00 3,00		
	SOMMANO cad					5,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					5,00		1'266'186,04

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					5,00		1'266'186,04
	SOMMANO cad					5,00	999,89	4'999,45
168 / 276 13.9.13.2) 13.09.13.002	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo ... o ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento di fondo altezza utile 945 mm. dimensione interna 1000 x 1000 mm Categoria di Opera <nessuna> pozzetto sfiato					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	303,47	606,94
169 / 277 13.9.13.25) 13.09.13.025	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo ... ricoprimento da compensarsi a parte. - Soletta di copertura classe di resistenza 150 kN/m². per pozzetto 1500 x 1500 mm Categoria di Opera <nessuna> Pozzetti di scarico n.2 Pozzetti di linea 3					2,00		
	SOMMANO cad					3,00		
	SOMMANO cad					5,00	660,40	3'302,00
170 / 278 13.9.13.17) 13.09.13.017	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo ... il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento di sopralzo altezza utile 990 mm. dimensione interna 1000 x 1000 mm Categoria di Opera <nessuna> Pozzetti di sfiato n. 2					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	321,77	643,54
171 / 279 13.9.13.29) 13.09.13.029	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo ... 1 ricoprimento da compensarsi a parte. - Soletta di copertura classe di resistenza 4 kN/m². per pozzetto 1000 x 1000 mm Categoria di Opera <nessuna> Pozzetti di sfiato n.2					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	203,91	407,82
172 / 280 7.1.1 07.01.01	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, compos ... e e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera <nessuna> Telai dei chiusini pozzetti sfiato, scarico e linea 2+2+3	7,00			15,000	105,00		
	SOMMANO kg					105,00	3,49	366,45
173 / 281 7.1.2 07.01.02	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera ... e e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera <nessuna> Chiusini pozzetti sfiato, scarico e linea 2+2+3	7,00			25,000	175,00		
	SOMMANO kg					175,00	3,12	546,00
	<b>A RIPORTARE</b>							1'277'058,24

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'277'058,24
174 / 282 7.1.3 07.01.03	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera <nessuna> Vedi voce 7.1.1 e 7.1.2 *(H/peso=105+175)				280,000	280,00		
	SOMMANO kg					280,00	2,42	677,60
175 / 283 11.03.01	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, ap ... a pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera <nessuna> Chiusini pozzetti sfiato, scarichi e manovra	7,00	0,90	0,900	2,000	11,34		
	SOMMANO al m²					11,34	15,16	171,91
176 / 284 13.2.4.4 13.02.04.004	Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale (UNI ISO 1083), carico di rottura minimo 40 N/mm², per pressioni di esercizio PN 16 bar, conforme ... ra del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 100 mm Categoria di Opera <nessuna>					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	425,06	8'926,26
177 / 285 AN.42	Fornitura e posa in opera di gruppo di consegna aziendale idrocontatore, DN 100 Pn 16, idoneo all'impiego per acque irrigue grezze anche salmastre e atto all'intercettazione auto ... onica sugli idranti esistenti, il montaggio del guscio e quant'altro occorra per dare l'elettrica da campo funzionante. Categoria di Opera <nessuna> Idranti intermedi e terminali					21,00		
	SOMMANO cadauno					21,00	1'546,38	32'473,98
178 / 286 AN.43	Fornitura di card elettronica di prelievo ad uso dell'utente La carta elettronica contactless, del tipo smartcard, in dotazione all'utente, consente l'attivazione del flusso irrigu ... ice accostamento alla superficie del medesimo. Grado di protezione IP 67 comunque conforme al disciplinare di fornitura Categoria di Opera <nessuna> Utenti come da carta delle proprietà					43,00		
	SOMMANO cadauno					43,00	151,93	6'532,99
179 / 287 3.1.2.7 03.01.02.007	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 ( ... e le barre di armatura. Per opere in fondazione per lavori stradali: per opere in fondazione per lavori stradali C32/40 Categoria di Opera <nessuna>							
	Base Gruppi di consegna aziendali	21,00	1,20	1,200	0,200	6,05		
	Base gruppo di consegna comiziale	1,00	3,45	2,200	0,200	1,52		
	Blocchetti esterni gruppo di consegna comiziale	2,00	0,50	0,500	0,100	0,05		
	Perimetro gruppo di consegna comiziale *(lung.=2,20+3,05)	2,00	5,25	0,200	0,200	0,42		
	Blocchi di ancoraggio curve 90° per gruppi di consegna comiziali	2,00	0,60	0,600	0,600	0,43		
	Blocchi di ancoraggio curve 90° per gruppi di consegna aziendali	21,00	0,60	0,600	0,600	4,54		
	SOMMANO m³					13,01	156,39	2'034,63
	<b>A RIPORTARE</b>							1'327'875,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'327'875,61
180 / 288 3.2.4 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non ... azione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. Categoria di Opera <nessuna> Base gruppi di consegna aziendali (fi8 maglia 20x20) Base gruppo di consegna comiziale (fi8 maglia 20x20) Perimetro gruppo di consegna comiziale Perimetro gruppo di consegna comiziale	21,00 2,00 2,00 2,00	1,20 3,45 2,20 3,45	1,200 2,200 0,400 0,400	4,080 4,080 4,080 4,080	123,38 61,93 7,18 11,26		
	SOMMANO Kg					203,75	2,50	509,38
181 / 289 3.2.3 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizz ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Categoria di Opera <nessuna> Base gruppi di consegna aziendali *(par.ug.=21*4) Base gruppi di consegna comiziali *(lung.=2,20+3,45+0,5*3) Perimetro gruppo di consegna *(lung.=3,45+3,05+2,2+1,80) Blocchi di ancoraggio curve a 90° per gruppi di consegna comiziali Blocchi di ancoraggio curve a 90° per gruppi di consegna aziendali	84,00 2,00 2,00 2,00 2,00	1,20 7,15 10,50 0,60 0,60	1,200     	0,200 0,200 0,200 0,600 0,600	24,19 2,86 4,20 0,72 0,72		
	SOMMANO m²					32,69	23,91	781,62
182 / 290 7.2.2 07.02.02	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fi ... A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - in acciaio S235J o S275J Categoria di Opera <nessuna> Gruppo di consegna comiziale. Travi IPE80 per ancoraggio tubazione, compreso collare e bulloni completi e piastra inferiore	2,00	1,50		6,000	18,00		
	SOMMANO kg					18,00	3,65	65,70
183 / 291 7.2.10.1) 07.02.10.001	Pannelli modulari verticali in grigliato elettrofuso(a norma UNI 11002-1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR UNI EN 10025 delle dimensioni di 25x2 o 25x3 mm formanti magli ... 1461 e UNI EN 10244 e tutto quanto occorre per dare i pannelli in opera a perfetta regola d'arte. per pannelli zincati Categoria di Opera <nessuna> Gabbiotto gruppo di consegna comiziale  Per formazione passo pedonale si considera una maggiorazione del 100%	2,00 2,00	3,25 2,00 0,90	1,750 1,750 1,750		11,38 7,00 1,58		
	SOMMANO m²					19,96	78,69	1'570,65
	Parziale OPERE IDRAULICHE (SbCat 2) euro Parziale COMIZIO 11 (Cat 6) euro							319'400,16 319'400,16
	<b>COMIZIO 21 (Cat 7)</b>							
184 / 292 01.01.05.001	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal pia ... dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW Categoria di Opera <nessuna>							
	<b>A RIPORTARE</b>							1'330'802,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'330'802,96
	Si prevede il 95% della tipologia di scavo dalla derivaz. DN500 in acciaio al nodo A	0,97	30,00	0,750	1,600	34,92		
	Condotta dal Nodo A al Nodo C *(larg.=(0,65+0,85)*0,50)	0,97	2424,89	0,750	1,600	2'822,57		
	Condotta dal Nodo B al Nodo E	0,97	869,10	0,750	1,600	1'011,63		
	Pozzetti di linea n.4 *(par.ug.=0,95*4)*(lung.=(1,90*1,90+2,10*2,10)*0,5)*(larg.=1,930+0,10+0,20)	3,80	4,01	2,230		33,98		
	gruppi di consegna aziendali *(par.ug.=0,95*13)*(lung.=3,20*3,20)	12,35	10,24		1,100	139,11		
	Gruppo di consegna comiziale	1,00	3,45	2,200	0,600	4,55		
	Pozzetti di sfiato *(lung.=(1,40*1,40+1,50*1,50)/2)	2,00	2,11		0,800	3,38		
	SOMMANO al m³					4'050,14	4,99	20'210,20
185 / 293 1.1.5.2) 01.01.05.002	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal pia ... riale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza Categoria di Opera <nessuna> Si prevede il 3% della tipologia di scavo Su totale scavo *(H/peso=(34,92+2822,57+1011,63)/0,97)	0,03			3988,784	119,66		
	SOMMANO al m³					119,66	12,70	1'519,68
186 / 294 13.8.1 13.08.01	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), provenie ... 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. Categoria di Opera <nessuna> Condotte comizio 21 *(lung.=(30,00+2424,89+869,10)) Condotta comizio 21 a detrarre volume tubo *(larg.=0,9*0,09*3,14) Pozzetti di linea 4 *(lung.=1,90*1,90) Gruppi di consegna aziendali *(lung.=(1,20*1,20+3,20*3,20)/2) Gruppo di consegna comiziale Pozzetti di sfiato		3323,99		0,600	1'994,39		
		-1,00	3323,99	0,254		-844,29		
		4,00	3,61		0,200	2,89		
		13,00	5,84		1,100	83,51		
		1,00	3,45	2,200	0,600	4,55		
		2,00	1,40	1,400	0,500	1,96		
	Sommano positivi m³					2'087,30		
	Sommano negativi m³					-844,29		
	SOMMANO m³					1'243,01	24,08	29'931,68
187 / 295 1.2.4 01.02.04	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spia ... ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali - per ogni m³ di materiale costipato Categoria di Opera <nessuna> Volume di scavo - volume sabbia lordo Scavo *(H/peso+=+3936,16+207,17) Sabbia a detrarre		1243,01		4143,330	4'143,33		
						-1'243,01		
	Sommano positivi m³					4'143,33		
	Sommano negativi m³					-1'243,01		
	SOMMANO m³					2'900,32	3,87	11'224,24
188 / 296 13.3.2.13) 13.03.02.013	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 1220 ... o e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 180 mm Categoria di Opera <nessuna> Condotte comiziali Pezzi specili V. Tabella Pz spec. in Pead		3293,99			3'293,99		
			149,25			149,25		
	<b>A RIPORTARE</b>					3'443,24		1'393'688,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					3'443,24		1'393'688,76
	Derivazione da condotta principale compreso pezzi speciali SOMMANO m		46,00			46,00		
						3'489,24	45,48	158'690,64
189 / 297 13.3.2.9) 13.03.02.009	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 1220 ... o e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 110 mm Categoria di Opera <nessuna> Tronchetti gruppi di consegna aziendali *(par.ug.=12+2) Pezzi speciali V. tab. Pz. spec. in Pead Tronchetti per idranti *(par.ug.=12+2)	14,00 14,00	1,00 42,00 3,00			14,00 42,00 42,00		
	SOMMANO m					98,00	20,43	2'002,14
190 / 298 13.3.2.6) 13.03.02.006	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 1220 ... io e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 63 mm Categoria di Opera <nessuna> Sfiati : tronchetti vedi tab. pezzi spec.	2,00 2,00	1,50 3,00			3,00 6,00		
	SOMMANO m					9,00	9,87	88,83
191 / 299 13.2.4.2) 13.02.04.002	Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale (UNI ISO 1083), carico di rottura minimo 40 N/mm², per pressioni di esercizio PN 16 bar, conforme ... ura del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 65 mm Categoria di Opera <nessuna> Per sfiato del gruppo di consegna comiziale + sfiati *(par.ug.=2+2)	4,00				4,00		
	SOMMANO cad					4,00	313,89	1'255,56
192 / 300 13.2.4.6) 13.02.04.006	Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale (UNI ISO 1083), carico di rottura minimo 40 N/mm², per pressioni di esercizio PN 16 bar, conforme ... ra del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 150 mm Categoria di Opera <nessuna> Gruppo di consegna comiziale+ linea *(par.ug.=2+4)	6,00				6,00		
	SOMMANO cad					6,00	656,83	3'940,98
193 / 301 AN.37	Fornitura, trasporto e posa in opera di filtro a rete a pulizia semiautomatica con corpo in acciaio inox. Dn 150 Pn 16, portata di filtrazione min 35 l/sec . Il filtro deve essere ... i bulloni e guarnizioni e del materiale necessario e quanto altro occorre per dare il filtro perfettamente funzionante. Categoria di Opera <nessuna> Gruppo di consegna					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'242,72	5'242,72
194 / 302 13.1.3 13.01.03	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali in acciaio, il tutto come al numero precedente, da montarsi sia lungo le condotte che nelle camere di manovra dei ... l tipo di queste, e la fornitura di ogni materiale e magistero occorrente per l'esecuzione del giunto a regola d'arte. Categoria di Opera <nessuna>							
	<b>A RIPORTARE</b>							1'564'909,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'564'909,63
	Vedi tabella Pz. spec. In acciaio Derivazione alimentazione comizio 21 V. Tab. Pz. spec. acciaio				188,87 263,40	188,87 263,40		
	SOMMANO kg					452,27	10,83	4'898,08
195 / 303 13.9.13.4) 13.09.13.004	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo ... o ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento di fondo altezza utile 945 mm. dimensione interna 1500 x 1500 mm Categoria di Opera <nessuna> Pozzetti di linea					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	953,79	3'815,16
196 / 304 13.9.13.19) 13.09.13.019	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo ... il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento di sopralzo altezza utile 990 mm. dimensione interna 1500 x 1500 mm Categoria di Opera <nessuna> Pozzetti di linea					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	999,89	3'999,56
197 / 305 13.9.13.2) 13.09.13.002	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo ... o ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento di fondo altezza utile 945 mm. dimensione interna 1000 x 1000 mm Categoria di Opera <nessuna> pozzetto sfiato					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	303,47	606,94
198 / 306 13.9.13.25) 13.09.13.025	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo ... ricoprimento da compensarsi a parte. - Soletta di copertura classe di resistenza 150 kN/m <sup>2</sup> . per pozzetto 1500 x 1500 mm Categoria di Opera <nessuna> Pozzetti di linea n.4					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	660,40	2'641,60
199 / 307 13.9.13.17) 13.09.13.017	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo ... il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento di sopralzo altezza utile 990 mm. dimensione interna 1000 x 1000 mm Categoria di Opera <nessuna> Sfiati					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	321,77	643,54
200 / 308 13.9.13.29) 13.09.13.029	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo ... l ricoprimento da compensarsi a parte. - Soletta di copertura classe di resistenza 4 kN/m <sup>2</sup> . per pozzetto 1000 x 1000 mm Categoria di Opera <nessuna> Sfiati					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	203,91	407,82
	<b>A RIPORTARE</b>							1'581'922,33

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'581'922,33
201 / 309 7.1.1 07.01.01	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, compos ... e e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera <nessuna> Telai dei chiusini pozzetti di linea e sfiati *(par.ug.=4+2)	6,00			15,000	90,00		
	SOMMANO kg					90,00	3,49	314,10
202 / 310 7.1.2 07.01.02	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera ... e e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera <nessuna> Chiusini pozzetti di linea e sfiati *(par.ug.=4+2)	6,00			25,000	150,00		
	SOMMANO kg					150,00	3,12	468,00
203 / 311 7.1.3 07.01.03	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisoriale occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera <nessuna> Vedi voce 7.1.1 e 7.1.2 *(H/peso=150+90)				240,000	240,00		
	SOMMANO kg					240,00	2,42	580,80
204 / 312 11.03.01	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, ap ... a pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera <nessuna> Chiusini pozzetti di linea e sfiati	6,00	0,90	0,900	2,000	9,72		
	SOMMANO al m²					9,72	15,16	147,36
205 / 313 13.2.4.4) 13.02.04.004	Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale (UNI ISO 1083), carico di rottura minimo 40 N/mm², per pressioni di esercizio PN 16 bar, conforme ... ra del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 100 mm Categoria di Opera <nessuna>					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	425,06	5'525,78
206 / 314 AN.42	Fornitura e posa in opera di gruppo di consegna aziendale idrocontatore, DN 100 Pn 16, idoneo all'impiego per acque irrigue grezze anche salmastre e atto all'intercettazione auto ... onica sugli idranti esistenti, il montaggio del guscio e quant'altro occorra per dare l'elettrica da campo funzionante. Categoria di Opera <nessuna> Idranti intermedi e terminali					13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	1'546,38	20'102,94
207 / 315 AN.43	Fornitura di card elettronica di prelievo ad uso dell'utente La carta elettronica contactless, del tipo smartcard, in dotazione all'utente,							
	<b>A RIPORTARE</b>							1'609'061,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'609'061,31
	consente l'attivazione del flusso irrigu ... ice accostamento alla superficie del medesimo. Grado di protezione IP 67 comunque conforme al disciplinare di fornitura Categoria di Opera <nessuna> Utenti come da carta delle proprietà					43,00		
	SOMMANO cadauno					43,00	151,93	6'532,99
208 / 316 3.1.2.7) 03.01.02.007	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 ( ... e le barre di armatura. Per opere in fondazione per lavori stradali: per opere in fondazione per lavori stradali C32/40 Categoria di Opera <nessuna>							
	Base Gruppi di consegna aziendali	13,00	1,20	1,200	0,200	3,74		
	Base gruppo di consegna comiziale	1,00	3,45	2,200	0,200	1,52		
	Blocchetti esterni gruppo di consegna comiziale	2,00	0,50	0,500	0,100	0,05		
	Perimetro gruppo di consegna comiziale *(lung.=2,20+3,05)	2,00	5,25	0,200	0,200	0,42		
	Blocchi di ancoraggio curve 90° per gruppi di consegna comiziali	2,00	0,60	0,600	0,600	0,43		
	Blocchi di ancoraggio curve 90° per gruppi di consegna aziendali	13,00	0,60	0,600	0,600	2,81		
	SOMMANO m³					8,97	156,39	1'402,82
209 / 317 3.2.4 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non ... azione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. Categoria di Opera <nessuna>							
	Base gruppi di consegna aziendali (fi8 maglia 20x20)	13,00	1,20	1,200	4,080	76,38		
	Base gruppo di consegna comiziale (fi8 maglia 20x20)	2,00	3,45	2,200	4,080	61,93		
	Perimetro gruppo di consegna comiziale *(par.ug.=2*2)	4,00	2,20	0,400	4,080	14,36		
	Perimetro gruppo di consegna comiziale *(par.ug.=2*2)	4,00	3,45	0,400	4,080	22,52		
	SOMMANO Kg					175,19	2,50	437,98
210 / 318 3.2.3 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizz ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Categoria di Opera <nessuna>							
	Base gruppi di consegna aziendali *(par.ug.=13*4)	52,00	1,20	1,200	0,200	14,98		
	Base gruppi di consegna comiziali	2,00	2,20		0,300	1,32		
		2,00	3,45		0,300	2,07		
		2,00	1,80		0,200	0,72		
		2,00	3,05		0,200	1,22		
	Blocchi di ancoraggio curve a 90° per gruppi di consegna comiziali *(par.ug.=2*4)	8,00	0,60		0,600	2,88		
	Blocchi di ancoraggio curve a 90° per gruppi di consegna aziendali *(par.ug.=13*4)	52,00	0,60		0,600	18,72		
	SOMMANO m²					41,91	23,91	1'002,07
211 / 319 7.2.2 07.02.02	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fi ... A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - in acciaio S235J o S275J Categoria di Opera <nessuna>							
	Gruppo di consegna comiziale. Travi IPE80 per ancoraggio tubazione, compreso collare e bulloni completi e piastra inferiore	2,00	1,50		6,000	18,00		
	SOMMANO kg					18,00	3,65	65,70
	<b>A RIPORTARE</b>							1'618'502,87



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'618'502,87
212 / 320 7.2.10.1) 07.02.10.001	Pannelli modulari verticali in grigliato elettrofuso(a norma UNI 11002-1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR UNI EN 10025 delle dimensioni di 25x2 o 25x3 mm formanti magli ... 1461 e UNI EN 10244 e tutto quanto occorre per dare i pannelli in opera a perfetta regola d'arte. per pannelli zincati Categoria di Opera <nessuna> Gabbio gruppo di consegna comiziale	2,00 2,00	3,25 2,00	1,750 1,750		11,38 7,00		
	Per formazione passo pedonale si considera una maggiorazione del 100%		0,90	1,750		1,58		
	SOMMANO m²					19,96	78,69	1'570,65
	Parziale OPERE IDRAULICHE (SbCat 2) euro Parziale COMIZIO 21 (Cat 7) euro Parziale IMPIANTO IRRIGUO (SpCat 1) euro							289'270,56 289'270,56 1'620'073,52
	<b>VASCA MIRAGLIA (SpCat 4) CAMERA MANOVRA VASCA MIRAGLIA (Cat 8) OPERE CIVILI (SbCat 1)</b>							
213 / 29 21.1.11 21.01.11	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. m² x cm Categoria di Opera <nessuna> Pareti laterali *(lung.=4,42+9,50) Pareti laterali Spessore pareti *(lung.=9,00+9,50+9,50)	2,00 2,00	13,92 9,00		4,300 4,300	119,71 77,40		
	Spessore pareti *(lung.=9,00+9,50+9,50)		28,00		0,400	11,20		
	SOMMANO m² x cm					208,31	3,94	820,74
214 / 30 1.6.2 01.06.02	Rimozione ed asportazione di ceppaie di piante con l'utilizzo di mezzo meccanico, del volume da 0,5 a 1,50 m³, compreso lo scavo, il taglio delle radici, il sollevamento, il caric ... aie da asportare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. - per ogni ceppaia Categoria di Opera <nessuna> ceppaie presenti					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	187,20	936,00
215 / 31 21.1.9 21.01.09	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. m² x cm Categoria di Opera <nessuna> Fondo camera (cm5 di spessore) *(lung.=4,42+9,50) Copertura camera (cm5 spessore) *(lung.=4,82+0,4+0,40)* (larg.=9,80+0,40+0,40)		13,92	9,000	5,000	626,40		
			5,62	10,600	5,000	297,86		
	SOMMANO m² x cm					924,26	1,99	1'839,28
216 / 32 AN.4	Rimozione di guaina bituminosa su superfici orizzontali o verticali compreso l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a discarica. A metro quadrato. Categoria di Opera <nessuna> Copertura camera *(lung.=4,82+0,4+0,40+0,20+0,10+0,20)* (larg.=9,80+0,40+0,40+0,20+0,10+0,20)		6,12	11,100		67,93		
	SOMMANO m2					67,93	0,95	64,53
217 / 34 21.1.3.2) 21.01.03.002	Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano							
	<b>A RIPORTARE</b>							1'623'734,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'623'734,07
	Categoria di Opera <nessuna> demolizione c.a per alloggiamento travi HEA 220 realizzazione di fori per scarichi di fondo pavimento camera manovra *(H/peso=0,40+0,50)	10,00	0,30	0,260	0,300	0,23		
		2,00	0,50	0,500	0,900	0,45		
	SOMMANO m³					0,68	660,93	449,43
218 / 35 21.1.25 21.01.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conf... i autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. Categoria di Opera <nessuna> quantità voce 21.01.11 * 0,03 quantità voce 21.01.09 in mc *(par.ug.=924,26/5) quantità voce 21.01.03.02	208,31 184,85 0,68			0,030 0,050 0,050	6,25 9,24 0,03		
	SOMMANO m³					15,52	32,26	500,68
219 / 36 12.1.1 12.01.01	Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con reg... delle superfici, sia piane che inclinate, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera <nessuna> Copertura camera *(lung.=4,82+0,4+0,40)*(larg.=9,80+0,40+0,40)		5,62	10,600		59,57		
	SOMMANO m²					59,57	8,23	490,26
220 / 37 12.1.7 12.01.07	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con membrana bituminosa a base di bitume distillato e copolimeri poliolefinici "metallocene" ( POE ) formulati in modo ... ltezza minima di 20 cm, tiri in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera <nessuna> Vedi voce n° 32 [m2 67.93]					67,93		
	SOMMANO m²					67,93	21,98	1'493,10
221 / 38 21.3.1.1) 21.03.01.001	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportaz... ritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore Categoria di Opera <nessuna> Pareti laterali *(lung.=4,42+9,50) Pareti laterali	2,00 2,00	13,92 9,00		4,300 4,300	119,71 77,40		
	SOMMANO m²					197,11	93,59	18'447,52
222 / 39 5.1.10.2) 05.01.10.002	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (U... tura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'esterno degli edifici Categoria di Opera <nessuna> Fondo camera (2 strati sovrapposti) *(lung.=4,42+9,50)	2,00	13,92	9,000		250,56		
	SOMMANO m²					250,56	13,29	3'329,94
223 / 40 3.2.4 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non... azione dei							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'648'445,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'648'445,00
	provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. Categoria di Opera <nessuna> Fondo camera (fi 6 maglia 20x20) *(lung.=4,42+9,50)  SOMMANO Kg		13,92	9,000	2,300	288,14		
						288,14	2,50	720,35
	Parziale OPERE CIVILI (SbCat 1) euro							29'091,83
	<b>OPERE IDRAULICHE (SbCat 2)</b>							
224 / 41 AN.5	Smontaggio, rimozione, tiro in alto, carico sul mezzo, trasporto fino all'area di deposito materiali e successivo scarico nell'ambito dell'area di cantiere, di apparecchiature idrauliche da dismettere (valvole, giunti di smontaggio, flange e bulloni, raccordi, tubazioni,ecc..) Categoria di Opera <nessuna> Smontaggio Valvole e giunti di smontaggio *(lung.=1831+774+100)	3,00	2705,00			8'115,00		
	SOMMANO kg					8'115,00	0,64	5'193,60
225 / 42 AN.27	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla,pressione di funzionamento ammissibile PFA 10 DN 1200. biflangiata motorizzata per il sezionamento dell'acqua con possibilità di fl ... attuatore nelle sue modalità operative, non dovrà superare il livello di pressione sonora di 72 db(A) a 1 m di distanza. Categoria di Opera <nessuna> Valvole di manovra					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	38'499,31	115'497,93
226 / 43 AN.28	Fornitura, e posa in opera di giunto di smontaggio a soffietto metallico DN 1200 mm, PN 10 bar. Costituito da soffietto a parete multipla in acciaio inox ASTM A240 Tp. 321 formato ... ompreso la fornitura e montaggio dei dadi,bulloni, flange, guarnizionied ogni altro onere per dare il giunto fuzionante. Categoria di Opera <nessuna> a corredo delle valvole di manovra					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	14'111,79	42'335,37
227 / 44 13.2.9.2) 13.02.09.002	Apparecchio di sfiato automatico a tripla funzione per lo svuotamento/riempimento e degasaggio della condotta, costituito da corpo e flangia superiore in ghisa sfer ... onere per dare l'apparecchio perfettamente funzionante: - per pressioni nominali da 16 a 25 bar. DN 80-100 mm Categoria di Opera <nessuna> n.2 sfiati					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	680,37	1'360,74
228 / 45 13.1.3 13.01.03	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali in acciaio, il tutto come al numero precedente, da montarsi sia lungo le condotte che nelle camere di manovra dei ... 1 tipo di queste, e la fornitura di ogni materiale e magistero occorrente per l'esecuzione del giunto a regola d'arte. Categoria di Opera <nessuna> raccordi DN1200 flange a saldare DN1200 bulloni e dadi per flange DN1200 M36 raccordi per sfiati DN100 flange a saldare DN100 PN10 bulloni e dadi M16 per sfiati		2,00		360,000	720,00		
		6,00			302,000	1'812,00		
		96,00			6,500	624,00		
		2,00	0,30		11,080	6,65		
		2,00			4,390	8,78		
		16,00			0,184	2,94		
	<b>A RIPORTARE</b>					3'174,37		1'813'552,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					3'174,37		1'813'552,99
	SOMMANO kg					3'174,37	10,83	34'378,43
	Parziale OPERE IDRAULICHE (SbCat 2) euro							198'766,07
	<b>OPERE CIVILI (SbCat 1)</b>							
229 / 46 21.7.2 21.07.02	Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario ed ogni onere e magistero, per ... fino a 2,00 m e diametro fino a 36 mm in muratura di pietrame, mattoni, calcestruzzo e pietra da taglio. cm Categoria di Opera <nessuna> Connettori tra calcestruzzo di base esistente e nuovi blocchi di ancoraggio (n.8 per mq)	8,00 8,00 8,00	6,35 3,20 2,00	3,200 2,500 2,500	15,000 15,000 15,000	2'438,40 960,00 600,00		
	SOMMANO cm					3'998,40	0,91	3'638,54
230 / 47 AN.7	Iniezione di resina bicomponente espandente eseguita a pressione, previa perforazione a rotazione da compensarsi a parte, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qua ... barra di interconnessione per fori fino ad un diametro di 30mm e per profondità del foro fino a 25cm compresa la resina. Categoria di Opera <nessuna> Connettori tra calcestruzzo di base esistente e nuovi blocchi di ancoraggio (n.8 per mq)	9,00 9,00 9,00	6,35 3,20 2,00	3,200 2,500 2,500		182,88 72,00 45,00		
	SOMMANO cadauno					299,88	11,11	3'331,67
231 / 48 3.1.2.7) 03.01.02.007	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 ( ... e le barre di armatura. Per opere in fondazione per lavori stradali: per opere in fondazione per lavori stradali C32/40 Categoria di Opera <nessuna> Blocchi di ancoraggio <b>A detrarre volume semitubo (lunghezza equivalente 5,73m) *</b> <b>(larg.=3,14*0,6^2)/2)</b> Blocco di ancoraggio <b>A detrarre volume semitubo (lunghezza equivalente 2,90+2,00 m) *</b> <b>(larg.=3,14*0,6^2)/2)</b> sella di appoggio <b>A detrarre volume semitubo (lunghezza 0.60m) *(larg.=3,14*0,6^2)/2)</b> riempimento dei fori sulle pareti esistenti in corrispondenza delle tubazioni *(lung.=3,14*1,30) riempimento dei fori in corrispondenza scarichi di fondo *(lung.=3,14*0,5)		6,35	3,200	1,200	24,38		
		-1,00	5,73	0,565		-3,24		
		-1,00	4,90	0,565		-2,77		
		-1,00	0,60	0,565		-0,34		
		4,00	4,08	0,300	0,400	1,96		
		2,00	1,57	0,300	0,400	0,38		
	Sommano positivi m³					36,72		
	Sommano negativi m³					-6,35		
	SOMMANO m³					30,37	156,39	4'749,56
232 / 49 3.2.1.2) 03.02.01.002	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate Categoria di Opera <nessuna> vedi voce 49	60,00			30,370	1'822,20		
	<b>A RIPORTARE</b>					1'822,20		1'859'651,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					1'822,20		1'859'651,19
	barre interconnessione (de=26mm) per blocchi ancoraggio (vedi voce iniezione resina AN.)	300,00	0,50		4,168	625,20		
	SOMMANO kg					2'447,40	1,86	4'552,16
233 / 50 3.2.3 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizz ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Categoria di Opera <nessuna>							
	Blocchi di ancoraggio	2,00	6,35		1,200	15,24		
	Blocchi di ancoraggio	2,00	3,20		1,200	7,68		
	Blocchi di ancoraggio	4,00	2,50		1,200	12,00		
	Blocchi di ancoraggio	2,00	3,20		1,200	7,68		
	sella di appoggio	2,00	1,80		1,200	4,32		
	sella di appoggio	2,00	0,60		1,200	1,44		
	blocco ancoraggio	2,00	1,00		1,200	2,40		
	SOMMANO m²					50,76	23,91	1'213,67
234 / 51 7.1.2 07.01.02	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera ... e e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera <nessuna>							
	Collari di ancoraggio:: ferro piatto (sez 120x5mm) *(lung.=0,15+0,15+(3,14*0,60))	3,00	2,18		4,710	30,80		
	Ferri piatti da saldare sulle ali superiori delle travi HE (sez 40x4)	9,00	9,50		1,260	107,73		
	Prolunghini per saracinesche (diam60 sp 2.6)	3,00	4,10		3,730	45,88		
	Prolunghini per saracinesche: barre di manovra (diam60 sp 2.6)	3,00	1,20		3,730	13,43		
	scala esterna da installare sul fondo camera per fruizione apparecchiature idrauliche	1,00			307,170	307,17		
	SOMMANO kg					505,01	3,12	1'575,63
235 / 52 7.1.3 07.01.03	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera <nessuna> Vedi voce n° 51 [kg 505.01]					505,01		
	SOMMANO kg					505,01	2,42	1'222,12
236 / 53 7.2.16.2) 07.02.16.002	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera Categoria di Opera <nessuna> Vedi voce n° 51 [kg 505.01]					505,01		
	SOMMANO kg					505,01	1,14	575,71
237 / 54 2.1.8 02.01.08	Muratura in mattoni pieni e malta confezionata con 400 kg di cemento tipo 325 R per m³ di sabbia, ad uno o più fronti, retta o curva a qualsiasi altezza o profondità, di s ... re il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature. Categoria di Opera <nessuna>							
	Dormienti delle travi	20,00	0,30	0,250	0,100	0,15		
	<b>A RIPORTARE</b>					0,15		1'868'790,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					0,15		1'868'790,48
238 / 55 3.5.10 03.05.10	Sovrapprezzo per appoggi elastomeri di cui alle voci 3.5.9 vulcanizzati a piastre di acciaio superiori ed inferiori per consentire il fissaggio meccanico alla struttura. (Percentuale del 20% ) Categoria di Opera <nessuna> 20% della voce 3.5.9.002 camera manovra *(par.ug.=20*0,2)	4,00	2,50	3,000	0,300	9,00	436,72	65,51
	SOMMANO dm3					9,00	47,45	427,05
239 / 56 3.5.11 03.05.11	Sovrapprezzo per appoggi elastomeri di cui alle voci 3.5.9 per piastra superiore di ancoraggio lavorata, per permettere il recupero della pendenza trasversale e/o longitudinale. (Percentuale del 30% ) Categoria di Opera <nessuna> maggiorazione 30% voce 3.5.9.002 camera manovra * (par.ug.=20*0,3)	6,00	2,50	3,000	0,300	13,50		
	SOMMANO dm3					13,50	47,45	640,58
240 / 57 3.5.9.2) 03.05.09.002	Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in elastomero armato con lamierini interni in acciaio vulcanizzati. tali apparecchi di appoggio devono essere in conformità (mar ... sto di lavoro. per appoggi in elastomero privi di piastre esterne, per appoggi aventi una dimensione inferiore ai 10 dm³ Categoria di Opera <nessuna> appoggio travi HEA 220 in decimetri cubi	20,00	2,50	3,000	0,300	45,00		
	SOMMANO dm³					45,00	47,45	2'135,25
241 / 58 7.2.4.1) 07.02.04.001	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, olt ... .S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. in acciaio S235J o S275J Categoria di Opera <nessuna> HEA220 ferro pieno saldato in testa alle HEA220 40 * 0,003	10,00	9,50		50,500	4'797,50		
		10,00	9,50		0,942	89,49		
	SOMMANO kg					4'886,99	3,53	17'251,07
242 / 59 7.2.6 07.02.06	Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l ... trodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo. Categoria di Opera <nessuna> Vedi voce n° 58 [kg 4 886.99]					4'886,99		
	SOMMANO kg					4'886,99	1,80	8'796,58
243 / 60 7.2.16.1) 07.02.16.001	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria pesante Categoria di Opera <nessuna> Travi di sostegno piano in orso grill Vedi voce n° 58 [kg 4 886.99]					4'886,99		
	SOMMANO kg					4'886,99	0,76	3'714,11
	<b>A RIPORTARE</b>							1'901'820,63

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'901'820,63
244 / 61 7.2.9 07.02.09	Pannello orizzontale grigliato elettrofuso (a norma UNI 11002-1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR UNI EN 10025 con longherina portante e maglia delle dimensioni ... o di ogni accessorio, formato e posto in opera, e tutto quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera <nessuna> Piano di copertura camera di manovra maglia 11x76 sezione longherina 25x2 Scala fondo camera pianerottolo 0,80 x 1,60 Scala fondo camera gradini 0,80 x 0,25		9,65	9,000	39,800	3'456,63		
		1,00	1,60	0,800		1,28		
		12,00	0,25	0,800		2,40		
	SOMMANO kg					3'460,31	6,55	22'665,03
245 / 62 7.2.13 07.02.13	(film secco) Sabbiatura di strutture metalliche, nuove o vecchie non zincate, di grado SA 2 + ½ (metallo quasi bianco), compresa la protezione e la raccolta dei residui di sabbia, ... completo e finito a perfetta regola d'arte. - per ogni metro quadrato di sviluppo di superficie effettivamente trattata Categoria di Opera <nessuna> Scala esistente di accesso alla camera di manovra Corrimano scala esistente *(lung.=2,7+6)	2,00	2,70	1,200		6,48		
		2,00	6,00	1,200		14,40		
		2,00	8,70	1,000		17,40		
	SOMMANO m²					38,28	17,39	665,69
246 / 63 7.2.14 07.02.14	Trattamento anticorrosivo a rapida essiccazione di strutture in acciaio vecchie o nuove non zincate, preventivamente sabbiate, date in opera a spruzzo o con pennello, a qual ... completo e finito a perfetta regola d'arte. - per ogni metro quadrato di sviluppo di superficie effettivamente trattata Categoria di Opera <nessuna> Scala esistente di accesso alla camera di manovra Corrimano scala esistente *(lung.=2,7+6)	2,00	2,70	1,200		6,48		
		2,00	6,00	1,200		14,40		
		2,00	8,70	1,000		17,40		
	SOMMANO m²					38,28	12,77	488,84
247 / 64 11.03.01	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, ap ... a pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera <nessuna> Scala esistente di accesso alla camera di manovra Vedi voce n° 63 [m² 38.28] scala sul fondo camera		4,60	0,800		38,28		
						3,68		
	SOMMANO al m²					41,96	15,16	636,11
248 / 65 01.01.05.001	Scavo a sezione obbligatoria, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal pia ... dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW Categoria di Opera <nessuna> Scarico di fondo: tratto parallelo al muro camera di manovra * (larg.=((2,5+7,5)*5)/2) Scarico di fondo: 1° tratto inclinato verso l'impluvio realizzato a gradonate (lungh18,80m - Hmedia4.40m). Gradone superiore * (larg.=((8,0+7,1)*1,40)/2) Gradone intermedio *(larg.=((5,1+4,05)*1,5)/2) Gradone di fondo *(larg.=((2,05+1)*1,5)/2) 2° tratto inclinato verso l'impluvio(lungh19.00m - Hmedia3.30m) *(larg.=((7,2+7,1)*0,3)/2) Gradone intermedio *(larg.=((5,1+4,05)*1,5)/2) Gradone di fondo *(larg.=((2,05+1)*1,5)/2)		9,00	25,000		225,00		
				10,570	18,800	198,72		
				6,863	18,800	129,02		
				2,288	18,800	43,01		
				2,145	19,000	40,76		
				6,863	19,000	130,40		
				2,288	19,000	43,47		
	<b>A RIPORTARE</b>					810,38		1'926'276,30

COMMITTENTE:





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'938'217,24
	Parziale OPERE CIVILI (SbCat 1) euro Parziale CAMERA MANOVRA VASCA MIRAGLIA (Cat 8) euro							90'285,82
	<b>CAMERA DI MANOVRA SCARICHI (Cat 9)</b>							318'143,72
254 / 71 1.6.1.2) 01.06.01.002	Taglio manuale di alberi mediante motosega, compreso il carico su automezzo del fusto e dei rami e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di m 1.000. Incl ... tra la D.L. e l'impresa. per piante del diametro del fusto, misurato ad un metro dal colletto, da cm 15,01 a cm 30 Categoria di Opera <nessuna> 20					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	69,37	1'387,40
255 / 72 1.6.2 01.06.02	Rimozione ed asportazione di ceppaie di piante con l'utilizzo di mezzo meccanico, del volume da 0,5 a 1,50 m³, compreso lo scavo, il taglio delle radici, il sollevamento, il caric ... aie da asportare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. - per ogni ceppaia Categoria di Opera <nessuna> 5					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	187,20	3'744,00
256 / 73 21.1.3.2) 21.01.03.002	Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano Categoria di Opera <nessuna> per appoggio travi HEA220	4,00	0,26	0,300	0,300	0,09		
	SOMMANO m³					0,09	660,93	59,48
257 / 74 7.2.2 07.02.02	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fi ... A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - in acciaio S235J o S275J Categoria di Opera <nessuna> Passerella lungo la vasca di dissipazione realizzata con n.2 travi di bordo, controventi ortogonali saldati. profili in HEA220	2,00	9,25		50,500	934,25		
	SOMMANO kg					934,25	3,65	3'410,01
258 / 75 3.5.11 03.05.11	Sovrapprezzo per appoggi elastomeri di cui alle voci 3.5.9 per piastra superiore di ancoraggio lavorata, per permettere il recupero della pendenza trasversale e/o longitudinale. (Percentuale del 30% ) Categoria di Opera <nessuna> maggiorazione voce 3.5.9.002 *(par.ug.=4*0,3)	1,20	2,50	3,000	0,300	2,70		
	SOMMANO dm3					2,70	47,45	128,12
259 / 76 3.5.10 03.05.10	Sovrapprezzo per appoggi elastomeri di cui alle voci 3.5.9 vulcanizzati a piastre di acciaio superiori ed inferiori per consentire il fissaggio meccanico alla struttura. (Percentuale del 20% ) Categoria di Opera <nessuna> maggiorazione voce 3.5.9.002 camera scarichi *(par.ug.=4*,2)	0,80	2,50	3,000	0,300	1,80		
	SOMMANO dm3					1,80	47,45	85,41
	<b>A RIPORTARE</b>							1'947'031,66

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'947'031,66
260 / 77 3.5.9.2) 03.05.09.002	Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in elastomero armato con lamierini interni in acciaio vulcanizzati. tali apparecchi di appoggio devono essere in conformità (mar ... sto di lavoro. per appoggi in elastomero privi di piastre esterne, per appoggi aventi una dimensione inferiore ai 10 dm <sup>3</sup> Categoria di Opera <nessuna> appoggio travi in acciaio HEA220 in decimetri cubi	4,00	2,50	3,000	0,300	9,00		
	SOMMANO dm <sup>3</sup>					9,00	47,45	427,05
261 / 78 7.2.6 07.02.06	Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l ... trodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo. Categoria di Opera <nessuna> Passerella vasca di dissipazione Vedi voce n° 74 [kg 934.25]					934,25		
	SOMMANO kg					934,25	1,80	1'681,65
262 / 79 7.2.16.2) 07.02.16.002	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera Categoria di Opera <nessuna> vasca di dissipazione Vedi voce n° 74 [kg 934.25]					934,25		
	SOMMANO kg					934,25	1,14	1'065,05
263 / 80 21.7.2 21.07.02	Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario ed ogni onere e magistero, per ... fino a 2,00 m e diametro fino a 36 mm in muratura di pietrame, mattoni, calcestruzzo e pietra da taglio. cm Categoria di Opera <nessuna> Scala a pioli	2,00	10,00		20,000	400,00		
	SOMMANO cm					400,00	0,91	364,00
264 / 81 AN.7	Iniezione di resina bicomponente espandente eseguita a pressione, previa perforazione a rotazione da compensarsi a parte, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qua ... barra di interconnessione per fori fino ad un diametro di 30mm e per profondità del foro fino a 25cm compresa la resina. Categoria di Opera <nessuna> Scala a pioli ancoraggi	2,00	10,00			20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	11,11	222,20
265 / 82 7.2.9 07.02.09	Pannello orizzontale grigliato elettrofuso (a norma UNI 11002-1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR UNI EN 10025 con longherina portante e maglia delle dimensioni ... o di ogni accessorio, formato e posto in opera, e tutto quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera <nessuna> Passerella su vasca di dissipazione		8,85	1,100	39,800	387,45		
	SOMMANO kg					387,45	6,55	2'537,80
266 / 83 7.2.10.2)	Pannelli modulari verticali in grigliato elettrofuso(a norma UNI 11002-1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR UNI EN							
	<b>A RIPORTARE</b>							1'953'329,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'953'329,41
07.02.10.002	10025 delle dimensioni di 25x2 o 25x3 mm formanti magli ... la d'arte. per pannelli zincati e verniciati con resine poliesterio poliuretaniche a norma UNI EN ISO 1461 Categoria di Opera <nessuna> recinzione h=2,40 m sui due lati esposti+2 2 cancelli * (lung.=4,00+8,85+2) recinzione h=1,20 m sul lato internoi	1,00 1,00	14,85 8,85		2,400 1,200	35,64 10,62		
	SOMMANO m²					46,26	110,32	5'103,40
267 / 84 7.1.2 07.01.02	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera ... e e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera <nessuna> Prolunghini per saracinesche a farfalla (diam60 sp2.6mm) prolungini: barre di manovra Cancello di accesso ai cunicoli di drenaggio Scala marinara con gabbia anticaduta profili di bordo ad L (70x70x7) Pioli fi 26mm Ferri piatti per gabbia (70x5) *(lung.=,7+,7+,7) Ferri piatti per gabbia (70x5): rinforzi verticali	2,00 2,00  2,00 18,00 7,00 6,00	4,00 1,00 2,00 4,50 0,60 2,10 3,00		3,730 3,730 40,000 7,380 4,170 2,750 2,750	29,84 7,46 80,00 66,42 45,04 40,43 49,50		
	SOMMANO kg					318,69	3,12	994,31
268 / 85 7.1.3 07.01.03	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera <nessuna> Vedi voce n° 84 [kg 318.69]					318,69		
	SOMMANO kg					318,69	2,42	771,23
269 / 86 11.03.01	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, ap ... a pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera <nessuna> Cancello di accesso ai cunicoli di drenaggio scala marinara gabbia anticaduta	2,00 2,00 2,00	2,00 0,60 2,00	1,000	5,000 5,000	4,00 6,00 20,00		
	SOMMANO al m²					30,00	15,16	454,80
	Parziale OPERE CIVILI (SbCat 1) euro Parziale CAMERA DI MANOVRA SCARICHI (Cat 9) euro							22'435,91 22'435,91
	<b>VASCA (Cat 10)</b>							
270 / 87 01.01.01.001	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 2 ... dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW Categoria di Opera <nessuna> asportazione terreno sopra guaina/fondo vasca sponde vasca regolarizzazione fondo vasca regolarizzazione sponde sistemazione tratto interessato erosione superficiale (42,00+		9975,00 4800,00 9775,00 4800,00		0,200 0,200 0,200 0,200	1'995,00 960,00 1'955,00 960,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					5'870,00		1'960'653,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					5'870,00		1'960'653,15
271 / 88 1.6.2 01.06.02	24,00)/2  SOMMANO al m³  Rimozione ed asportazione di ceppaie di piante con l'utilizzo di mezzo meccanico, del volume da 0,5 a 1,50 m³, compreso lo scavo, il taglio delle radici, il sollevamento, il caric ... aie da asportare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. - per ogni ceppaia Categoria di Opera <nessuna> quantità prevista		17,50	33,000	0,600	346,50 6'216,50	4,16	25'860,64
	SOMMANO cad					100,00 100,00	187,20	18'720,00
272 / 89 AN.2	Rimozione di guaina impermeabile esistente a base di bitume/epdm, mediante asportazione, pulitura dalle ceppaie e dal terreno depositato, la racconta, compreso l'accatastamento, il ... cantiere, il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a discarica. a metro quadrato Categoria di Opera <nessuna> Fondo vasca e stradella di accesso, quantità come da disegno Sponde Pareti paramento		9775,00 4800,00 1957,00			9'775,00 4'800,00 1'957,00		
	SOMMANO m2					16'532,00	0,97	16'036,04
273 / 90 21.1.3.1) 21.01.03.001	Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico Categoria di Opera <nessuna> cedimenti inizio e fine stradella circumlacuale *(lung.=20+10)		30,00	3,500	0,300	31,50		
	SOMMANO m³					31,50	410,07	12'917,21
274 / 91 01.01.05.001	Scavo a sezione obbligatoria, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal pia ... dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW Categoria di Opera <nessuna> Trincea ancoraggio guaina al piede sponda *(lung.=22,07+47,48+17,81+20,4+16,95+5,00+20,52+22,68+14,19+25,61) Trincea strada accesso fondo vasca e drenaggio Trincea ancoraggio guaina in sommità *(lung.=34,47+62,24+83,19+4,77+20,96+3,97)*(H/peso=(0,80+0,35)*0,5) Scavo dreni fondo vasca da n. 1 a n. 20 *(lung.=13,73+24,11+28,91+31,39+35,13+29,30+22,67+18,03+17,07+16,43+32,84+38,12+13,30+13,26+27,73+25,68+19,23+14,17+14,71+11,73)*(H/peso=(0,50+1,50)*0,5) Realizzazione pareti chiusura estremità cunicolo drenaggi *(larg.=(2,50+3,40)*0,5) Gabbionata a ridosso stradella circumlacuale per fondazione gabbioni H=1,00 m (8 *3,00) Gabbionata a ridosso stradella circumlacuale per fondazione 2 fila gabbioni *(lung.=42-24) Gabbionata a ridosso stradella circumlacuale per fondazione 2 fila gabbioni Gabbionata intermedia e bassa *(lung.=18*3) Sistemazine stradella circumlacuale inizio e fine	2,00	3,50	2,950	3,600	82,96 168,51 108,47 223,77 74,34 48,00 18,00 12,00 54,00 105,00	4,99	4'466,30
	SOMMANO al m³					895,05		
275 / 92 1.1.5.3)	Scavo a sezione obbligatoria, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo							
	<b>A RIPORTARE</b>							2'038'653,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							2'038'653,34
01.01.05.003	meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal pia ... eriale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza Categoria di Opera <nessuna> Trincea ancoraggio guaina in sommità *(H/peso=(0,80+0,35)*0,5)		46,03	0,900	0,575	23,82		
	SOMMANO m³					23,82	20,14	479,73
276 / 93 6.1.1.1)	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all ... te. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano Categoria di Opera <nessuna> Regolarizzazione fondo e pareti (9775+4800) *(lung.=9775+4800)		14575,00	0,100		1'457,50		
06.01.01.001	Sistemazione stradella circumlacuale inizio e fine		30,00	3,500	1,000	105,00		
	SOMMANO m³					1'562,50	23,13	36'140,63
277 / 94 19.6.6 19.06.06	Fornitura e posa in opera, di geotessile tessuto in PVA-PET-PP o PE con funzione prevalente di rinforzo, oltre che separazione e filtrazione, idoneo per l'impiego sotto i r ... o in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni. - per m² di superficie coperta Categoria di Opera <nessuna> Dreni fondo vasca da n. 1 a n. 20 *(lung.=13,73+24,11+28,91+31,39+35,13+29,30+22,67+18,03+17,07+16,43+32,84+38,12+13,30+13,26+27,73+25,68+19,23+14,17+14,71+11,73)*(larg.=0,50*3+2*((0,50+1,50)/2))		447,54	3,500		1'566,39		
	SOMMANO m²					1'566,39	7,67	12'014,21
278 / 95 13.8.1 13.08.01	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), provenie ... 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. Categoria di Opera <nessuna> Dreni fondo vasca da n. 1 a n. 20 *(lung.=13,73+24,11+28,91+31,39+35,13+29,30+22,67+18,03+17,07+16,43+32,84+38,12+13,30+13,26+27,73+25,68+19,23+14,17+14,71+11,73)*(H/peso=(0,50+1,50)/2)		447,54	0,500	1,000	223,77		
	A detrarre tubo drenante *(lung.=13,73+24,11+28,91+31,39+35,13+29,30+22,67+18,03+17,07+16,43+32,84+38,12+13,30+13,26+27,73+25,68+19,23+14,17+14,71+11,73)*(larg.=,1*0,1*3,14)	-1,00	447,54	0,031		-13,87		
	Sommano positivi m³					223,77		
	Sommano negativi m³					-13,87		
	SOMMANO m³					209,90	24,08	5'054,39
279 / 96 1.2.2 01.02.02	Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dal ... r ogni metro e/o frazione di metro di maggiore profondità. - per ogni m³ 10% del relativo prezzo (Percentuale del 10%) Categoria di Opera <nessuna> realzzazione pareti chiusuraestremità cunicolo *(H/peso=(3,60-2,00))	2,00	3,50	2,950	1,600	33,04		
	SOMMANO					33,04	0,50	16,52
	<b>A RIPORTARE</b>							2'092'358,82

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					8'369,78		2'188'300,43
	*(par.ug.=2*70) Pareti chiusura estremità cunicolo drenaggi *(par.ug.=2*70) Blocco al piede del muro d'argine (50kg/mc)	140,00 140,00 50,00	1,50 1,50 270,00	0,600 2,200 0,900	0,500 0,300 0,200	63,00 138,60 2'430,00		
	SOMMANO kg					11'001,38	1,86	20'462,57
284 / 101 3.2.4 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non ... azione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. Categoria di Opera <nessuna> Strada accesso fondo vasca 2 fogli d=8 maglia 20*20 Pavimentazione stradella circum lacuale tratto centrale 2 fogli maglia 20*20 Pavimentazione stradella circum lacuale tratto iniziale 2 fogli maglia 20*20 Pavimentazione stradella circum lacuale tratto finale 2 fogli maglia 20*20	2,00 2,00 2,00 2,00	146,53 35,00 7,00 12,00	4,400 3,800 3,800 3,800	4,080 4,080 4,080 4,080	5'261,01 1'085,28 217,06 372,10		
	SOMMANO Kg					6'935,45	2,50	17'338,63
285 / 102 1.2.4 01.02.04	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spia ... ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali - per ogni m³ di materiale costipato Categoria di Opera <nessuna> Realizzazione pareti chiusura estremità cunicolo drenaggi * (larg.=(2,50+3,40)*0,5) <b>A detrarre cemento armato pareti di chiusura</b>	2,00 -2,00 -2,00	3,50 1,50 1,50	2,950 0,600 2,200	3,600 0,500 0,300	74,34 -0,90 -1,98		
	Sommano positivi m³ <b>Sommano negativi m³</b>					74,34 -2,88		
	SOMMANO m³					71,46	3,87	276,55
286 / 103 6.3.1 06.03.01	Gabbioni metallici a scatola di qualunque dimensione, per opere di sostegno, sistemazioni fluviali, sistemi di controllo dell'erosione, barriere fonoassorbenti e opere a carat ... occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ed escluso il pietrame di riempimento, da computarsi a parte. Categoria di Opera <nessuna> gabbioni da 3.00*1.00*1.00 10 Kg/mc *(par.ug.=10,00*3)* (lung.=8+14+10+8)	30,00	40,00			1'200,00		
	SOMMANO kg					1'200,00	8,32	9'984,00
287 / 104 6.3.5 06.03.05	Fornitura e posa in opera di pietrame in scapoli di idonea pezzatura o ciottoli di adeguate dimensioni, provenienti da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, a ... mento o la deviazione dell'acqua e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera <nessuna> per riempimento gabbioni *(par.ug.=8+14+10+8)	40,00	3,00	1,000	1,000	120,00		
	SOMMANO m³					120,00	44,88	5'385,60
288 / 105 6.3.6 06.03.06	Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguiti con mezzo meccanico a qualsiasi profondità o altezza e di qualunque spessore con pietrame calcareo, lavico o arenario o ciot ... i posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, con eventuale regolarizzazione finale effettuata a mano. Categoria di Opera <nessuna>							
	<b>A RIPORTARE</b>							2'241'747,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							2'241'747,78
	riempimento a tergo delle gabbionate adiacenti stradella *(H/peso=(1,00+2,50)*0,5)		32,50	3,800	1,750	216,13		
	riempimento a tergo delle gabbionate intermedie		30,00	6,500	0,750	146,25		
	riempimento a tergo delle gabbionate intermedie		24,00	5,700	0,750	102,60		
	riempimento a tergo delle gabbionate intermedie		20,00	6,250	0,300	37,50		
	ricarica stradella circum lacuale tratto iniziale *(H/peso=(0,0+1,00)*0,50)		7,00	3,800	0,500	13,30		
	ricarica stradella circum lacuale tratto finale *(H/peso=(0,00+1,50)*0,50)		12,00	3,800	0,750	34,20		
	SOMMANO m³					549,98	33,38	18'358,33
289 / 106 6.3.7 06.03.07	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.3.5 e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore. - per ogni m³ e per ogni km Categoria di Opera <nessuna> Quantità di cui alle voci precedenti per Km 43 *(H/peso=120+549,98+1562,5)	43,00			2232,480	95'996,64		
	SOMMANO m³ x km					95'996,64	0,53	50'878,22
290 / 107 1.5.3 01.05.03	Compattazione del fondo degli scavi, quando questi debbono costituire il piano di posa delle sovrastrutture stradali, eseguita con adatto macchinario ed all'umidità ottima f ... ma ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa. - per ogni m² di superficie compattata Categoria di Opera <nessuna> Fondo vasca e stradella di accesso, quantità come da disegno Sponde		9775,00 4800,00			9'775,00 4'800,00		
	SOMMANO m²					14'575,00	0,85	12'388,75
291 / 108 3.1.8.3) 03.01.08.003	Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 30 N/mm², eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di ... conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco. per spessore di cm 15 Categoria di Opera <nessuna> strato di regolazione su roccia affiorante. Si considera un incremento della superficie in pianta del 7%	1,07	1075,00			1'150,25		
	SOMMANO m²					1'150,25	51,80	59'582,95
292 / 109 19.9.4 19.09.04	Fornitura e posa in opera di geocomposito avente funzione di rinforzo, separazione e filtrazione, in terreni con scarse capacità geotecniche e di diversa granulomet ... o in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni. - per m² di superficie coperta Categoria di Opera <nessuna> Fondo vasca e stradella di accesso, quantità come da disegno Sponde Paramento muro d'argine		9775,00 4800,00 1957,00			9'775,00 4'800,00 1'957,00		
	SOMMANO m²					16'532,00	10,61	175'404,52
293 / 110 19.5.5.2) 19.05.05.002	Fornitura e posa in opera di geocomposito in Polipropilene, con funzione di drenaggio, filtrazione delle acque, separazione, posto a contatto con opere rigide, come muri di contenitori ... esi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni, per ogni m² di superficie coperta. come drenaggio nelle trincee drenanti Categoria di Opera <nessuna> Fondo vasca e stradella di accesso, quantità come da disegno Sponde		9775,00 4800,00			9'775,00 4'800,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					14'575,00		2'558'360,55

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					14'575,00		2'558'360,55
	Paramento muro d'argine Dreno a tergo cunettono		1957,00 75,00		4,500	1'957,00 337,50		
	SOMMANO m²					16'869,50	15,25	257'259,88
294 / 111 19.8.1 19.08.01	Fornitura e posa in opera di strato impermeabilizzante per opere idrauliche (bacini, canali e laghetti artificiali), realizzato con manto sintetico in poliolefine flessibile (TPO) ... in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni. - per m² di superficie coperta Categoria di Opera <nessuna> Fondo vasca e stradella di accesso, quantità come da disegno Sponde Paramento muro d'argine		9775,00 4800,00 1957,00			9'775,00 4'800,00 1'957,00		
	SOMMANO m²					16'532,00	25,41	420'078,12
295 / 112 7.2.2 07.02.02	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fi ... A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - in acciaio S235J o S275J Categoria di Opera <nessuna> Piastra ancoraggio guaina sul paramento e sul bordo strada circumlacuale ferro piatto dimensione 80x5 mm. 44.30 Kg/mq	506,00			3,140	1'588,84		
	SOMMANO kg					1'588,84	3,65	5'799,27
296 / 113 7.2.16.2) 07.02.16.002	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera Categoria di Opera <nessuna> Piastra ancoraggio guaina sul paramento e sul bordo strada circumlacuale ferro piatto dimensione 80x5 mm	506,00			3,140	1'588,84		
	SOMMANO kg					1'588,84	1,14	1'811,28
297 / 114 AN.8	Posa in opera di piastra per ancoraggio guaina su pareti verticali od orizzontali , compreso foratura calcestruzzo, la fornitura e posa in opera di tasselli di ancoraggio zincati ... completo serraggio dei dadi dei tasselli , e quant'altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera <nessuna>					506,00		
	SOMMANO m					506,00	12,73	6'441,38
298 / 115 21.1.3.2) 21.01.03.002	Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano Categoria di Opera <nessuna> Ripristino cunicolo drenaggio a valle del paramento. Solettone.		4,00	4,200	0,250	4,20		
	SOMMANO m³					4,20	660,93	2'775,91
299 / 116 01.01.05.001	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal pia ... dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW Categoria di Opera <nessuna> Ripristino cunicolo drenaggio a valle del paramento		4,00	4,200	4,000	67,20		
	<b>A RIPORTARE</b>					67,20		3'252'526,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					67,20		3'252'526,39
	compenso addizionale per scavi oltre 2,00m	0,10	4,00	4,200	4,000	6,72		
	SOMMANO al m³					73,92	4,99	368,86
300 / 117 3.2.3 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizz ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Categoria di Opera <nessuna> Ripristino continuità cunicolo drenaggio Ripristino continuità cunicolo drenaggio Ripristino contintuità cunicolo drenaggio (lato esterno) * (larg.=1,95+0,25+1,5+1,95+0,25)	2,00 1,00 2,00		0,500 0,500 5,900	1,950 0,900 0,300	1,95 0,45 3,54		
	SOMMANO m²					5,94	23,91	142,03
301 / 118 3.1.2.7) 03.01.02.007	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 ( ... e le barre di armatura. Per opere in fondazione per lavori stradali: per opere in fondazione per lavori stradali C32/40 Categoria di Opera <nessuna> Ripristino continuità cunicolo drenaggio *(larg.=1,95+0,25+1,5+1,95+0,25) Lato esterno *(lung.=1,95+,25+0,3+1,5+0,3+1,95+0,25) Solettone	2,00 2,00		5,900 0,500 4,200	0,300 0,300 0,250	3,54 1,95 4,20		
	SOMMANO m³					9,69	156,39	1'515,42
302 / 119 3.2.1.2) 03.02.01.002	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate Categoria di Opera <nessuna> Ripristino continuità cunicolo drenaggio (50kg/mc) vedi voce 119	9,69			50,000	484,50		
	SOMMANO kg					484,50	1,86	901,17
303 / 120 2.3.1.1) 02.03.01.001	Vespaio di pietrame calcareo, lavico o arenario forte, da utilizzarsi per sottopavimentazione, collocato con mezzo meccanico e formato con pietrame idoneamente disposto od altro m ... compreso quanto occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. con materiali provenienti da cava Categoria di Opera <nessuna> Riempimento scavo sottostante il solettone <b>A detrarre volume solettone</b>		4,00 4,00	4,200 4,200	4,000 0,250	67,20 -4,20		
	Sommano positivi m³					67,20		
	Sommano negativi m³					-4,20		
	SOMMANO m³					63,00	59,51	3'749,13
304 / 121 6.3.7 06.03.07	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.3.5 e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore. - per ogni m³ e per ogni km Categoria di Opera <nessuna> Per una distanza di km43 Vedi voce n° 119 [m³ 63.00]	43,00			63,000	2'709,00		
	SOMMANO m³ x km					2'709,00	0,53	1'435,77
	<b>A RIPORTARE</b>							3'260'638,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							3'260'638,77
305 / 122 19.1.2.1) 19.01.02.001	Scavo a sezione aperta o di splateamento per impianto ed incassatura di opere d'arte, compresa la demolizione di opere murarie di modesta entità, eseguito con mezzo meccanico ... l'una dall'altra superiore a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW Categoria di Opera <nessuna> Fosso di guardia in terra fino alla briglia sezione 1.91 mq. Fosso di guardia in terra briglia fino allo scarico Fosso di guardia in terra briglia bacino *(H/peso=0,50*6,00)		237,26 132,71 4,00		1,910 1,910 3,000	453,17 253,48 18,00		
	SOMMANO m³					724,65	6,98	5'058,06
306 / 123 01.01.05.001	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal pia ... dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW Categoria di Opera <nessuna> TRINCEA DRENANTE Trincea *(lung.=45+30)*(larg.=(1,75+1,10)*0,50) Pozzetto e drenaggio a tergo *(lung.=0,50*(3,80*3,00+2,90*3,00)) volumi per profondità maggiore di 200 m il 10% Briglie in corrispondenza della confluenza di fossi n.4  Briglie a soglia n. 3 Briglie a soglia n. 3 Briglia a bacino RIPRISTONO CONTINUITA VASCA DISSIPAZIONE E CUNICOLO DI DRENAGGIO INFERIORE compenso addizionale per scavi oltre 2.00m 10% per tubo acciaio DN200		75,00 10,05 4,00 4,00 4,00 4,00 3,00 3,00 6,00 4,00 0,10 9,50	1,425  4,000 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 4,000 4,200 4,200 0,600	2,900 3,300 6,000 1,000 1,500 1,000 6,000 6,000 0,300 4,000 2,000 2,000	309,94 33,17 24,00 4,00 6,00 8,00 18,00 18,00 7,20 67,20 3,36 11,40		
	SOMMANO al m³					510,27	4,99	2'546,25
307 / 165 19.1.1.1) 19.01.01.001	Scavo di sbancamento per apertura di nuovi canali, allargamento e approfondimento di canali esistenti, canalizzazione di corsi d'acqua naturali (nonché per lo spurgo e rimozioni ... l'una dall'altra superiore a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW Categoria di Opera <nessuna> Cunettone di guardia - fino alla briglia - sez. di scavo come da disegno 1.91 mq Cunettone di guardia - briglia bacino *(H/peso=1,50/2) Cunettone di guardia - a valle briglia fino allo scarico *(H/peso=1,50/2)		236,43 4,00 133,09		1,910 6,000 6,000	451,58 18,00 598,91		
	SOMMANO m³					1'068,49	5,59	5'972,86
308 / 166 1.2.4 01.02.04	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spia ... ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali - per ogni m³ di materiale costipato Categoria di Opera <nessuna> Trincea drenante a monte del cunettone esistente *(lung.=20+30)*(larg.=(0,70+1,44)/2)		50,00	1,070	2,560	136,96		
	SOMMANO m³					136,96	3,87	530,04
309 / 167 3.1.1.2)	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in							
	<b>A RIPORTARE</b>							3'274'745,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							3'274'745,98
03.01.01.007	laboratorio per le prove dei materiali, la vibratu ... ditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 12/15 Categoria di Opera <nessuna>  Magrone pozzetto di raccolta e drenaggio		3,00 2,00	2,000 3,200	0,200 0,200	1,20 1,28		
	SOMMANO m³					2,48	128,18	317,89
310 / 168 3.1.2.7)	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 ( ... e le barre di armatura. Per opere in fondazione per lavori stradali: per opere in fondazione per lavori stradali C32/40 Categoria di Opera <nessuna> Fondazione pozzetto dreanaggio	3,00	1,80	0,300		1,62		
03.01.02.007						1,62	156,39	253,35
	SOMMANO m³							
311 / 169 3.1.2.15)	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 ( ... e le barre di armatura. Per opere in elevazione per lavori stradali: per opere in elevazione per lavori stradali C32/40 Categoria di Opera <nessuna> pareti pozzetto drenaggio *(lung.=1,80+2,40)	2,00	4,20	0,300	2,960	7,46		
03.01.02.015						7,46	159,89	1'192,78
	SOMMANO m³							
312 / 170 3.2.1.2)	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate Categoria di Opera <nessuna> Pozzetto drenaggio quantità voci precedenti per 70Kg/mc *(H/ peso=+2,96+1,62)	70,00			4,580	320,60		
03.02.01.002						320,60	1,86	596,32
	SOMMANO kg							
313 / 171 3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizz ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Categoria di Opera <nessuna> pozzetto drenaggio *(lung.=1,80+3) pozzetto drenaggio *(lung.=1,20+2,40)	2,00 2,00	4,80 3,60		3,000 3,000	28,80 21,60		
03.02.03						50,40	23,91	1'205,06
	SOMMANO m²							
314 / 172 19.10.02	Fornitura e posa in opera di tubi di drenaggio rigidi in polietilene ad alta densità microfessurati per la captazione ed evacuazione di acqua presente nel sottosuolo, e per la capt ... to quanto occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte. - Per un diametro esterno di 200 mm Categoria di Opera <nessuna> Dreno a tergo cunettonne esistente *(lung.=30+45)		75,00			75,00		
						75,00	19,40	1'455,00
	SOMMANO al m							
315 / 173 13.1.1.7)	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio senza saldatura, con caratteristiche specifiche secondo le norme							
	<b>A RIPORTARE</b>							3'279'766,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							3'279'766,38
13.01.01.007	UNI 10224 e muniti di certificazioni I.G.Q. d ... nere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. DN 200 mm; acciaio Fe 52-2; s=5,6 mm; PN 9,0 MPa Categoria di Opera <nessuna> Dreno a tergo cunettone allontanamento acque drenaggio dal cunettone e scarico in vasca		75,00 10,00		4,500	337,50 10,00		
	SOMMANO m					347,50	111,23	38'652,43
316 / 174 6.3.6 06.03.06	Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguiti con mezzo meccanico a qualsiasi profondità o altezza e di qualunque spessore con pietrame calcareo, lavico o arenario o ciot ... i posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, con eventuale regolarizzazione finale effettuata a mano. Categoria di Opera <nessuna> A tergo pozzetto drenaggio *(larg.=(2+1,10)/2)		3,00	1,550	3,250	15,11		
	SOMMANO m³					15,11	33,38	504,37
317 / 175 6.3.1 06.03.01	Gabbioni metallici a scatola di qualunque dimensione, per opere di sostegno, sistemazioni fluviali, sistemi di controllo dell'erosione, barriere fonoassorbenti e opere a carat ... occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ed escluso il pietrame di riempimento, da computarsi a parte. Categoria di Opera <nessuna> confluenze fossi n. 4 Soglie n. 3 +3 Briglia bacino materasso fondazione	4,00 6,00	48,00 10,00 16,00 7,20		10,000 10,000 10,000 10,000	1'920,00 600,00 160,00 72,00		
	SOMMANO kg					2'752,00	8,32	22'896,64
318 / 176 6.3.5 06.03.05	Fornitura e posa in opera di pietrame in scapoli di idonea pezzatura o ciottoli di adeguate dimensioni, provenienti da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, a ... mento o la deviazione dell'acqua e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera <nessuna> confluenze fossi n. 4 Soglie n. 3+3 Briglia bacino materasso fondazione	4,00 6,00	48,00 10,00 16,00 6,00	1,000 1,000 1,000 4,000	1,000 1,000 1,000 0,300	192,00 60,00 16,00 7,20		
	SOMMANO m³					275,20	44,88	12'350,98
319 / 177 6.3.7 06.03.07	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.3.5 e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore. - per ogni m³ e per ogni km Categoria di Opera <nessuna> Quantità di cui alle voci precedenti (6.3.3 e 6.3.4) per 43 Km *(H/peso=15,11+275,20)	43,00			290,310	12'483,33		
	SOMMANO m³ x km					12'483,33	0,53	6'616,16
320 / 423 AN.1	Recinzione eseguita con rete metallica, Maglia: mm50x50 -filo 3 mm a semplice torsione, tipo "Maglia sciolta" , in filo di acciaio plastificato in poliestere puro 100% color verde, ... i alta qualità rispondenti alla certificazione ISO 9001:2008 e UNI EN ISO 14001:2004, per dare l'opera A metro lineare. Categoria di Opera <nessuna> Recinzione area vasca ml. 950					950,00		
	SOMMANO m					950,00	23,53	22'353,50
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'383'140,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							3'383'140,46
321 / 424 01.01.05.001	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal pia ... dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW Categoria di Opera <nessuna> cordolo recinzione vasca		950,00	0,400	0,400	152,00		
	SOMMANO al m³					152,00	4,99	758,48
322 / 425 3.2.3 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizz ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Categoria di Opera <nessuna> cordolo recinzione	2,00	950,00	0,400		760,00		
	SOMMANO m²					760,00	23,91	18'171,60
323 / 426 3.1.1.6) 03.01.01.006	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratu ... mputarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione lavori edili con C 20/25 Categoria di Opera <nessuna> cordolo recinzione		950,00	0,200	0,400	76,00		
	SOMMANO m³					76,00	151,21	11'491,96
324 / 427 3.2.1.2) 03.02.01.002	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate Categoria di Opera <nessuna> Si considerano 50 Kg/mc	50,00	950,00	0,200	0,400	3'800,00		
	SOMMANO kg					3'800,00	1,86	7'068,00
	Parziale OPERE CIVILI (SbCat 1) euro Parziale VASCA (Cat 10) euro Parziale VASCA MIRAGLIA (SpCat 4) euro							1'459'977,35 1'459'977,35 1'800'556,98
	<b>IMPIANTI ELETTRICI CAMERA DI MANOVRA VASCA MIRAGLIA (SpCat 3) IMPIANTI ELETTRICI (Cat 11) IMPIANTI ELETTRICI: SENSORI (SbCat 8)</b>							
325 / 33 AN.24	Fornitura trasporto e messa in servizio di misuratore di portata ad ultrasuoni per installazione da effettuare all'esterno della condotta (tipo Clamp-on) completo di trasduttori di ... d'ordine occorre specificare un range di diametri (+- 400 mmm) per una corretta fornitura degli accessori di montaggio. Categoria di Opera <nessuna> MISURATORE DI PORTATA DN 1200					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	6'720,16	13'440,32
	Parziale IMPIANTI ELETTRICI: SENSORI (SbCat 8) euro Parziale IMPIANTI ELETTRICI (Cat 11) euro Parziale IMPIANTI ELETTRICI CAMERA DI MANOVRA							13'440,32 13'440,32
	<b>A RIPORTARE</b>							3'434'070,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							3'434'070,82
	VASCA MIRAGLIA (SpCat 3) euro							13'440,32
	<b>STAZIONE SOLLEVAMENTO NODO 5 (SpCat 2)</b>							
326 / 346 AN.19	Fornitura, trasporto e posa in opera di misuratori di portata ad induzione elettromagnetica a zero distanze lineari tipo Euromag MUT2200EL versione con convertitore separato questo ... ore al convertitore e di tutto l'occorrente per dare il misuratore già collaudato e perfettamente funzionante. DN 300 mm Categoria di Opera <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5'727,03	5'727,03
	Parziale IMPIANTI ELETTRICI: SENSORI (SbCat 8) euro							5'727,03
	<b>IMPIANTI ELETTRICI: ILLUMINAZIONE ESTERNA (SbCat 3)</b>							
327 / 358 18.1.4.2) 18.01.04.002	Fornitura e posa in opera di blocco di fondazione prefabbricato in calcestruzzo con pozzetto incorporato per il sostegno dei pali di illuminazione con cavo di inghisaggio ... tero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 110 x 65 x 95 cm per pali fino a 11 m d'altezza Categoria di Opera <nessuna> PALO ILLUMINAZIONE ESTERNA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	527,89	527,89
328 / 359 18.6.3.2) 18.06.03.002	Esecuzione di giunzione dritta, derivata a T o derivata a H, grado di protezione IP68, effettuata con connessioni rapide a perforazioni di isolante e dadi filettati di serragg ... ,5mm² a 6 mm². Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per derivazioni a T Categoria di Opera <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	38,00	38,00
329 / 360 18.2.3.5) 18.02.03.005	Fornitura e posa in opera in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte di palo rastremato, ricavato mediante procedimento di laminazione a caldo, da ... 1 palo in mm d = diametro in sommità in mm D = diametro alla base in mm D = 152,4 mm; d = 80 mm; Sm = 4,0 mm; h = 11,0 m Categoria di Opera <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	762,73	762,73
330 / 361 16.1.1 16.01.01	Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di blocchi di fondazione per pali eseguito lungo il tracciato di linee elettriche sia a M.T. sia a B.T., in terreni costituiti ... che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. Categoria di Opera <nessuna>		1,50	1,500	1,000	2,25		
	SOMMANO m³					2,25	59,51	133,90
331 / 362 18.01.01.01	Scavo a sezione obbligata per blocco di fondazioni pali, eseguito con mezzo meccanico, compresa la configurazione dello scavo, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamen ... oste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm attaccabili da							
	<b>A RIPORTARE</b>							3'441'260,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							3'441'260,37
	idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza. Categoria di Opera <nessuna>		1,50	1,500	1,000	2,25		
	SOMMANO al m³					2,25	56,30	126,68
332 / 363 3.1.2.3) 03.01.02.003	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 ( ... eforme e le barre di armatura. Per opere in fondazione per lavori edili: per opere in fondazione per lavori edili C32/40 Categoria di Opera <nessuna> base cabina elettrica		6,00	3,000	0,300	5,40		
	SOMMANO m³					5,40	167,31	903,47
333 / 364 18.01.03.01	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo ... trollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte per pozzetti da 40x40x50 cm Categoria di Opera <nessuna>					10,00		
	SOMMANO cad.					10,00	123,30	1'233,00
334 / 365 6.4.2.2) 06.04.02.002	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, m ... o le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe C 250 (carico di rottura 250 kN) Categoria di Opera <nessuna>	10,00			39,000	390,00		
	SOMMANO kg					390,00	4,26	1'661,40
335 / 366 18.02.06.02	Fornitura a piè d'opera di mensola per sostegno apparecchio di illuminazione, di qualsiasi sagomatura dritta o curva, ricavata da tubo saldato di acciaio di diametro 42 – 60,30 mm ... gio a palo o zanche di acciaio zincato per fissaggio a parete, compresi bulloni ed ogni altro accessorio. mensola doppia Categoria di Opera <nessuna>				16,000	16,00		
	SOMMANO al kg					16,00	8,03	128,48
336 / 367 18.2.7.2) 18.02.07.002	Posa in opera, in sommità a steli di pali di mensola per sostegno apparecchio di illuminazione, singola o doppia, di qualsiasi sagomatura (dritta o curva) e pe ... gni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza. mensola doppia Categoria di Opera <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	82,13	82,13
337 / 368 14.05.10.08	Fornitura e posa in opera di proiettore IP65, realizzata con corpo in alluminio presso fuso, con alettature di raffreddamento, verniciato con polvere poliestere resistente alla cor ... l puntamento, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada SAP-TS 250 W Categoria di Opera <nessuna>					3,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					3,00		3'445'395,53



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					3,00		3'445'395,53
	SOMMANO cad.					3,00	191,30	573,90
	Parziale IMPIANTI ELETTRICI: ILLUMINAZIONE ESTERNA (SbCat 3) euro							6'171,58
	<b>IMPIANTI ELETTRICI: DISTRIBUZIONE CAVI E CAVIDOTTI (SbCat 5)</b>							
338 / 369 14.3.6.1) 14.03.06.001	Fornitura e collocazione di passerella portacavi a filo d'acciaio saldato e elettrozincato coi fili dei traversini cianfrinati per garantire la protezione dei cavi durante ... e, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. passerella a filo L =100mm H=50mm Categoria di Opera <nessuna>	2,00	18,00			36,00		
	SOMMANO m					36,00	20,40	734,40
339 / 370 14.3.7 14.03.07	Sovraprezzo per le voci 14.3.6 per H = 75 mm. Categoria di Opera <nessuna>	2,00	18,00			36,00		
	SOMMANO m					36,00	6,33	227,88
340 / 371 18.7.2.4) 18.07.02.004	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprese ... o altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=90mm Categoria di Opera <nessuna> PREDISPOSIZIONE PER ALLACCIO ENTE DISTRIBUTORE COLLEGAMENTO CABINA POZZETTO STAZIONE					10,00 10,00		
	SOMMANO m					20,00	5,90	118,00
341 / 372 18.7.2.5) 18.07.02.005	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprese ... altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=110mm Categoria di Opera <nessuna> COLLEGAMENTO CABINA POZZETTO STAZIONE					10,00		
	SOMMANO m					10,00	6,50	65,00
342 / 373 14.3.11.6) 14.03.11.006	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, f ... cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D63mm Categoria di Opera <nessuna> COLLEGAMENTO CABINA POZZETTO STAZIONE					10,00		
	SOMMANO m					10,00	7,17	71,70
343 / 374 14.3.11.5) 14.03.11.005	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, f ... cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D50mm Categoria di Opera <nessuna> COLLEGAMENTO POZZETTO STAZIONE POZZETTO PARATOIA *(par.ug.=10+10)	20,00				20,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					20,00		3'447'186,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					20,00		3'447'186,41
	COLLEGAMENTO POZZETTO STAZIONE POZZETTO PALO ILLUMINAZIONE ESTERNA					10,00		
	SOMMANO m					30,00	6,30	189,00
344 / 375 14.3.2.3) 14.03.02.003	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ec ... insieme, salvo diversa e indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. Meno restrittiva diametro esterno 32mm Categoria di Opera <nessuna> COLLEGAMENTO CANALE METALLICO SEGNALAZIONE ALLARME POMPE COLLEGAMENTO CANALE METALLICO SENSORI	3,00 6,00	3,50 3,50			10,50 21,00		
	SOMMANO m					31,50	13,70	431,55
345 / 376 14.3.2.4) 14.03.02.004	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ec ... insieme, salvo diversa e indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. Meno restrittiva diametro esterno 40mm Categoria di Opera <nessuna> COLLEGAMENTO CANALE METALLICO ELETTRICITÀ	3,00	3,50			10,50		
	SOMMANO m					10,50	22,20	233,10
346 / 377 14.3.17.9) 14.03.17.009	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g ... i e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x50mm² Categoria di Opera <nessuna> PER NEUTRO DAL CONTATORE AL QUADRO GENERALE					10,00		
	SOMMANO m					10,00	13,70	137,00
347 / 378 14.3.17.11) 14.03.17.011	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g ... i e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x95mm² Categoria di Opera <nessuna> PER FASI DAL CONTATORE AL QUADRO GENERALE * (par.ug.=10+10+10)	30,00				30,00		
	SOMMANO m					30,00	22,90	687,00
348 / 379 14.3.17.56) 14.03.17.056	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g ... sioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 4x35mm² + 1xG25mm² Categoria di Opera <nessuna> COLLEGAMENTO QUADRO GENERALE QUADRI ELETTRICITÀ	3,00	10,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	50,90	1'527,00
349 / 380 14.3.17.44) 14.03.17.044	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g ... sioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 3x35mm² + 1x25mm²							
	<b>A RIPORTARE</b>							3'450'391,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							3'450'391,06
	Categoria di Opera <nessuna> COLLEGAMENTO ELETTROPOMPE QUADRI	3,00	30,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	35,70	3'213,00
350 / 381 14.3.18.13) 14.03.18.013	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore v ... e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 2x2,5mm <sup>2</sup> Categoria di Opera <nessuna> ILLUMINAZIONE ESTERNA	3,00	25,00			75,00		
	SOMMANO m					75,00	3,79	284,25
351 / 382 14.3.17.26) 14.03.17.026	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g ... e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 3x2,5mm <sup>2</sup> Categoria di Opera <nessuna> ILLUMINAZIONE ESTERNA DORSALE ILLUMINAZIONE INTERNA	3,00 1,00	25,00 30,00			75,00 30,00		
	SOMMANO m					105,00	4,15	435,75
352 / 383 14.3.17.25) 14.03.17.025	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g ... e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 3x1,5mm <sup>2</sup> Categoria di Opera <nessuna> illuminazione emergenza	1,00	30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	3,19	95,70
353 / 384 AN.9	Fornitura e messa in opera di cavo multipolare flessibile isolato in gomma tipo FG16OH2R16 0,6/1 kV - CPR - Cca-s3, d1, a3, per comandi e segnalamento, schermati a treccia di ra ... redistribiti, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 5G x 1,5 mm <sup>2</sup> . Categoria di Opera <nessuna> segnalazione allarmi elettropompa	3,00	30,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	12,15	1'093,50
354 / 385 AN.10	Fornitura e messa in opera di cavo multipolare flessibile isolato in gomma tipo FG16OH2R16 0,6/1 kV - CPR - Cca-s3, d1, a3, per comandi e segnalamento, schermati a treccia di ra ... redistribiti, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 3G x 1,5 mm <sup>2</sup> . Categoria di Opera <nessuna> COLLEGAMENTO SENSORE DI PRESSIONE COLLEGAMENTO SENSORE DI PORTATA COLLEGAMENTO SENSORE DI LIVELLO	1,00 4,00 1,00	30,00 30,00 25,00			30,00 120,00 25,00		
	SOMMANO m					175,00	11,16	1'953,00
	Parziale IMPIANTI ELETTRICI: DISTRIBUZIONE CAVI E CAVIDOTTI (SbCat 5) euro							11'496,83
	<b>IMPIANTI ELETTRICI: ILLUMINAZIONE INTERNA (SbCat 4)</b>							
	<b>A RIPORTARE</b>							3'457'466,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							3'457'466,26
355 / 386 14.8.2.5) 14.08.02.005	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP65, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile e con resistenza agli urti IK08 ed autoe ... ssaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. con lampade Fluorescente 2x36W Categoria di Opera <nessuna> ILLUMINAZIONE INTERNA					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	91,50	549,00
356 / 387 14.1.9.6) 14.01.09.006	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del ... mero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. trifase, conduttori di sezione 2,5mm² Categoria di Opera <nessuna> PUNTO LUCE APPARECCHI ILLUMINANTI *(par.ug.=6+3)	9,00				9,00		
	SOMMANO cad					9,00	53,60	482,40
357 / 388 14.8.11.3) 14.08.11.003	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica sim ... icativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.24W - aut. 1h - tradizionale Categoria di Opera <nessuna>					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	95,20	285,60
	Parziale IMPIANTI ELETTRICI: ILLUMINAZIONE INTERNA (SbCat 4) euro							1'317,00
	<b>IMPIANTI ELETTRICI: QUADRI (SbCat 6)</b>							
358 / 389 AN.11	Fornitura e messa in opera di quadro elettrico generale QEG costituito da armadio metallico e modulo risalita cavi tipo Bticino MAS 4000, passo fisso, con porta in cristallo, ingo ... 53/5termostato per resistenza anticondensaPezzi1 54minuteria, canalina pretagliata e accessori vari a corpo1 Categoria di Opera <nessuna> QUADRO ELETTRICO GENERALE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	15'463,82	15'463,82
359 / 390 AN.12	Fornitura e messa in opera di quadro elettrico per azionamento elettropompe QEPx costituito da armadio metallico tipo Bticino MAS 4000, passo fisso, con porta in cristallo, ingomb ... 1 26termostato per resistenza anticondensaPezzi1 27minuteria, canalina pretagliata e accessori vari a corpo1 Categoria di Opera <nessuna> QEP1 AZIONAMENTO ELETTROPOMPA 1 QEP2 AZIONAMENTO ELETTROPOMPA 2 QEP3 AZIONAMENTO ELETTROPOMPA 3					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
	SOMMANO cad					3,00	5'763,12	17'289,36
	Parziale IMPIANTI ELETTRICI: QUADRI (SbCat 6) euro							32'753,18
	<b>IMPIANTI ELETTRICI: SENSORI (SbCat 8)</b>							
360 / 392	Fornitura e messa in opera di trasduttore piezoresistivo con sonda							
	<b>A RIPORTARE</b>							3'491'536,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							3'491'536,44
AN.14	esterna, trasmissione del segnale all'unità di acquisizione in corrente proporzionale ai valori rilevati. Caratte ... gli accessori la taratura e quant'altro occorra per dare l'apparecchiatura funzionante e alla perfetta regola dell'arte. Categoria di Opera <nessuna> Misura pressione condotta					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'461,78	1'461,78
361 / 393 AN.15	Fornitura, trasporto e posa in opera di misuratori di portata ad induzione elettromagnetica a zero distanze lineari tipo Euromag MUT2200EL versione con convertitore separato questo ... ore al convertitore e di tutto l'occorrente per dare il misuratore già collaudato e perfettamente funzionante. DN 200 mm Categoria di Opera <nessuna> Misura portata elettropompe					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	4'729,03	14'187,09
362 / 394 AN.16	Fornitura, trasporto e messa in opera di misuratore di livello, radar tipo Endress-Hausser Micropilot FMR10, senza contatto, per liquidi a base acquosa (DC> 4), misura non influenza ... ura e la configurazione e quant'altro occorra per dare l'apparecchiatura funzionante e alla perfetta regola dell'arte. Categoria di Opera <nessuna> Misura livello canale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'347,90	1'347,90
	Parziale IMPIANTI ELETTRICI: SENSORI (SbCat 8) euro							16'996,77
	<b>IMPIANTI ELETTRICI: QUADRI (SbCat 6)</b>							
363 / 395 AN.17	Sezione comando da predisporre nel quadro elettrico di azionamento elettropompa 1 QEP1 costituita dalle apparecchiature per il circuito AC/DC idoneo per alimentare la centralina ti ... faccia), le spie luminose e quant'altro occorra per dare l'apparecchiatura funzionante e alla perfetta regola dell'arte. Categoria di Opera <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	10'894,58	10'894,58
364 / 396 AN.47	Ingegnerizzazione informatica del sistema di controllo, programmazione, controllo e verifica in situ dei convertitori di frequenza, dei PLC, dei data logger e di quant'altro occorra per dare il sistema funzionante e alla perfetta regola dell'arte. La voce è onnicomprensiva di rimborso spese. Categoria di Opera <nessuna>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7'742,94	7'742,94
	Parziale IMPIANTI ELETTRICI: QUADRI (SbCat 6) euro							18'637,52
	<b>IMPIANTI ELETTRICI: SENSORI (SbCat 8)</b>							
365 / 397 AN.19	Fornitura, trasporto e posa in opera di misuratori di portata ad induzione elettromagnetica a zero distanze lineari tipo Euromag MUT2200EL versione con convertitore separato questo ... ore al convertitore e di tutto l'occorrente per dare il misuratore già collaudato e perfettamente funzionante. DN 300 mm Categoria di Opera <nessuna>							
	<b>A RIPORTARE</b>							3'527'170,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							3'527'170,73
	Misura portata in condotta					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5'727,03	5'727,03
	Parziale IMPIANTI ELETTRICI: SENSORI (SbCat 8) euro							5'727,03
	<b>IMPIANTI ELETTRICI: QUADRI (SbCat 6)</b>							
366 / 400 AN.18	Fornitura, trasporto e posa in opera di quadro elettrico per rifasamento automatico, cablato in carpenteria metallica dimensioni orientative hxlxp 400x400x270, grado di protezione ... e e magistero per dare l'installazione completa, funzionante ed a perfetta regola dell'arte. Taglia rifasatore: 40 kVAR. Categoria di Opera <nessuna>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'806,67	2'806,67
367 / 401 24.3.3.2) 24.03.03.002	Fornitura e collocazione di unità interna ed esterna di condizionamento a pompa di calore e ad R410A avente le seguenti caratteristiche: - installazione a ... istanza non superiore a: 47 dB(A). resa frigorifera non inferiore a 2.5 kW (t.I. 27°C b.s. / 19°C b.u. - t.E. 35°C b.s.) Categoria di Opera <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'225,33	1'225,33
	Parziale IMPIANTI ELETTRICI: QUADRI (SbCat 6) euro							4'032,00
	<b>IMPIANTI ELETTRICI: IMPIANTO DI TERRA (SbCat 7)</b>							
368 / 402 14.3.15.6) 14.03.15.006	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti p ... erminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x16mm² Categoria di Opera <nessuna> MONTANTE EQP SOLLEVAMENTO MONTANTE EQP PARATOIA		30,00 15,00			30,00 15,00		
	SOMMANO m					45,00	4,68	210,60
369 / 403 14.02.01.03	Collegamento equipotenziale principale di massa estranea, da realizzare entro un raggio di 3 m tramite filo conduttore in rame con rivestimento termoplastico di colore giallo/verde ... ta cementizia. Inclusi i capicorda, i morsetti, i collari per tubazioni ed ogni altro onere. Conduttori sezione 16,0 mm² Categoria di Opera <nessuna> STAZIONE DI SOLLEVAMENTO PARATOIA		5,00 1,00			5,00 1,00		
	SOMMANO cad.					6,00	29,40	176,40
370 / 404 14.02.02.03	Collegamento equipotenziale supplementare di massa estranea, da realizzare entro un raggio di 3 m tramite filo conduttore in rame con rivestimento termoplastico di colore giallo/ve ... lta cementizia. Inclusi i capicorda, i morsetti, i collari per tubazioni ed ogni altro onere. Conduttori sezione 6,0 mm² Categoria di Opera <nessuna> STAZIONE DI SOLLEVAMENTO PARATOIA		3,00 2,00			3,00 2,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					5,00		3'537'316,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					5,00		3'537'316,76
	SOMMANO cad.					5,00	18,70	93,50
371 / 405 14.3.19.2) 14.03.19.002	Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda. sez. 35 mm <sup>2</sup> Categoria di Opera <nessuna> ANELLO DI TERRA CABINA ELETTRICA		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	6,75	168,75
372 / 406 14.3.20.1) 14.03.20.001	Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina ... r segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 × 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio. lunghezza 1,5 m Categoria di Opera <nessuna> ANELLO DI TERRA CABINA ELETTRICA					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	90,90	363,60
	Parziale IMPIANTI ELETTRICI: IMPIANTO DI TERRA (SbCat 7) euro							1'012,85
	Parziale IMPIANTI ELETTRICI (Cat 11) euro							103'871,79
	Parziale STAZIONE SOLLEVAMENTO NODO 5 (SpCat 2) euro							103'871,79
	<b>IMPIANTI ELETTRICI CAMERA DI MANOVRA VASCA MIRAGLIA (SpCat 3)</b>							
	<b>IMPIANTI ELETTRICI: ILLUMINAZIONE ESTERNA (SbCat 3)</b>							
373 / 407 14.05.10.08	Fornitura e posa in opera di proiettore IP65, realizzata con corpo in alluminio presso fuso, con alettature di raffreddamento, verniciato con polvere poliestere resistente alla cor ... l puntamento, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada SAP-TS 250 W Categoria di Opera <nessuna> CAMERA DI MANOVRA AREA ESTERNA CAMERA DI MANOVRA AREA INGRESSO					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00		
						2,00	191,30	382,60
374 / 408 14.1.9.5) 14.01.09.005	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del ... mero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. trifase, conduttori di sezione 1,5mm <sup>2</sup> Categoria di Opera <nessuna> PROIETTORI					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	51,80	259,00
	Parziale IMPIANTI ELETTRICI: ILLUMINAZIONE ESTERNA (SbCat 3) euro							641,60
	<b>IMPIANTI ELETTRICI: QUADRI (SbCat 6)</b>							
375 / 409 AN.21	Fornitura e messa in opera di quadro elettrico generale QEG costituito da armadio metallico e modulo risalita cavi tipo Bticino MAS 4000, passo fisso, con porta in cristallo, ingo ... ,3Aac3 35fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 4A12 36Pulsante on-offPezzi9 37Relè e minuteria variaac1							
	<b>A RIPORTARE</b>							3'538'584,21

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							3'538'584,21
	Categoria di Opera <nessuna> QUADRO ELETTRICO GENERALE QEG  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	9'956,66	9'956,66
	Parziale IMPIANTI ELETTRICI: QUADRI (SbCat 6) euro							9'956,66
	<b>IMPIANTI ELETTRICI: DISTRIBUZIONE CAVI E CAVIDOTTI (SbCat 5)</b>							
376 / 410 14.3.17.38) 14.03.17.038	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g ... e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 4x2,5mm <sup>2</sup> Categoria di Opera <nessuna> COLLEGAMENTO VALVOLE MOTORIZZATE  SOMMANO m	3,00	30,00			90,00		
						90,00	5,08	457,20
377 / 411 AN.22	Fornitura e messa in opera di cavo multipolare flessibile isolato in gomma tipo FG7OH2R+T 0,6/1 kV per comandi e segnalamento, schermati a treccia di rame rosso, non propaganti ... edisposti, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 12G x 1,5 mm <sup>2</sup> . Categoria di Opera <nessuna> COLLEGAMENTO SENSORI ATTUATORI  SOMMANO m	3,00	30,00			90,00		
						90,00	17,76	1'598,40
	Parziale IMPIANTI ELETTRICI: DISTRIBUZIONE CAVI E CAVIDOTTI (SbCat 5) euro							2'055,60
	<b>IMPIANTI ELETTRICI: QUADRI (SbCat 6)</b>							
378 / 412 AN.23	Fornitura e messa in opera di quadro prese interbloccate tipo CEE precablato grado di protezione IP55 a 3 posti prese singole e 12 unità modulari, completo di :1 interruttore sez ... al quadro elettrico generale e ogni altro onere e magistero per dare l'apparecchiatura completa a perfetta regola d'arte Categoria di Opera <nessuna>  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	792,99	792,99
	Parziale IMPIANTI ELETTRICI: QUADRI (SbCat 6) euro							792,99
	<b>IMPIANTI ELETTRICI: DISTRIBUZIONE CAVI E CAVIDOTTI (SbCat 5)</b>							
379 / 413 14.3.15.6) 14.03.15.006	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti p ... erminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x16mm <sup>2</sup> Categoria di Opera <nessuna> MONTANTE COLLEGAMENTI EQP  SOMMANO m					30,00		
						30,00	4,68	140,40
380 / 414 14.02.01.03	Collegamento equipotenziale principale di massa estranea, da realizzare entro un raggio di 3 m tramite filo conduttore in rame							
	<b>A RIPORTARE</b>							3'551'529,86

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							3'551'529,86
	con rivestimento termoplastico di colore giallo/verde ... ta cementizia. Inclusi i capicorda, i morsetti, i collari per tubazioni ed ogni altro onere. Conduttori sezione 16,0 mm <sup>2</sup> Categoria di Opera <nessuna>					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	29,40	88,20
381 / 415 14.02.02.03	Collegamento equipotenziale supplementare di massa estranea, da realizzare entro un raggio di 3 m tramite filo conduttore in rame con rivestimento termoplastico di colore giallo/ve ... Ita cementizia. Inclusi i capicorda, i morsetti, i collari per tubazioni ed ogni altro onere. Conduttori sezione 6,0 mm <sup>2</sup> Categoria di Opera <nessuna>					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	18,70	37,40
382 / 416 14.3.2.6 14.03.02.006	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ec ... insieme, salvo diversa e indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. Meno restrittiva diametro esterno 63mm Categoria di Opera <nessuna> VALVOLE MOTORIZZATE *(par.ug.=3*3) SENSORI	9,00 1,00	30,00 30,00			270,00 30,00		
	SOMMANO m					300,00	22,20	6'660,00
	Parziale IMPIANTI ELETTRICI: DISTRIBUZIONE CAVI E CAVIDOTTI (SbCat 5) euro							6'926,00
	<b>IMPIANTI ELETTRICI: ILLUMINAZIONE INTERNA (SbCat 4)</b>							
383 / 417 14.1.2.1 14.01.02.001	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del loca ... a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo FS17 Categoria di Opera <nessuna>					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	35,90	394,90
384 / 418 14.1.4.1 14.01.04.001	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con in tubazione a vista a partire dalla cassetta ... i per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer Categoria di Opera <nessuna>					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	40,70	162,80
385 / 419 14.1.5.1 14.01.05.001	Fornitura e posa in opera in scatola già predisposta di cui alle voci 14.1.3 o 14.1.4 di ulteriore punto di comando, compreso filo conduttore di fase in rame con rivestime ... co fino alla cassetta di derivazione, e ogni altro onere e magistero. ulteriore comando interrotto o pulsante per dimmer Categoria di Opera <nessuna>					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	16,00	64,00
	<b>A RIPORTARE</b>							3'558'937,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							3'558'937,16
386 / 420 14.1.6 14.01.06	Sovraprezzo di cui alle voci 14.1.3 e 14.1.4 per realizzazione del punto di comando in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente. Categoria di Opera <nessuna>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	11,10	22,20
387 / 421 14.8.2.6) 14.08.02.006	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP65, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile e con resistenza agli urti IK08 ed autoe ... ssaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. con lampade Fluorescente 2x58W Categoria di Opera <nessuna>					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	101,30	810,40
388 / 422 14.8.11.3) 14.08.11.003	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica sim ... icativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.24W - aut. 1h - tradizionale Categoria di Opera <nessuna>					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	95,20	285,60
	Parziale IMPIANTI ELETTRICI: ILLUMINAZIONE INTERNA (SbCat 4) euro							1'739,90
	<b>IMPIANTI ELETTRICI: SENSORI (SbCat 8)</b>							
389 / 459 AN.14	Fornitura e messa in opera di trasduttore piezoresistivo con sonda esterna, trasmissione del segnale all'unità di acquisizione in corrente proporzionale ai valori rilevati. Caratte ... gli accessori la taratura e quant'altro occorra per dare l'apparecchiatura funzionante e alla perfetta regola dell'arte. Categoria di Opera <nessuna> MISURATORE DI PRESSIONE CONDOTTA DN 1200					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'461,78	2'923,56
390 / 460 AN.10	Fornitura e messa in opera di cavo multipolare flessibile isolato in gomma tipo FG16OH2R16 0,6/1 kV - CPR - Cca-s3, d1, a3, per comandi e segnalamento, schermati a treccia di ra ... redistribiti, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 3G x 1,5 mm². Categoria di Opera <nessuna> COLLEGAMENTO MISURATORE DI PORTATA COLLEGAMENTO MISURATORE DI PRESSIONE	2,00 2,00			30,000 30,000	60,00 60,00		
	SOMMANO m					120,00	11,16	1'339,20
	Parziale IMPIANTI ELETTRICI: SENSORI (SbCat 8) euro							4'262,76
	Parziale IMPIANTI ELETTRICI (Cat 11) euro							26'375,51
	Parziale IMPIANTI ELETTRICI CAMERA DI MANOVRA VASCA MIRAGLIA (SpCat 3) euro							26'375,51
	<b>IMPIANTO IRRIGUO (SpCat 1)</b>							
	<b>A RIPORTARE</b>							3'564'318,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							3'564'318,12
	<b>ADEGUAMENTO E SOSTITUZIONE IDRANTI ESISTENTI (Cat 13) OPERE IDRAULICHE (SbCat 2)</b>							
391 / 428 01.01.05.001	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal pia ... dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW Categoria di Opera <nessuna> Idranti da sostituire sui comizi già ristrutturati Su tutti i comizi esclusi 11 e21	516,00	1,30	1,300	1,500	1'308,06		
	SOMMANO al m³					1'308,06	4,99	6'527,22
392 / 429 13.8.1 13.08.01	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), provenie ... 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. Categoria di Opera <nessuna>	516,00	1,30	1,300	1,500	1'308,06		
	a detrarre volume tubazione *(lung.=0,055*0,055*3,14)* (larg.=1,3+1,5)	-516,00	0,01	2,800		-14,45		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					1'308,06 -14,45		
	SOMMANO m³					1'293,61	24,08	31'150,13
393 / 430 13.3.1.5) 13.03.01.005	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA10-SDR17, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 1220 ... o e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 110 mm Categoria di Opera <nessuna> Tronchetto + cartelle *(lung.=1+6)	516,00	7,00			3'612,00		
	SOMMANO m					3'612,00	16,12	58'225,44
394 / 431 AN.5	Smontaggio, rimozione, tiro in alto, carico sul mezzo, trasporto fino all'area di deposito materiali e successivo scarico nell'ambito dell'area di cantiere, di apparecchiature idrauliche da dismettere (valvole, giunti di smontaggio, flange e bulloni, raccordi, tubazioni,ecc..) Categoria di Opera <nessuna> Idranti esistenti *(lung.=8,43*1,1+22)	516,00	31,27			16'135,32		
	SOMMANO kg					16'135,32	0,64	10'326,60
395 / 432 13.1.3 13.01.03	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali in acciaio, il tutto come al numero precedente, da montarsi sia lungo le condotte che nelle camere di manovra dei ... l tipo di queste, e la fornitura di ogni materiale e magistero occorrente per l'esecuzione del giunto a regola d'arte. Categoria di Opera <nessuna> Flange e bulloni *(H/peso=4,40+8,24)	516,00			12,640	6'522,24		
	SOMMANO kg					6'522,24	10,83	70'635,86
396 / 433 13.2.4.4) 13.02.04.004	Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale (UNI ISO 1083), carico di rottura minimo 40 N/mm², per pressioni di esercizio PN 16 bar, conforme ... ra del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 100 mm							
	<b>A RIPORTARE</b>							3'741'183,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							3'741'183,37
	Categoria di Opera <nessuna>					516,00		
	SOMMANO cad					516,00	425,06	219'330,96
397 / 434 AN.42	Fornitura e posa in opera di gruppo di consegna aziendale idrocontatore, DN 100 Pn 16, idoneo all'impiego per acque irrigue grezze anche salmastre e atto all'intercettazione auto ... onica sugli idranti esistenti, il montaggio del guscio e quant'altro occorra per dare l'elettrica da campo funzionante. Categoria di Opera <nessuna>					516,00		
	SOMMANO cadauno					516,00	1'546,38	797'932,08
398 / 435 AN.43	Fornitura di card elettronica di prelievo ad uso dell'utente La carta elettronica contactless, del tipo smartcard, in dotazione all'utente, consente l'attivazione del flusso irriguo ... ice accostamento alla superficie del medesimo. Grado di protezione IP 67 comunque conforme al disciplinare di fornitura Categoria di Opera <nessuna> N. 2 utenti per idrante *(par.ug.=2*516)	1032,00				1'032,00		
	SOMMANO cadauno					1'032,00	151,93	156'791,76
399 / 436 3.1.2.7) 03.01.02.007	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 ( ... e le barre di armatura. Per opere in fondazione per lavori stradali: per opere in fondazione per lavori stradali C32/40 Categoria di Opera <nessuna> Base gruppo di consegna aziendale	516,00	1,20	1,200	0,200	148,61		
	SOMMANO m³					148,61	156,39	23'241,12
400 / 437 3.2.4 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non ... azione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. Categoria di Opera <nessuna> Base gruppo di consegna aziendale	516,00	1,20	1,200	4,080	3'031,60		
	SOMMANO Kg					3'031,60	2,50	7'579,00
401 / 438 3.2.3 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizz ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Categoria di Opera <nessuna> Base gruppi di consegna aziendali *(par.ug.=516,00*4)	2064,00	1,20		0,200	495,36		
	SOMMANO m²					495,36	23,91	11'844,06
	Parziale OPERE IDRAULICHE (SbCat 2) euro							1'393'584,23
	<b>&lt;nessuna&gt; (SbCat 0)</b>							
402 / 464 AN.38	Fornitura e posa in opera di colonna per idrante in PEAD PE100 (sigma 80) PN 10, costituita da: ... tiche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
	<b>A RIPORTARE</b>							4'957'902,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							4'957'902,35
	Categoria di Opera <nessuna>					500,00		
	SOMMANO cadauno					500,00	239,01	119'505,00
403 / 465 AN.39	Fornitura e posa in opera di colonna per idrante in PEAD PE100 (sigma 80) PN 10, costituita da: ... tiche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera <nessuna>					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	526,80	8'428,80
404 / 466 AN.40	Fornitura e posa in opera di TEE elettrosaldabile in PEAD PE100 (sigma 80) PN 10, De 250/110. I materiali riporteranno le indicazioni delle norme UNI 12201, UNI 10910 e UNI 10521 ... tiche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	380,02	380,02
405 / 467 AN.41	Fornitura e posa in opera di TEE elettrosaldabile in PEAD PE100 (sigma 80) PN 10, De 180/110. I materiali riporteranno le indicazioni delle norme UNI 12201, UNI 10910 e UNI 10521 ... tiche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera <nessuna>					70,00		
	SOMMANO cadauno					70,00	133,43	9'340,10
	Parziale <nessuna> (SbCat 0) euro Parziale ADEGUAMENTO E SOSTITUZIONE IDRANTI ESISTENTI (Cat 13) euro							137'653,92
	<b>LAVORI ACCESSORI (Cat 14)</b>							1'531'238,15
406 / 439 1.4.4 01.04.04	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da la ... o ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato Categoria di Opera <nessuna> Intervento su comizio 1 Tratto nodo B nodo C picchetti 1-79	2,00	1533,84			3'067,68		
	SOMMANO m					3'067,68	3,62	11'105,00
407 / 440 6.1.1.1) 06.01.01.001	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all ... te. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano Categoria di Opera <nessuna> Intervento su comizio 1 tratto nodo B nodo C picchetti 1-79		1533,84	0,850	0,200	260,75		
	SOMMANO m³					260,75	23,13	6'031,15
408 / 441 6.3.7 06.03.07	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.3.5 e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre							
	<b>A RIPORTARE</b>							5'112'692,42

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							5'112'692,42
	dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore. - per ogni m <sup>3</sup> e per ogni km Categoria di Opera <nessuna> Intervento su Comizio 1 tratto nodo B nodo C , distanza Cava 43 Km *(par.ug.=43-5)	38,00			260,750	9'908,50		
	SOMMANO m <sup>3</sup> x km					9'908,50	0,53	5'251,51
409 / 442 6.1.5.1) 06.01.05.001	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del C ... % di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore Categoria di Opera <nessuna> Intervento su Comizio 1 tratto nodo B nodo C	10,00	1533,84	1,200		18'406,08		
	SOMMANO m <sup>2</sup> /cm					18'406,08	1,71	31'474,40
410 / 443 1.2.2 01.02.02	Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dal ... r ogni metro e/o frazione di metro di maggiore profondità. - per ogni m <sup>3</sup> 10% del relativo prezzo (Percentuale del 10% ) Categoria di Opera <nessuna> Intervento su comizio 1 tratto nodo B nodo C picchetti 1-79		1533,84	0,850	0,300	391,13		
	SOMMANO					391,13	0,50	195,57
411 / 444 01.02.04.01	Trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comu ... .8 – 1.3.4, eseguiti in ambito extraurbano. - Per ogni m <sup>3</sup> di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro: Categoria di Opera <nessuna> Comizio 1 quantità fondazione stradale e bitume. Si prevede un aumento del 20% *(H/peso=(260,75*1,20)+(1533,84*0,10*0,85*1,20))	48,00			469,352	22'528,90		
	SOMMANO					22'528,90	0,54	12'165,61
412 / 445 01.01.05.001	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal pia ... dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW Categoria di Opera <nessuna> m 5: scavo per ripristino fondazione stradale		191,04	0,850	0,200	32,48		
	SOMMANO al m <sup>3</sup>					32,48	4,99	162,08
413 / 446 1.4.4 01.04.04	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da la ... o ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato Categoria di Opera <nessuna> Intervento su comizio 5 tratto nodo B nodo E picchetti 5-16 * (lung.=228,31-37,27)	2,00	191,04			382,08		
	SOMMANO m					382,08	3,62	1'383,13
414 / 447	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di							
	<b>A RIPORTARE</b>							5'163'324,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							5'163'324,72
6.1.5.1) 06.01.05.001	collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del C ... % di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore Categoria di Opera <nessuna> Intervento su comizio 5 tratto nodo B nodo E picchetti 5-16 * (lung.=228,31-37,27)	10,00	191,04	0,850		1'623,84		
	SOMMANO m <sup>2</sup> /cm					1'623,84	1,71	2'776,77
415 / 448 6.1.1.1) 06.01.01.001	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all ... te. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano Categoria di Opera <nessuna> Intervento su comizio 5 tratto nodo B nodo E picchetti 5-16 * (lung.=228,31-37,27)		191,04	0,850	0,200	32,48		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					32,48	23,13	751,26
416 / 449 6.3.7 06.03.07	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.3.5 e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore. - per ogni m <sup>3</sup> e per ogni km Categoria di Opera <nessuna> Intervento su comizio 5 tratto nodo B nodo E picchetti 5-16 distanza cava 43 Km *(par.ug.=43-5)*(lung.=228,31-37,27)	38,00	191,04	0,850	0,150	925,59		
	SOMMANO m <sup>3</sup> x km					925,59	0,53	490,56
417 / 450 3.1.1.7) 03.01.01.007	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratu ... tarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25 Categoria di Opera <nessuna> Intervento su comizio 5 tratto nodo B nodo E picchetti 5-16 * (lung.=228,31-37,27)		191,04	0,850	0,150	24,36		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					24,36	141,21	3'439,88
418 / 451 01.02.04.01	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comu ... .8 - 1.3.4, eseguiti in ambito extraurbano. - Per ogni m <sup>3</sup> di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro: Categoria di Opera <nessuna> Intervento su comizio 5 tratto nodo B nodo E picchetti 5-16 distanza cava 43 Km. Si prevede un aumento di volume del 20% *(lung.=228,31-37,27)*(H/peso=0,300*1,2)	48,00	191,04	0,850	0,360	2'806,00		
	SOMMANO					2'806,00	0,54	1'515,24
419 / 452 6.1.1.1) 06.01.01.001	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all ... te. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano Categoria di Opera <nessuna>							
	<b>A RIPORTARE</b>							5'172'298,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							5'172'298,43
	Ripristino stradelle interpoderali interessate dagli interventi Comizio 5 tratto C-B L=(168,80-42,85) Comizio 6 tratto B-E e D-F L=(827,71+268,58) Comizio 7 tratto B-E L=751,75 Comizio 9 tratto B-D e E-F L=(206,47+171,46) *(lung.=+ 168,80-42,85+827,71+268,58+751,75+206,47+171,46)		2351,92	3,000	0,250	1'763,94		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1'763,94	23,13	40'799,93
420 / 453 6.3.7 06.03.07	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.3.5 e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore. - per ogni m <sup>3</sup> e per ogni km Categoria di Opera <nessuna> Ripristino stradelle interpoderali interessate dagli interventi distanza cava 43 Km *(par.ug.=43-5)	38,00	2351,92	3,000	0,250	67'029,72		
	SOMMANO m <sup>3</sup> x km					67'029,72	0,53	35'525,75
	Parziale LAVORI ACCESSORI (Cat 14) euro Parziale IMPIANTO IRRIGUO (SpCat 1) euro							153'067,84 1'684'305,99
	<b>&lt;nessuna&gt; (SpCat 0)</b>							
421 / 461 1.2.5.1) 01.02.05.001	trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa pa ... cui alle voci: 1.1.1. – 1.1.2 – 1.1.3 – 1.1.5 – 1.1.8 – 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano Categoria di Opera <nessuna> com1 (aumento volume 30% e 40 km *(par.ug.=1,30*40) com5 (aumento volume 30% e 40 km *(par.ug.=1,30*40)	52,00 52,00	1533,84 191,04	1,200 1,200	0,100 0,100	9'571,16 1'192,09		
	SOMMANO m <sup>3</sup> x km					10'763,25	0,53	5'704,52
422 / 462 1.4.5 01.04.05	Dismissione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, compreso il sottostrato, eseguito anche con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici (bobcat, martello ... ni, incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso. Categoria di Opera <nessuna>							
	comizio 1 comizio 5		1533,84 191,04	1,200 1,200	10,000 10,000	18'406,08 2'292,48		
	SOMMANO m <sup>2</sup> x cm <sup>2</sup>					20'698,56	1,24	25'666,21
423 / 463 1.2.5.1) 01.02.05.001	trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa pa ... cui alle voci: 1.1.1. – 1.1.2 – 1.1.3 – 1.1.5 – 1.1.8 – 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano Categoria di Opera <nessuna> volumi esubero sabbia 9822,68: si considera il 40% *(H/ peso=9822,680*0,40) volumi esubero sbancamento: il 20% di 6216,50 *(H/ peso=6216,50*0,2)	38,00 38,00			3929,072 1243,300	149'304,74 47'245,40		
	SOMMANO m <sup>3</sup> x km					196'550,14	0,53	104'171,57
	Parziale LAVORI ACCESSORI (Cat 14) euro Parziale <nessuna> (SpCat 0) euro							135'542,30 135'542,30
	<b>A RIPORTARE</b>							5'384'166,41



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							5'384'166,41
	<b>STAZIONE SOLLEVAMENTO NODO 5 (SpCat 2) OPERE CIVILI (Cat 15) OPERE CIVILI (SbCat 1)</b>							
424 / 143 13.2.4.6 13.02.04.006	Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale (UNI ISO 1083), carico di rottura minimo 40 N/mm <sup>2</sup> , per pressioni di esercizio PN 16 bar, conforme ... ra del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 150 mm Categoria di Opera <nessuna> CONDOTTA DI MANDATA ELETTROPOMPE					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	656,83	1'970,49
425 / 321 01.01.05.001	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal pia ... dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW Categoria di Opera <nessuna> RECINZIONE AREA BASE CABINA ELETTRICA CANCELLO INGRESSO CAVIDOTTO INTERRATO *(lung.=25+20+10+10) FORMAZIONE DI POZZETTI CONDOTTA RETE ALTA RAMO OVEST					7,20 14,40 5,04 19,50 2,16 52,00		
	SOMMANO al m <sup>3</sup>					100,30	4,99	500,50
426 / 322 13.8.1 13.08.01	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), provenie ... 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. Categoria di Opera <nessuna> CAVIDOTTO INTERRATO					3,90		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					3,90	24,08	93,91
427 / 323 1.2.4 01.02.04	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spia ... ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali - per ogni m <sup>3</sup> di materiale costipato Categoria di Opera <nessuna> CAVIDOTTO INTERRATO CONDOTTA RETE ALTA RAMO OVEST A DETRARRE VOLUME CONDOTTA *(par.ug.=3,14*0,3 <sup>2</sup> /4)					15,60 52,00 -0,91		
	Sommano positivi m <sup>3</sup> Sommano negativi m <sup>3</sup>					67,60 -0,91		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					66,69	3,87	258,09
428 / 324 6.1.1.1) 06.01.01.001	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all ... te. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano Categoria di Opera <nessuna> AREA ESTERNA AREA CAMERA A DETRARRE BASE CABINA ELETTRICA					79,20 -14,00 2,70		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					67,90		5'386'989,40
	<b>A RIPORTARE</b>					67,90		5'386'989,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					67,90		5'386'989,40
	Sommano positivi m <sup>3</sup>					81,90		
	Sommano negativi m <sup>3</sup>					-14,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					67,90	23,13	1'570,53
429 / 325 3.2.3 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizz ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Categoria di Opera <nessuna> RECINZIONE AREA *(H/peso=0,300*2) BLOCCO SUPPORTO TUBO ASPIRAZIONE ELETTROPOMPA base cabina elettrica		80,00		0,600	48,00		
		3,00	2,00	0,300		1,80		
		2,00	6,00	3,000	0,300	10,80		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					60,60	23,91	1'448,95
430 / 326 3.2.4 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non ... azione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. Categoria di Opera <nessuna> BASE CABINA ELETTRICA	2,00	6,00	3,000	7,900	284,40		
	SOMMANO Kg					284,40	2,50	711,00
431 / 327 3.2.1.2) 03.02.01.002	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate Categoria di Opera <nessuna> STAFFE DA 8 MM 24*24CM PER GABBIA CORDOLO RECINZIONE *(par.ug.=80/0,25*1,1*(0,004^2)*3,14) FERRI A CORRERE DA 10 MM PER GABBIA CORDOLO RECINZIONE *(par.ug.=80*4*(0,005^2)*3,14) FERRI A CORRERE DA 16 MM PER GABBIA TRAVI CANCELLI *(par.ug.=8*8*(0,008^2)*3,14) STAFFE DA 10 MM 0.5*0.6 CM PER GABBIA TRAVI CANCELLI *(par.ug.=6/0,25*2,3*0,005^2*3,14*2)	0,02			7850,000	157,00		
		0,03			7850,000	235,50		
		0,01			7850,000	78,50		
		0,01			7850,000	78,50		
	SOMMANO kg					549,50	1,86	1'022,07
432 / 328 3.1.1.6) 03.01.01.006	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratu ... mputarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione lavori edili con C 20/25 Categoria di Opera <nessuna> BASE CABINA ELETTRICA CORDOLO RECINZIONE		6,00	3,000	0,150	2,70		
			80,00	0,300	0,300	7,20		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					9,90	151,21	1'496,98
433 / 329 3.1.2.3) 03.01.02.003	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 ( ... eforme e le barre di armatura. Per opere in fondazione per lavori edili: per opere in fondazione per lavori edili C32/40 Categoria di Opera <nessuna> TRAVE CANCELLO BLOCCO SUPPORTO TUBO ASPIRAZIONE ELETTROPOMPA	2,00	6,00	0,600	0,700	5,04		
		3,00	0,50	0,500	0,300	0,23		
	<b>A RIPORTARE</b>					5,27		5'393'238,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					5,27		5'393'238,93
	SOMMANO m³					5,27	167,31	881,72
434 / 330 AN.1	Recinzione eseguita con rete metallica, Maglia: mm50x50 -filo 3 mm a semplice torsione,tipo "Maglia sciolta" , in filo di acciaio plastificato in poliestere puro 100% color verde, ... i alta qualità rispondenti alla certificazione ISO 9001:2008 e UNI EN ISO 14001:2004, per dare l'opera A metro lineare. Categoria di Opera <nessuna> PERIMETRALE ESTERNO *(lung.=18+21*2+6+2)		68,00			68,00		
	SOMMANO m					68,00	23,53	1'600,04
435 / 331 7.2.4.1) 07.02.04.001	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, olt ... .S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. in acciaio S235J o S275J Categoria di Opera <nessuna> COPERTURA CAMERETTA HEA 180MM PASSO 1.08 MT	8,00	7,00		35,500	1'988,00		
	SOMMANO kg					1'988,00	3,53	7'017,64
436 / 332 7.2.4.1) 07.02.04.001	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, olt ... .S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. in acciaio S235J o S275J Categoria di Opera <nessuna> CANCELLO INGRESSO PROFILATO SCATOLATO BARE INTERMEDIE 30*20*2 MM *(par.ug.=24,000*2) TELAIO 80*40*3 MM *(lung.=(2*2,5+2*2,3)*2)	48,00	2,30		1,440	158,98		
		2,00	19,20		5,370	206,21		
	SOMMANO kg					365,19	3,53	1'289,12
437 / 333 7.2.5.1) 07.02.05.001	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili tubolari chiusi tipo tubo quadro,tubo tondo, tubo ovale, ol ... .S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. in acciaio S235J o S275J Categoria di Opera <nessuna> PILASTRI CANCELLO INGRESSO PROFILATO SCATOLATO 250*250*5 MM	4,00	3,00		37,790	453,48		
	SOMMANO kg					453,48	6,43	2'915,88
438 / 334 7.2.6 07.02.06	Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l ... trodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo. Categoria di Opera <nessuna> Quantità come da voci precedenti Quantità come da voci precedenti Quantità come da voci precedenti				1988,000	1'988,00		
					365,190	365,19		
					453,480	453,48		
	SOMMANO kg					2'806,67	1,80	5'052,01
439 / 335 7.2.9 07.02.09	Pannello orizzontale grigliato elettrofuso (a norma UNI 11002-1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR UNI EN 10025 con longherina portante e maglia delle dimensioni ... o di ogni accessorio, formato e posto in opera, e tutto quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera <nessuna>							
	<b>A RIPORTARE</b>							5'411'995,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							5'411'995,34
	COPERTURA CAMERETTA MAGLIA 11*76MM SEZ. LONGHERINA 25*2MM		6,30	7,800	39,800	1'955,77		
	SOMMANO kg					1'955,77	6,55	12'810,29
440 / 336 AN.26	Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio, DN 200 PN 10, a tre flange in ghisa sferoidale GJS500, composto di tronchetti flangiati, flangia di tenuta, guarnizione di tenu ... mpreso la fornitura e montaggio dei dadi, bulloni, flange, guarnizionied ogni altro onere per dare il giunto fuzionante. Categoria di Opera <nessuna>	2,00			7,000	14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	701,30	9'818,20
441 / 337 7.2.16.1) 07.02.16.001	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria pesante Categoria di Opera <nessuna> Quantità come da voci precedenti				1988,000	1'988,00		
	SOMMANO kg					1'988,00	0,76	1'510,88
442 / 338 11.03.01	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, ap ... a pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera <nessuna> CANCELLO INGRESSO PILASTRI *(larg.=0,25*4) BARRE INTERMEDIE *(par.ug.=24*2)*(larg.=0,03*2+0,02*2) TELAIO *(lung.=(2*2+2,5*2)*2)*(larg.=0,08*2+0,04*2)	4,00 48,00 4,00	3,00 2,30 18,00	1,000 0,100 0,240		12,00 11,04 17,28		
	SOMMANO al m²					40,32	15,16	611,25
443 / 339 14.7.1 14.07.01	Fornitura e posa in opera di cabina prefabbricata di tipo monoblocco scatolare, conforme alle specifiche E-Distribuzione S.p.A. DG 2061 ed.08 e ss.mm.ii., dalle dimensioni di ingom ... zione a struttura ultimata e dalla certificazione, ai sensi del D.M.37/08 dell'impianto elettrico di cabina. Categoria di Opera <nessuna> cabina					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	24'759,00	24'759,00
444 / 340 14.7.4.2) 14.07.04.002	Modifiche o forniture aggiuntive alle cabine prefabbricate di cui al punto 14.7.1, 14.7.2, e 14.7.3, da considerarsi validi solo se aggiunti o modificati all'ordine prima della pre ... ssario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. per ogni porta a 2 ante in resina con serratura AREL aggiuntiva Categoria di Opera <nessuna> porta con serratura					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'233,00	1'233,00
445 / 341 14.7.4.5) 14.07.04.005	Modifiche o forniture aggiuntive alle cabine prefabbricate di cui al punto 14.7.1, 14.7.2, e 14.7.3, da considerarsi validi solo se aggiunti o modificati all'ordine prima della pre ... altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. per ogni punto luce completo di plafoniera aggiuntivo							
	<b>A RIPORTARE</b>							5'462'737,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							5'462'737,96
	Categoria di Opera <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	237,20	237,20
446 / 342 14.7.4.6) 14.07.04.006	Modifiche o forniture aggiuntive alle cabine prefabbricate di cui al punto 14.7.1, 14.7.2, e 14.7.3, da considerarsi validi solo se aggiunti o modificati all'ordine prima della pre ... re, dell'impianto e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. per ogni tramezzo divisorio Categoria di Opera <nessuna> parete divisoria					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	284,60	284,60
447 / 343 14.7.4.8) 14.07.04.008	Modifiche o forniture aggiuntive alle cabine prefabbricate di cui al punto 14.7.1, 14.7.2, e 14.7.3, da considerarsi validi solo se aggiunti o modificati all'ordine prima della pre ... tro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. per ogni aspiratore elettrico con serranda e termostato Categoria di Opera <nessuna> aspiratore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	759,00	759,00
448 / 344 2.1.8 02.01.08	Muratura in mattoni pieni e malta confezionata con 400 kg di cemento tipo 325 R per m <sup>3</sup> di sabbia, ad uno o più fronti, retta o curva a qualsiasi altezza o profondità, di s ... re il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature. Categoria di Opera <nessuna> RIEMPIMENTO E RINSAFFATURA FORO TUBO 300MM (largh=(3,14*0,5 <sup>2</sup> /4)-(3,14*0,3 <sup>2</sup> /4) *(larg.=(3,14*0,5 <sup>2</sup> /4)-(3,14*0,3 <sup>2</sup> /4))		0,30	0,126		0,04		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					0,04	436,72	17,47
449 / 345 21.1.3.2) 21.01.03.002	Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano Categoria di Opera <nessuna> FORO PARETE PER CONDOTTA DA 300 *(larg.=3,14*0,5 <sup>2</sup> /4)		0,30	0,196		0,06		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					0,06	660,93	39,66
	Parziale OPERE CIVILI (SbCat 1) euro							79'909,48
	<b>OPERE IDRAULICHE (SbCat 2)</b>							
450 / 347 AN.31	Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola di ritegno a battente gommato in ghisa grigia GG-25 completa, per pressioni di esercizio PN 16 bar, completa in ogni parte, compresa ... ra del materiale necessario, la catramatura ed ogni altro onere per dare la valvola perfettamente funzionante. DN 150 mm Categoria di Opera <nessuna> CONDOTTA MANDATA ELETTROPOMPE					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	1'078,56	3'235,68
451 / 348 13.2.4.7) 13.02.04.007	Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale (UNI ISO 1083), carico di rottura minimo 40 N/mm <sup>2</sup> , per pressioni di esercizio PN 16 bar, conforme ... ra del							
	<b>A RIPORTARE</b>							5'467'311,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							5'467'311,57
	<p>materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 200 mm Categoria di Opera &lt;nessuna&gt; CONDOTTA ASPIRAZIONE ELETTROPOMPE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,00		
						3,00	985,32	2'955,96
452 / 349 AN.32	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di compensatore di dilatazione assiale con soffietto in AISI 321 multiparete, stampato senza saldature circolari, manicotti di estremità ... ero per dare l'installazione completa, funzionante ed a perfetta regola dell'arte. DN 200 mm, PN 16, corsa totale 25 mm. Categoria di Opera &lt;nessuna&gt; CONDOTTA ASPIRAZIONE ELETTROPOMPE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,00		
						3,00	1'579,70	4'739,10
453 / 350 AN.33	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di compensatore di dilatazione assiale con soffietto in AISI 321 multiparete, stampato senza saldature circolari, manicotti di estremità ... ero per dare l'installazione completa, funzionante ed a perfetta regola dell'arte. DN 150 mm, PN 16, corsa totale 25 mm. Categoria di Opera &lt;nessuna&gt; CONDOTTA MANDATA ELETTROPOMPE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					3,00		
						3,00	1'511,53	4'534,59
454 / 351 AN.34	<p>Fornitura, trasporto e messa in opera di valvole di sovrappressione a molla in grado di evacuare istantaneamente grandi portate d'acqua, per proteggere le condotte contro le sovrappressioni, funzionante ed a perfetta regola dell'arte. DN125 mm, pressione di regolazione da 1 a 7 bar, portata max 160 l/s. Categoria di Opera &lt;nessuna&gt;</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	6'607,32	6'607,32
455 / 352 AN.35	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola di regolazione automatica a membrana a flusso avviato, anticipatrice del colpo di ariete, corpo e coperchio in ghisa sferoidale GS40 ... sa in opera dell'apparecchiatura. Diametro DN 80, pressione di funzionamento ammissibile PFA 10 bar. Flangiatura PN 10 Categoria di Opera &lt;nessuna&gt;</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	4'038,40	4'038,40
456 / 353 13.2.4.9) 13.02.04.009	<p>Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale (UNI ISO 1083), carico di rottura minimo 40 N/mm<sup>2</sup>, per pressioni di esercizio PN 16 bar, conforme ... ra del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 300 mm Categoria di Opera &lt;nessuna&gt; CONDOTTA DI INNESTO ALLA RETE ESISTENTE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	1'936,28	3'872,56
457 / 354 13.1.1.6) 13.01.01.006	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio senza saldatura, con caratteristiche specifiche secondo le norme UNI 10224 e muniti di certificazioni I.G.Q. d ... nere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. DN 150 mm; acciaio Fe 52-2; s=4,5 mm; PN 9,5 MPa</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							5'494'059,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							5'494'059,50
	Categoria di Opera <nessuna> LUNGHEZZA EQUIVALENTE PER PEZZI SPECIALI COLLETTORE POMPE	3,00	3,00			9,00		
	SOMMANO m					9,00	72,16	649,44
458 / 355 13.1.1.7) 13.01.01.007	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio senza saldatura, con caratteristiche specifiche secondo le norme UNI 10224 e muniti di certificazioni I.G.Q. d ... nere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. DN 200 mm; acciaio Fe 52-2; s=5,6 mm; PN 9,0 MPa Categoria di Opera <nessuna> LUNGHEZZA EQUIVALENTE PER PEZZI SPECIALI COLLEGAMENTO POMPE PRESA ASPIRAZIONE	3,00	10,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	111,23	3'336,90
459 / 356 13.1.1.9) 13.01.01.009	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio senza saldatura, con caratteristiche specifiche secondo le norme UNI 10224 e muniti di certificazioni I.G.Q. d ... nere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. DN 300 mm; acciaio Fe 52-2; s=7,1 mm; PN 7,5 MPa Categoria di Opera <nessuna> LUNGHEZZA EQUIVALENTE PER PEZZI SPECIALI COLLEGAMENTO POMPE ALLA RETE LUNGHEZZA EQUIVALENTE PER PEZZI SPECIALI COLLEGAMENTO CONDOTTA RETE ALTA RAMO OVEST ALLA STAZIONE		17,00			17,00		
	SOMMANO m		31,00			31,00		
	SOMMANO m					48,00	227,68	10'928,64
460 / 357 13.1.3 13.01.03	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali in acciaio, il tutto come al numero precedente, da montarsi sia lungo le condotte che nelle camere di manovra dei ... l tipo di queste, e la fornitura di ogni materiale e magistero occorrente per l'esecuzione del giunto a regola d'arte. Categoria di Opera <nessuna> FLANGE DN 150 FLANGE DN 200 FLANGE DN 300 *(H/peso=114,000+38) BULLONI *(H/peso=45,000+4)	3,00			28,000	84,00		
	SOMMANO kg	3,00			95,000	285,00		
					152,000	152,00		
					49,000	49,00		
	SOMMANO kg					570,00	10,83	6'173,10
461 / 391 AN.13	Fornitura e messa in opera di elettropompa ad asse orizzontale tipo KSB Sewabloc K 150-315G H 200L 04 o similare con girante tipo K diametro di 310.0/A01, idonea al convogl ... Motore SuPremE IE4 30kW, 400V, 50Hz. Completo di inverter da quadro tipo Pump Drive 2 e contattore di linea 125Apz1 Categoria di Opera <nessuna> AZIONAMENTO E ELETTRPOMPE					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	77'807,86	233'423,58
462 / 398 13.2.9.1) 13.02.09.001	Apparecchio di sfiato automatico a tripla funzione per lo svuotamento/riempimento e degasaggio della condotta, costituito da corpo e flangia superiore in ghisa sfer ... onere per dare l'apparecchio perfettamente funzionante: - per pressioni nominali da 16 a 25 bar. DN 60-65 mm Categoria di Opera <nessuna> CONDOTTA MANDATA ELETTRPOMPE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	482,85	482,85
	<b>A RIPORTARE</b>							5'749'054,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							5'749'054,01
463 / 399 AN.30	Fornitura, trasporto e posa in opera di filtro a Y con corpo in ghisa GG25, elemento filtrante in acciaio inox AISI304 con fori di diametro pari ad 1,6mm, rivestito in epox, flangi ... ogni altro onere e magistero per dare l'installazione completa, funzionante ed a perfetta regola dell'arte. DN 200 PN16 Categoria di Opera <nessuna> Condotta aspirazione elettropompe					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1'934,00	5'802,00
464 / 455 AN.36	Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio, DN 250 PN 10, a tre flange in ghisa sferoidale GJS500, composto di tronchetti flangiati, flangia di tenuta, guarnizione di tenu ... mpreso la fornitura e montaggio dei dadi, bulloni, flange, guarnizioni ed ogni altro onere per dare il giunto funzionante. Categoria di Opera <nessuna> BY PASS NODO A					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	998,63	998,63
465 / 456 13.2.7.3) 13.02.07.003	Fornitura e posa in opera di valvole a farfalla in ghisa sferoidale GGG 50, per pressioni di esercizio PN 16 bar, flangiate, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la forniture ... per dare la valvola perfettamente funzionante, escluso il giunto di smontaggio e la motorizzazione elettrica. DN 250 mm Categoria di Opera <nessuna> BY PASS NODO A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'911,03	1'911,03
466 / 457 13.2.4.1) 13.02.04.001	Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale (UNI ISO 1083), carico di rottura minimo 40 N/mm², per pressioni di esercizio PN 16 bar, conforme ... ura del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 50 mm Categoria di Opera <nessuna> PER SFIATO SU CONDOTTA DI MANDATA ELETROPOMPE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	258,78	258,78
467 / 458 13.1.3 13.01.03	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali in acciaio, il tutto come al numero precedente, da montarsi sia lungo le condotte che nelle camere di manovra dei ... l tipo di queste, e la fornitura di ogni materiale e magistero occorrente per l'esecuzione del giunto a regola d'arte. Categoria di Opera <nessuna> BY-PASS NODO A TUBO DI SCARICO PER IDROVALVOLA DI SICUREZZA (CURVE, FLANGE, BULLONI)				160,000	160,00		
	SOMMANO kg				65,000	65,00		
						225,00	10,83	2'436,75
	Parziale OPERE IDRAULICHE (SbCat 2) euro							296'385,31
	Parziale OPERE CIVILI (Cat 15) euro							376'294,79
	Parziale STAZIONE SOLLEVAMENTO NODO 5 (SpCat 2) euro							376'294,79
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							<b>5'760'461,20</b>
	<b>A RIPORTARE</b>							5'760'461,20



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							5'760'461,20
468 / 468 SIC.2020	<p style="text-align: center;"><b>LAVORI A CORPO</b></p> <p style="text-align: center;"><b>SICUREZZA (SpCat 5)</b></p> <p style="text-align: center;"><b>LAYOUT DI CANTIERE (Cat 16)</b></p> <p>La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo spe ... Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta. Categoria di Opera &lt;nessuna&gt; 1</p>							
	SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	211'115,66	211'115,66
	Parziale LAYOUT DI CANTIERE (Cat 16) euro							211'115,66
	Parziale SICUREZZA (SpCat 5) euro							211'115,66
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							211'115,66
	<b>TOTALE euro</b>							<b>5'971'576,86</b>
	<b>A RIPORTARE</b>							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<b>Riepilogo SUPER CATEGORIE</b>		
000	<nessuna>	135'542,30	2,270
001	IMPIANTO IRRIGUO	3'304'379,51	55,335
002	STAZIONE SOLLEVAMENTO NODO 5	480'166,58	8,041
003	IMPIANTI ELETTRICI CAMERA DI MANOVRA VASCA MIRAGLIA	39'815,83	0,667
004	VASCA MIRAGLIA	1'800'556,98	30,152
005	SICUREZZA	211'115,66	3,535
	<b>Totale SUPER CATEGORIE euro</b>	<b>5'971'576,86</b>	<b>100,000</b>
	A RIPORTARE		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
<b>RIPORTO</b>			
<b>Riepilogo_CATEGORIE</b>			
001	COMIZIO 1	445'488,53	7,460
002	COMIZIO 5	75'014,24	1,256
003	COMIZIO 6	209'581,38	3,510
004	COMIZIO 7	113'590,54	1,902
005	COMIZIO 9	167'728,11	2,809
006	COMIZIO 11	319'400,16	5,349
007	COMIZIO 21	289'270,56	4,844
008	CAMERA MANOVRA VASCA MIRAGLIA	318'143,72	5,328
009	CAMERA DI MANOVRA SCARICHI	22'435,91	0,376
010	VASCA	1'459'977,35	24,449
011	IMPIANTI ELETTRICI	143'687,62	2,406
012	STAZIONE SOLLEVAMENTO NODO 5	0,00	0,000
013	ADEGUAMENTO E SOSTITUZIONE IDRANTI ESISTENTI	1'531'238,15	25,642
014	LAVORI ACCESSORI	288'610,14	4,833
015	OPERE CIVILI	376'294,79	6,301
016	LAYOUT DI CANTIERE	211'115,66	3,535
<b>Totale CATEGORIE euro</b>		<b>5'971'576,86</b>	<b>100,000</b>
<b>A RIPORTARE</b>			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	<b>RIPORTO</b>		
	<b>Riepilogo SUB CATEGORIE</b>		
000	<nessuna>	637'379,72	10,674
001	OPERE CIVILI	1'681'700,39	28,162
002	OPERE IDRAULICHE	3'508'809,13	58,759
003	IMPIANTI ELETTRICI: ILLUMINAZIONE ESTERNA	6'813,18	0,114
004	IMPIANTI ELETTRICI: ILLUMINAZIONE INTERNA	3'056,90	0,051
005	IMPIANTI ELETTRICI: DISTRIBUZIONE CAVI E CAVIDOTTI	20'478,43	0,343
006	IMPIANTI ELETTRICI: QUADRI	66'172,35	1,108
007	IMPIANTI ELETTRICI: IMPIANTO DI TERRA	1'012,85	0,017
008	IMPIANTI ELETTRICI: SENSORI	46'153,91	0,773
	<b>Totale SUB CATEGORIE euro</b>	<b>5'971'576,86</b>	<b>100,000</b>
	<b>A RIPORTARE</b>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
<b>RIPORTO</b>			
<b>Riepilogo Strutturale_CATEGORIE</b>			
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	5'760'461,20	96,465-(100,000)
M:000	<nessuna> euro	135'542,30	2,270-(2,353)
M:000.014	LAVORI ACCESSORI euro	135'542,30	2,270-(2,353)
M:001	IMPIANTO IRRIGUO euro	3'304'379,51	55,335-(57,363)
M:001.001	COMIZIO 1 euro	445'488,53	7,460-(7,734)
M:001.001.002	OPERE IDRAULICHE euro	445'488,53	7,460-(7,734)
M:001.002	COMIZIO 5 euro	75'014,24	1,256-(1,302)
M:001.002.002	OPERE IDRAULICHE euro	75'014,24	1,256-(1,302)
M:001.003	COMIZIO 6 euro	209'581,38	3,510-(3,638)
M:001.003.002	OPERE IDRAULICHE euro	209'581,38	3,510-(3,638)
M:001.004	COMIZIO 7 euro	113'590,54	1,902-(1,972)
M:001.004.002	OPERE IDRAULICHE euro	113'590,54	1,902-(1,972)
M:001.005	COMIZIO 9 euro	167'728,11	2,809-(2,912)
M:001.005.002	OPERE IDRAULICHE euro	167'728,11	2,809-(2,912)
M:001.006	COMIZIO 11 euro	319'400,16	5,349-(5,545)
M:001.006.002	OPERE IDRAULICHE euro	319'400,16	5,349-(5,545)
M:001.007	COMIZIO 21 euro	289'270,56	4,844-(5,022)
M:001.007.002	OPERE IDRAULICHE euro	289'270,56	4,844-(5,022)
M:001.013	ADEGUAMENTO E SOSTITUZIONE IDRANTI ESISTENTI euro	1'531'238,15	25,642-(26,582)
M:001.013.000	<nessuna> euro	137'653,92	2,305-(2,390)
M:001.013.002	OPERE IDRAULICHE euro	1'393'584,23	23,337-(24,192)
M:001.014	LAVORI ACCESSORI euro	153'067,84	2,563-(2,657)
M:002	STAZIONE SOLLEVAMENTO NODO 5 euro	480'166,58	8,041-(8,336)
M:002.011	IMPIANTI ELETTRICI euro	103'871,79	1,739-(1,803)
M:002.011.003	IMPIANTI ELETTRICI: ILLUMINAZIONE ESTERNA euro	6'171,58	0,103-(0,107)
M:002.011.004	IMPIANTI ELETTRICI: ILLUMINAZIONE INTERNA euro	1'317,00	0,022-(0,023)
M:002.011.005	IMPIANTI ELETTRICI: DISTRIBUZIONE CAVI E CAVIDOTTI euro	11'496,83	0,193-(0,200)
M:002.011.006	IMPIANTI ELETTRICI: QUADRI euro	55'422,70	0,928-(0,962)
M:002.011.007	IMPIANTI ELETTRICI: IMPIANTO DI TERRA euro	1'012,85	0,017-(0,018)
M:002.011.008	IMPIANTI ELETTRICI: SENSORI euro	28'450,83	0,476-(0,494)
M:002.015	OPERE CIVILI euro	376'294,79	6,301-(6,532)
M:002.015.001	OPERE CIVILI euro	79'909,48	1,338-(1,387)
M:002.015.002	OPERE IDRAULICHE euro	296'385,31	4,963-(5,145)
M:003	IMPIANTI ELETTRICI CAMERA DI MANOVRA VASCA MIRAGLIA euro	39'815,83	0,667-(0,691)
M:003.011	IMPIANTI ELETTRICI euro	39'815,83	0,667-(0,691)
M:003.011.003	IMPIANTI ELETTRICI: ILLUMINAZIONE ESTERNA euro	641,60	0,011-(0,011)
M:003.011.004	IMPIANTI ELETTRICI: ILLUMINAZIONE INTERNA euro	1'739,90	0,029-(0,030)
M:003.011.005	IMPIANTI ELETTRICI: DISTRIBUZIONE CAVI E CAVIDOTTI euro	8'981,60	0,150-(0,156)
M:003.011.006	IMPIANTI ELETTRICI: QUADRI euro	10'749,65	0,180-(0,187)
<b>A RIPORTARE</b>			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>		
M:003.011.008	IMPIANTI ELETTRICI: SENSORI euro	17'703,08	0,296-(0,307)
M:004	VASCA MIRAGLIA euro	1'800'556,98	30,152-(31,257)
M:004.008	CAMERA MANOVRA VASCA MIRAGLIA euro	318'143,72	5,328-(5,523)
M:004.008.001	OPERE CIVILI euro	119'377,65	1,999-(2,072)
M:004.008.002	OPERE IDRAULICHE euro	198'766,07	3,329-(3,451)
M:004.009	CAMERA DI MANOVRA SCARICHI euro	22'435,91	0,376-(0,389)
M:004.009.001	OPERE CIVILI euro	22'435,91	0,376-(0,389)
M:004.010	VASCA euro	1'459'977,35	24,449-(25,345)
M:004.010.001	OPERE CIVILI euro	1'459'977,35	24,449-(25,345)
C	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	211'115,66	3,535-(100,000)
C:005	SICUREZZA euro	211'115,66	3,535-(100,000)
C:005.016	LAYOUT DI CANTIERE euro	211'115,66	3,535-(100,000)
	<b>TOTALE euro</b>	5'971'576,86	100,000
	<b>A RIPORTARE</b>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<b>RIEPILOGO GRUPPI SuperCategorie</b>		
1	<nessuno> 000 <nessuna>; 001 IMPIANTO IRRIGUO; 002 STAZIONE SOLLEVAMENTO NODO 5; 003 IMPIANTI ELETTRICI CAMERA DI MANOVRA VASCA MIRAGLIA; 004 VASCA MIRAGLIA; 005 SICUREZZA	euro 5'971'576,86	100,000
	<b>T O T A L E euro</b>	5'971'576,86	100,000
	A R I P O R T A R E		

COMMITTENTE:

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
RIPORTO	
<p style="text-align: center;"><b>Categorie di Opere GENERALI e SPECIALIZZATE</b></p> <p>&lt;nessuna&gt;</p> <p>Data, _____</p>	<p style="text-align: right;">5'971'576,86</p> <hr/> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE euro</b> 5'971'576,86</p>
A RIPORTARE	

COMMITTENTE:



TABELLA PEZZI SPECIALI IN PEAD

	APPARECCHIATURA	N.	DE	Tees			RIDUZIONI			CURVE 90°			CARTELLE			SOMMA	
				N.	Leq	Leqtot [m]	N.	Leq	Leqtot [m]	N.	Leq	Leqtot [m]	N.	Leq	Leqtot [m]		
COMIZIO N.1	IDRANTI INTERMEDI	16	250	16	2,75	44,00	48	1	48	16	2,5	40	0	3	0	132	
	IDRANTI TERMINALI	1	250	1	2,75	2,75	2	1	2	1	2,5	2,5	0	3	0	7,25	
	SFIATI	2	250	2	2,75	5,50	6	1	6	0	2,5	0	0	3	0	11,5	
	SCARICHI	2	250	2	2,75	5,50	2	1	2	0	2,5	0	2	3	6	13,5	
	CAMERA DER. BY PASS 700	1	315	1	2,75	2,75	1	1	1	0	2,5	0	1	3	3	6,75	
	CAMERA DERIVAZIONE COMIZIO 1	1	315	0	2,75	0,00	0	1	0	0	2,5	0	1	3	3	3	
	GRUPPO DI CONSEGNA COM.1	1	250	1	2,75	2,75	3	1	3	0	2,5	0	1	3	3	8,75	
	CONDOTTA DERIVATA IDR.INTERM.	16	110							0	2,5	0	16	3	48	48	
	CONDOTTA DERIVATA IDR.TERM.	1	110							0	2,5	0	1	3	3	3	
	CONDOTTA DERIVATA SFIATI	2	63							0	2,5	0	2	3	6	6	
	CONDOTTA DERIVATA SCARICHI	2	160							0	2,5	0	2	3	6	6	
	CONDOTTA DERIVATA GRUPPO DI CONSEGNA	2	180							2	2,5	5	2	3	6	11	
	LUNGO LA CONDOTTA	4	315							4	2,5	10	0	3	0	10	
	SOMMANO DE315		19,75														
SOMMANO DE250		173,00															
SOMMANO DE180		11,00															
SOMMANO DE160		6,00															
SOMMANO DE110		51,00															
SOMMANO DE63		6,00															
COMIZIO N.5	IDRANTI INTERMEDI	6	180	6	2,75	16,5	12	1	12	6	2,5	15	0	3	0	43,5	
	IDRANTI TERMINALI	0	180	0	2,75	0	0	1	0	0	2,5	0	0	3	0	0	
	SFIATI	0	180	0	2,75	0	0	1	0	0	2,5	0	0	3	0	0	
	SCARICHI	2	180	2	2,75	5,5	2	1	2	0	2,5	0	2	3	6	13,5	
	APPRESAMENTI SU CONDOTTA PSR	2	250	0	2,75	0	2	1	2	0	2,5	0	0	3	0	2	
	CONDOTTA DERIVATA IDR.INTERM.	6	110							6	2,5	15	6	3	18	33	
	CONDOTTA DERIVATA IDR.TERM.	0	110							0	2,5	0	0	3	0	0	
	CONDOTTA DERIVATA SFIATI	0	63							0	2,5	0	0	3	0	0	
	CONDOTTA SARACINESCA SCARICHI	2	180							0	2,5	0	2	3	6	6	
	CONDOTTA DERIVATA SCARICHI	2	160							0	2,5	0	2	3	6	6	
	LUNGO LA CONDOTTA	2	180	2	2,75	5,5				0	2,5	0	0	3	0	5,5	
	SOMMANO DE250		2,00														
	SOMMANO DE180		68,50														
	SOMMANO DE160		6,00														
SOMMANO DE110		33,00															
SOMMANO DE63		0,00															
COMIZIO N.6	IDRANTI INTERMEDI	13	180	15	2,75	41,25	26	1	26	16	2,5	40	0	3	0	107,25	
	IDRANTI TERMINALI	2	180	0	2,75	0	4	1	4	2	2,5	5	0	3	0	9	
	SFIATI	1	180	1	2,75	2,75	2	1	2	0	2,5	0	0	3	0	4,75	
	SCARICHI	0	0	0	2,75	0	1	0	0	0	2,5	0	0	3	0	0	
	DERIVAZIONE DA TUBO Fe Dn 400	1	180	0	2,75	0	0	1	0	3	2,5	7,5	1	3	3	10,5	
	CONDOTTA DERIVATA IDR.INTERM.	13	110							0	2,5	0	13	3	39	39	
	CONDOTTA DERIVATA IDR.TERM.	2	110							0	2,5	0	2	3	6	6	
	CONDOTTA DERIVATA SFIATI	1	63							0	2,5	0	1	3	3	3	
	LUNGO LA CONDOTTA	2	180	2	2,75	5,5				5	2,5	12,5	0	3	0	18	
	SOMMANO DE180		149,50														
	SOMMANO DE110		45,00														
	SOMMANO DE63		3,00														
	COMIZIO N.7	IDRANTI INTERMEDI	2	180	2	2,75	5,5	6	1	6	2	2,5	5	0	3	0	16,5
		IDRANTI TERMINALI	1	180		2,75	0	2	1	2	2	2,5	5	0	3	0	7
SFIATI		0			2,75	0	1	0	0	0	2,5	0	0	3	0	0	
SCARICHI		3	180	3	2,75	8,25	3	1	3	0	2,5	0	3	3	9	20,25	
CAMERA COMIZIO 4-7		1	180		2,75	0	1	0	0	0	2,5	0	1	3	3	3	
RACCORDI CONDOTTA PSR		4	180	3	2,75	8,25	4	1	4	7	2,5	17,5		3	0	29,75	
CONDOTTA DERIVATA IDR.INTERM.		2	110							0	2,5	0	2	3	6	6	
CONDOTTA DERIVATA IDR.TERM.		1	110							0	2,5	0	1	3	3	3	
CONDOTTA DERIVATA SCARICO		3	180							0	2,5	0	3	3	9	9	
LUNGO LA CONDOTTA		4	180	1	2,75	2,75				3	2,5	7,5	0	3	0	10,25	
SOMMANO DE180			95,75														
SOMMANO DE110			9,00														
COMIZIO N.9		IDRANTI INTERMEDI	7	180	9	2,75	24,75	14	1	14	19	2,5	47,5	0	3	0	86,25
		IDRANTI TERMINALI	4	180	0	2,75	0	8	1	8	4	2,5	10	0	3	0	18
	SFIATI	1	180	1	2,75	2,75	2	1	2	0	2,5	0	0	3	0	4,75	
	SCARICHI	2	180	2	2,75	5,5	2	1	2	0	2,5	0	2	3	6	13,5	
	GRUPPO DI CONSEGNA COM.	1	180	0	2,75	0	1	1	1	1	2,5	2,5	1	3	3	6,5	
	CONDOTTA DERIVATA IDR.INTERM.	7	110							0	2,5	0	7	3	21	21	
	CONDOTTA DERIVATA IDR.TERM.	4	110							0	2,5	0	4	3	12	12	
	CONDOTTA DERIVATA SFIATI	1	63							0	2,5	0	1	3	3	3	
	CONDOTTA DERIVATA SCARICHI	2	180							0	2,5	0	2	3	6	6	
	LUNGO LA CONDOTTA	2	180	3	2,75	8,25				3	2,5	7,5	0	3	0	15,75	
	SOMMANO DE180		150,75														
	SOMMANO DE110		33,00														
	SOMMANO DE63		3,00														



**DISTINTA APPARECCHIATURE E PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO**

TRATTO	Apparecchiature			MATERIALE IN ACCIAIO					
	Descrizione	DN	n.	Pezzi speciali					
				Descrizione	DN	n.	ml	Kg/u.	Tot. Kg
<b>CONDOTTA PRINCIPALE</b>									
<b>ALL'INTERNO DEI MANUFATTI</b>									
Cameretta di derivazione comizi 1-3	Giunto smontaggio	300	1	flange per cartella	315	1		13,5	13,50
	Saracinesca in ghisa corpo ov	300	1	Bulloni e dadi M20	300	12		0,515	6,18
				flange a saldare	300	1		13,5	13,50
				Bulloni e dadi M20	300	12		0,515	6,18
				tubo camicia DN350	350	1	1	71	71,00
				sommano pesi pezzi spec. Acciaio					110,36
Cameretta di derivazione comizi 4-7	Giunto smontaggio	200	1	Tee derivazione+flange	200/ 150/ 250	1			60,00
	Saracinesca in ghisa corpo ov	200	1	flange per cartella	200	1		13,5	13,50
	Filtro	150	1	Bulloni e dadi M20		12		0,515	6,18
	Giunto smontaggio	250	1	Bulloni e dadi M20 per Tee		36		0,515	18,54
	Sfiato	60	1	flangia per filtro	150	1		7,17	7,17
				Bulloni e dadi M20 per filtro		12		0,515	6,18
				flangia per sfiato	60	1		3,5	3,50
				Bulloni e dadi M20 per sfiato		8		0,515	4,12
				tubo camicia DN250	250	1	1	48	48,00
				tronchetti e curve filtro	150	2		22,2	44,40
				sommano pesi pezzi spec. Acciaio					211,59
Comizio 1	Gruppo di consegna comiziale								
	Saracinesca	150	2	Flangia a saldare	150	4		7,17	28,68
	Saracinesca per sfiato	60	2	bulloni e dadi M20		16		0,515	8,24
	Sfiato	60	2	tronchetto verticale	150	2	0,75	18,2	27,30
				Curva 90°	150	2	0,37	18,2	13,47
				tronchetto orizzontale	150	2	0,9	18,2	32,76
				Flangia per cartella	150	2		7,17	14,34
				Bulloni e dadi m20 l=100		16		0,515	8,24
				tronchetto per sfiato	60	2	0,2	6,8	2,72
				Flangia per sfiato	60	2		2	4,00
	Idranti n. 17								
	Saracinesca Pn 10	100	17	Flangia per cartella	100	17		4,39	74,63
				Bulloni e dadi m16 l=100		136		0,21	28,56
				sommano pesi pezzi spec. Acciaio					139,75
Derivazione comizio 1 e camera By-Pass	Saracinesca	300	1	Riduzione concentrica 70/700-300		1		95	95,00
	Giunto di smontaggio	300	1	Flange	700	2		120	240,00
				Flange	300	3		19	57,00
				bulloni e dadi M36	700	24		2	48,00
				bulloni e dadi M20	300	12		0,515	6,18
				curva 90°	300	1		28	28,00
				sommano pesi pezzi spec. Acciaio					474,18

**DISTINTA APPARECCHIATURE E PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO**

TRATTO	Apparecchiature			MATERIALE IN ACCIAIO						
	Descrizione	DN	n.	Pezzi speciali						
				Descrizione	DN	n.	ml	Kg/u.	Tot. Kg	
Comizio 11 (DN 150)	Sfiato	60	2	Flangia	150	4		7,17	28,68	
	Saracinesca	150	2	bulloni e dadi M20		16		0,515	8,24	
	Saracinesca per sfiato	60	2	tronchetto verticale	150	2	0,75	18,2	27,30	
				Curva 90°	150	2	0,37	18,2	13,47	
				tronchetto orizzontale	150	2	0,9	18,2	32,76	
				Flangia	150	2		7,17	14,34	
				tronchetto per sfiato	80	2	0,2	6,8	2,72	
				Flangia per sfiato	60	2		2	4,00	
	scarichi	180	2	Flangia per cartelle	150	4		7,17	28,68	
				bulloni e dadi M20		16		0,515	8,24	
				sommano pesi pezzi spec. Acciaio						168,43
	Comizio 6 (DN 150)	Sfiato	60	2	Flangia	150	4		7,17	28,68
Saracinesca		150	2	bulloni e dadi M20		16		0,515	8,24	
Saracinesca per sfiato		60	2	tronchetto verticale	150	2	0,75	18,2	27,30	
				Curva 90°	150	2	0,37	18,2	13,47	
				tronchetto orizzontale	150	2	0,9	18,2	32,76	
				Flangia	150	2		7,17	14,34	
				tronchetto per sfiato	80	2	0,2	6,8	2,72	
				Flangia per sfiato	60	2		2	4,00	
				sommano pesi pezzi spec. Acciaio						131,51
Comizio 21 (DN 150)	Sfiato	60	2	Flangia	150	4		7,17	28,68	
	Saracinesca	150	2	bulloni e dadi M20		16		0,515	8,24	
	Saracinesca per sfiato	60	2	tronchetto verticale	150	2	0,75	18,2	27,30	
				Curva 90°	150	2	0,37	18,2	13,47	
				tronchetto orizzontale	150	2	0,9	18,2	32,76	
				Flangia	150	2		7,17	14,34	
				tronchetto per sfiato	80	2	0,2	6,8	2,72	
				Flangia per sfiato	60	2		2	4,00	
				sommano pesi pezzi spec. Acciaio						131,51
Comizio 5	Sfiato	60	2	Flangia	150	4		7,17	28,68	
	Saracinesca	150	2	tronchetto verticale	150	1	2,8	18,2	50,96	
	Saracinesca per sfiato	60	2	Curva 90°	150	3	0,37	18,2	20,20	
				tronchetto orizzontale	150	2	0,4	18,2	14,56	
				Flangia per sfiato	60	2		2	4,00	
				tronchetto per sfiato	60	2	0,2	6,8	2,72	
				tubo camicia	200	3	0,3	34,5	31,05	
				sommano pesi pezzi spec. Acciaio						152,17
Comizio 9	Sfiato	60	2	Tee	400-400-1	1		74,17	74,17	
	Saracinesca	150	2	Flangia	150	4		7,17	28,68	
	Saracinesca per sfiato	60	2	tronchetto verticale	150	1	2,8	18,2	50,96	
				Curva 90°	150	3	0,37	18,2	20,20	
				tronchetto orizzontale	150	2	0,4	18,2	14,56	
				Flangia per sfiato	60	2		2	4,00	
				tronchetto per sfiato	80	2	0,2	6,8	2,72	
				tubo camicia	200	3	0,3	34,5	31,05	
				sommano pesi pezzi spec. Acciaio						226,34

**DISTINTA APPARECCHIATURE E PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO**

TRATTO	Apparecchiature			MATERIALE IN ACCIAIO					
	Descrizione	DN	n.	Pezzi speciali					
				Descrizione	DN	n.	ml	Kg/u.	Tot. Kg
Derivazione per l'alimentazione del comizio 6				Tee	0-500-1	1			136,10
(Rete media:DN500)				Flangia	150	2		7,17	14,34
				Flangia	500	2		40	80,00
				bulloni e dadi M20		64		0,515	32,96
				sommano pesi pezzi spec. Acciaio					263,40
Derivazione per l'alimentazione del comizio 21				Tee	0-400-1	1		74,17	136,10
(Rete Alta:DN400)				Flangia	150	2		7,17	14,34
				Flangia	500	2		40	80,00
				bulloni e dadi M20		64		0,515	32,96
				sommano pesi pezzi spec. Acciaio					263,40

# **QUADRO ECONOMICO**

Designazione dei lavori	IMPORTO
	TOTALE
Riporto	5'760'461,20
Categorie di Opere GENERALI e SPECIALIZZATE	5'760'461,20
Costo oneri di sicurezza (vedi elaborato D3)	211.115,66
Totale euro	5.971.576,86

## CONSORZIO DI BONIFICA 6 - ENNA

### LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE DELL'IMPIANTO DI IRRIGAZIONE A VALLE DELLA DIGA POZZILLO V LOTTO DI COMPLETAMENTO II STRALCIO

#### QUADRO ECONOMICO

N.O.	DESCRIZIONE	Importo	Importo progressivo
<b>A</b>	<b>Lavori in appalto</b>		
A1	Lavori a base d'asta soggetti a ribasso	€ 5.760.461,20	
A2	Costi oneri Sicurezza speciali non soggetti a ribasso	€ 211.115,66	
	<b>Totale per Lavori in appalto</b>	<b>€ 5.971.576,86</b>	
<b>B</b>	<b>Somme a disposizione dell'Amministrazione</b>		
B1	Lavori in economia previsti in progetto ed esclusi dall'appalto (Piantumazione area a monte vasca Miraglia)	€ 25.000,00	
B2	Allacciamenti a pubblici servizi ed attraversamenti	€ 26.000,00	
B3	Oneri per trasporto ed accesso a discarica autorizzata	€ 70.662,00	
B4	Acquisizione aree ed immobili, compresi gli oneri per pubblicazione e notifiche, registrazione servitù, spese per collegi periti	€ 109.219,76	
B5	Imprevisti	€ 0,00	
B6	Spese per accertamenti di laboratorio, verifiche tecniche previste dal CSA e da norme, per attrezzature e strumentazione necessaria, per collaudi	€ 40.000,00	
B7	Spese per sorveglianza archeologica durante la fase di esecuzione dei lavori	€ 15.000,00	
	<b>Totale somme a disposizione</b>	<b>€ 285.881,76</b>	
<b>C</b>	<b>Spese Generali</b>		
C1	Spese per visibilità e attività informative	€ 2.000,00	
C2	Incentivo ex art.113 D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. (max 2% di A)	€ 119.431,54	
C3	Pubblicità e spese di gara	€ 10.000,00	
C4	Commissione giudicatrice	€ 40.000,00	
C5	Spese per verifica progetto esecutivo ex art 49 D.Lgs. 163/2006 compreso contributo 4% CNPAIA ed IVA	€ 38.613,36	
C6	Spese per assicurazioni dipendenti e strumentali dell'amministrazione aggiudicatrice	€ 12.883,93	
	<b>Totale spese generali</b>	<b>€ 222.928,83</b>	
	Totale A+B+C		<b>€ 6.480.387,45</b>
<b>D</b>	IVA 22% di A+B1+B2+B3+B6+B7	€ 1.352.612,55	<b>€ 1.352.612,55</b>
	<b>TOTALE PROGETTO A+B+C+D</b>		<b>€ 7.833.000,00</b>



**INCIDENZA MANODOPERA**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
<b>RIPORTO</b>						
<b>LAVORI A MISURA</b>						
1 01.01.01.001	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 2 ... dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW  SOMMANO al m <sup>3</sup>	6'216,50	4,16	25'860,64	876,68	3,390
2 01.01.05.001	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal pia ... dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW  SOMMANO al m <sup>3</sup>	24'918,97	4,99	124'345,67	19'497,40	15,680
3 01.01.05.002	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal pia ... riale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza  SOMMANO al m <sup>3</sup>	1'003,28	12,70	12'741,66	1'638,57	12,860
4 01.01.05.003	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal pia ... eriale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza  SOMMANO m <sup>3</sup>	23,82	20,14	479,73	61,69	12,860
5 01.02.02	Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dal ... r ogni metro e/o frazione di metro di maggiore profondità. - per ogni m <sup>3</sup> 10% del relativo prezzo (Percentuale del 10%)  SOMMANO	424,17	0,50	212,09	0,00	
6 01.02.03	Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ... sul mezzo di trasporto, con mezzi meccanici, e compreso il trasporto nell'ambito del cantiere. - per ogni m <sup>3</sup> di scavo  SOMMANO m <sup>3</sup>	2'335,07	4,98	11'628,65	1'154,72	9,930
7 01.02.04	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spia ... ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali - per ogni m <sup>3</sup> di materiale costipato  SOMMANO m <sup>3</sup>	13'413,27	3,87	51'909,36	5'040,41	9,710
8 01.02.04.01	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comu ... .8 - 1.3.4, eseguiti in ambito extraurbano. - Per ogni m <sup>3</sup> di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro:  SOMMANO	25'334,90	0,54	13'680,85	0,00	
9 01.02.05.001	trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa pa ... cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano  SOMMANO m <sup>3</sup> x km	207'313,39	0,53	109'876,09	0,00	
10 01.04.04	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da la ... o ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato  SOMMANO m	3'449,76	3,62	12'488,13	5'634,65	45,120
11 01.04.05	Dismissione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, compreso il sottostrato, eseguito anche con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici (bobcat, martello ... ni, incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso.  SOMMANO m <sup>2</sup> x cm <sup>2</sup>	20'698,56	1,24	25'666,21	8'336,39	32,480
12	Compattazione del fondo degli scavi, quando questi debbono costituire il piano di					
<b>A RIPORTARE</b>					388'889,08	42'240,51

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			388'889,08	42'240,51	
01.05.03	posa delle sovrastrutture stradali, eseguita con adatto macchinario ed all'umidità ottima f ... ma ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa. - per ogni m <sup>2</sup> di superficie compattata	SOMMANO m <sup>2</sup> 14'575,00	0,85	12'388,75	1'095,17	8,840
13 01.06.01.002	Taglio manuale di alberi mediante motosega, compreso il carico su automezzo del fusto e dei rami e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di m 1.000. Incl ... tra la D.L. e l'impresa. per piante del diametro del fusto, misurato ad un metro dal colletto, da cm 15,01 a cm 30	SOMMANO cad 20,00	69,37	1'387,40	187,85	13,540
14 01.06.02	Rimozione ed asportazione di ceppaie di piante con l'utilizzo di mezzo meccanico, del volume da 0,5 a 1,50 m <sup>3</sup> , compreso lo scavo, il taglio delle radici, il sollevamento, il caric ... aie da asportare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. - per ogni ceppaia	SOMMANO cad 125,00	187,20	23'400,00	3'912,48	16,720
15 02.01.08	Muratura in mattoni pieni e malta confezionata con 400 kg di cemento tipo 325 R per m <sup>3</sup> di sabbia, ad uno o più fronti, retta o curva a qualsiasi altezza o profondità, di s ... re il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature.	SOMMANO m <sup>3</sup> 0,15	436,72	65,51	23,24	35,470
16 02.01.08	Muratura in mattoni pieni e malta confezionata con 400 kg di cemento tipo 325 R per m <sup>3</sup> di sabbia, ad uno o più fronti, retta o curva a qualsiasi altezza o profondità, di s ... re il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature.	SOMMANO m <sup>3</sup> 0,04	436,72	17,47	6,20	35,470
17 02.03.01.001	Vespaio di pietrame calcareo, lavico o arenario forte, da utilizzarsi per sottopavimentazione, collocato con mezzo meccanico e formato con pietrame idoneamente disposto od altro m ... compreso quanto occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. con materiali provenienti da cava	SOMMANO m <sup>3</sup> 63,00	59,51	3'749,13	946,66	25,250
18 03.01.01.006	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratu ... mputarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione lavori edili con C 20/25	SOMMANO m <sup>3</sup> 85,90	151,21	12'988,94	645,55	4,970
19 03.01.01.007	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratu ... ditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 12/15	SOMMANO m <sup>3</sup> 2,48	128,18	317,89	9,31	2,930
20 03.01.01.007	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratu ... tarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25	SOMMANO m <sup>3</sup> 24,36	141,21	3'439,88	91,50	2,660
21 03.01.02.003	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (... e le barre di armatura. Per opere in fondazione per lavori edili: per opere in fondazione per lavori edili C32/40	SOMMANO m <sup>3</sup> 10,67	167,31	1'785,19	80,16	4,490
22 03.01.02.005	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (... e le barre di armatura. Per opere in fondazione per lavori stradali: per opere in fondazione per lavori stradali C25/30	SOMMANO m <sup>3</sup> 11,49	143,74	1'651,57	43,11	2,610
23 03.01.02.007	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (... e le barre di armatura. Per opere in fondazione per lavori stradali: per opere in fondazione per lavori stradali C32/40	SOMMANO m <sup>3</sup> 623,62	156,39	97'527,94	2'340,68	2,400
	A R I P O R T A R E			547'608,75	51'622,42	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			547'608,75	51'622,42		
24 03.01.02.015	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 ( ... e le barre di armatura. Per opere in elevazione per lavori stradali: per opere in elevazione per lavori stradali C32/40	SOMMANO m³	7,46	159,89	1'192,78	35,07	2,940
25 03.01.08.003	Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 30 N/mm², eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di ... conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco. per spessore di cm 15	SOMMANO m²	1'150,25	51,80	59'582,95	452,83	0,760
26 03.02.01.002	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate	SOMMANO kg	18'603,38	1,86	34'602,29	7'491,39	21,650
27 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizz ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.	SOMMANO m²	2'449,23	23,91	58'561,10	14'464,59	24,700
28 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non ... azione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.	SOMMANO Kg	11'312,10	2,50	28'280,28	5'695,65	20,140
29 03.05.09.002	Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in elastomero armato con lamierini interni in acciaio vulcanizzati. tali apparecchi di appoggio devono essere in conformità (mar ... sto di lavoro. per appoggi in elastomero privi di piastre esterne, per appoggi aventi una dimensione inferiore ai 10 dm³	SOMMANO dm³	54,00	47,45	2'562,30	135,29	5,280
30 03.05.10	Sovrapprezzo per appoggi elastomeri di cui alle voci 3.5.9 vulcanizzati a piastre di acciaio superiori ed inferiori per consentire il fissaggio meccanico alla struttura. (Percentuale del 20% )	SOMMANO dm3	10,80	47,45	512,46	0,00	
31 03.05.11	Sovrapprezzo per appoggi elastomeri di cui alle voci 3.5.9 per piastra superiore di ancoraggio lavorata, per permettere il recupero della pendenza trasversale e/o longitudinale. (Percentuale del 30% )	SOMMANO dm3	16,20	47,45	768,70	0,00	
32 05.01.10.002	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (U ... tura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'esterno degli edifici	SOMMANO m²	250,56	13,29	3'329,94	1'048,60	31,490
33 06.01.01.001	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all ... te. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano	SOMMANO m³	3'687,57	23,13	85'293,50	1'381,75	1,620
34 06.01.05.001	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del C ... % di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore	SOMMANO m²/cm	20'029,92	1,71	34'251,17	469,24	1,370
35 06.03.01	Gabbioni metallici a scatola di qualunque dimensione, per opere di sostegno, sistemazioni fluviali, sistemi di controllo dell'erosione, barriere fonoassorbenti e opere a carat ... occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ed escluso il pietrame di riempimento, da computarsi a parte.	SOMMANO kg	3'952,00	8,32	32'880,64	5'836,31	17,750
	A R I P O R T A R E			889'426,86	88'633,14		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			889'426,86	88'633,14	
36 06.03.05	Fornitura e posa in opera di pietrame in scapoli di idonea pezzatura o ciottoli di adeguate dimensioni, provenienti da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, a ... mento o la deviazione dell'acqua e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.  SOMMANO m³	395,20	44,88	17'736,58	2'653,40	14,960
37 06.03.06	Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguiti con mezzo meccanico a qualsiasi profondità o altezza e di qualunque spessore con pietrame calcareo, lavico o arenario o ciot ... i posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, con eventuale regolarizzazione finale effettuata a mano.  SOMMANO m³	565,09	33,38	18'862,70	2'274,84	12,060
38 06.03.07	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.3.5 e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore. - per ogni m³ e per ogni km  SOMMANO m³ x km	189'052,78	0,53	100'197,97	0,00	
39 06.04.02.002	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, m ... o le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe C 250 (carico di rottura 250 kN)  SOMMANO kg	390,00	4,26	1'661,40	48,85	2,940
40 07.01.01	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, compos ... e e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.  SOMMANO kg	375,00	3,49	1'308,75	309,66	23,660
41 07.01.02	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera ... e e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.  SOMMANO kg	1'448,70	3,12	4'519,94	1'195,99	26,460
42 07.01.03	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.  SOMMANO kg	1'663,70	2,42	4'026,15	1'965,18	48,810
43 07.02.02	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fi ... A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - in acciaio S235J o S275J  SOMMANO kg	2'625,09	3,65	9'581,58	2'584,15	26,970
44 07.02.04.001	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, olt ... S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. in acciaio S235J o S275J  SOMMANO kg	7'240,18	3,53	25'557,83	4'165,94	16,300
45 07.02.05.001	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili tubolari chiusi tipo tubo quadro,tubo tondo, tubo ovale, ol ... S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. in acciaio S235J o S275J  SOMMANO kg	453,48	6,43	2'915,88	535,65	18,370
46 07.02.06	Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l ... trodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo.  SOMMANO kg	8'627,91	1,80	15'530,24	2'967,83	19,110
47 07.02.09	Pannello orizzontale grigliato elettrofuso (a norma UNI 11002-1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR UNI EN 10025 con longherina portante e maglia delle dimensioni ... o di ogni accessorio, formato e posto in opera, e tutto quanto occorre per					
	A R I P O R T A R E			1'091'325,88	107'334,63	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'091'325,88	107'334,63	
48	dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO kg	5'803,53	6,55	38'013,12	6'853,76	18,030
07.02.10.001	Pannelli modulari verticali in grigliato elettrofuso(a norma UNI 11002-1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR UNI EN 10025 delle dimensioni di 25x2 o 25x3 mm formanti magli ... 1461 e UNI EN 10244 e tutto quanto occorre per dare i pannelli in opera a perfetta regola d'arte. per pannelli zincati SOMMANO m <sup>2</sup>	101,90	78,69	8'018,50	1'025,58	12,790
49	Pannelli modulari verticali in grigliato elettrofuso(a norma UNI 11002-1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR UNI EN 10025 delle dimensioni di 25x2 o 25x3 mm formanti magli ... la d'arte. per pannelli zincati e verniciati con resine poliesterio poliuretaniche a norma UNI EN ISO 1461 SOMMANO m <sup>2</sup>	46,26	110,32	5'103,40	465,94	9,130
50	(film secco) Sabbatura di strutture metalliche, nuove o vecchie non zincate, di grado SA 2 + ½ (metallo quasi bianco), compresa la protezione e la raccolta dei residui di sabbia, ... completo e finito a perfetta regola d'arte. - per ogni metro quadrato di sviluppo di superficie effettivamente trattata SOMMANO m <sup>2</sup>	38,28	17,39	665,69	239,71	36,010
51	Trattamento anticorrosivo a rapida essiccazione di strutture in acciaio vecchie o nuove non zincate, preventivamente sabbiato, date in opera a spruzzo o con pennello, a qual ... completo e finito a perfetta regola d'arte. - per ogni metro quadrato di sviluppo di superficie effettivamente trattata SOMMANO m <sup>2</sup>	38,28	12,77	488,84	117,52	24,040
52	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria pesante SOMMANO kg	6'874,99	0,76	5'224,99	0,00	
53	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera SOMMANO kg	3'028,10	1,14	3'452,04	0,00	
54	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, ap ... a pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO al m <sup>2</sup>	152,78	15,16	2'316,15	1'181,26	51,000
55	Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con reg ... delle superfici, sia piane che inclinate, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m <sup>2</sup>	59,57	8,23	490,26	245,91	50,160
56	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con membrana bituminosa a base di bitume distillato e copolimeri poliolefinici " metallocene " ( POE ) formulati in modo ... ltezza minima di 20 cm, tiri in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO m <sup>2</sup>	67,93	21,98	1'493,10	186,94	12,520
57	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio senza saldatura, con caratteristiche specifiche secondo le norme UNI 10224 e muniti di certificazioni I.G.Q. d ... nere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. DN 150 mm; acciaio Fe 52-2; s=4,5 mm; PN 9,5 MPa SOMMANO m	9,00	72,16	649,44	56,44	8,690
58	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio senza saldatura, con caratteristiche specifiche secondo le norme UNI 10224 e muniti di certificazioni I.G.Q. d ... nere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. DN 200 mm; acciaio Fe 52-2; s=5,6 mm; PN 9,0 MPa SOMMANO m	377,50	111,23	41'989,33	3'077,81	7,330
59	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio senza saldatura, con					
	A R I P O R T A R E			1'199'230,74	120'785,50	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'199'230,74	120'785,50	
13.01.01.009	caratteristiche specifiche secondo le norme UNI 10224 e muniti di certificazioni I.G.Q. d ... nere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. DN 300 mm; acciaio Fe 52-2; s=7,1 mm; PN 7,5 MPa SOMMANO m	48,00	227,68	10'928,64	489,60	4,480
60 13.01.03	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali in acciaio, il tutto come al numero precedente, da montarsi sia lungo le condotte che nelle camere di manovra dei ... I tipo di queste, e la fornitura di ogni materiale e magistero occorrente per l'esecuzione del giunto a regola d'arte. SOMMANO kg	13'048,07	10,83	141'310,61	14'343,04	10,150
61 13.02.04.001	Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale (UNI ISO 1083), carico di rottura minimo 40 N/mm <sup>2</sup> , per pressioni di esercizio PN 16 bar, conforme ... ura del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 50 mm SOMMANO cad	1,00	258,78	258,78	52,30	20,210
62 13.02.04.002	Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale (UNI ISO 1083), carico di rottura minimo 40 N/mm <sup>2</sup> , per pressioni di esercizio PN 16 bar, conforme ... ura del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 65 mm SOMMANO cad	23,00	313,89	7'219,47	1'312,51	18,180
63 13.02.04.004	Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale (UNI ISO 1083), carico di rottura minimo 40 N/mm <sup>2</sup> , per pressioni di esercizio PN 16 bar, conforme ... ra del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 100 mm SOMMANO cad	604,00	425,06	256'736,24	42'130,43	16,410
64 13.02.04.006	Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale (UNI ISO 1083), carico di rottura minimo 40 N/mm <sup>2</sup> , per pressioni di esercizio PN 16 bar, conforme ... ra del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 150 mm SOMMANO cad	34,00	656,83	22'332,22	3'048,34	13,650
65 13.02.04.007	Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale (UNI ISO 1083), carico di rottura minimo 40 N/mm <sup>2</sup> , per pressioni di esercizio PN 16 bar, conforme ... ra del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 200 mm SOMMANO cad	4,00	985,32	3'941,28	386,24	9,800
66 13.02.04.009	Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale (UNI ISO 1083), carico di rottura minimo 40 N/mm <sup>2</sup> , per pressioni di esercizio PN 16 bar, conforme ... ra del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 300 mm SOMMANO cad	3,00	1'936,28	5'808,84	342,14	5,890
67 13.02.07.003	Fornitura e posa in opera di valvole a farfalla in ghisa sferoidale GGG 50, per pressioni di esercizio PN 16 bar, flangiate, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura ... per dare la valvola perfettamente funzionante, escluso il giunto di smontaggio e la motorizzazione elettrica. DN 250 mm SOMMANO cad	1,00	1'911,03	1'911,03	104,53	5,470
68 13.02.08.001	Apparecchio di sfiato automatico di degasaggio a singola funzione, costituito da corpo in ghisa sferoidale GS400-15, coperchio in acciaio inox A2, guarnizione a labbro in E ... ni onere per dare l'apparecchio perfettamente funzionante: - per pressioni nominali da 10, 16 e 25 bar. DN 40, 50, 65 mm SOMMANO cad	6,00	290,18	1'741,08	165,06	9,480
69 13.02.09.001	Apparecchio di sfiato automatico a tripla funzione per lo svuotamento/riempimento e degasaggio della condotta, costituito da corpo e flangia superiore in ghisa sfer ... onere per dare l'apparecchio perfettamente funzionante: - per pressioni nominali da 16 a 25 bar. DN 60-65 mm SOMMANO cad	12,00	482,85	5'794,20	330,26	5,700
70 13.02.09.002	Apparecchio di sfiato automatico a tripla funzione per lo svuotamento/riempimento e degasaggio della condotta, costituito da corpo e flangia superiore in ghisa sfer ... onere per dare l'apparecchio perfettamente funzionante: - per pressioni nominali da 16 a 25 bar. DN 80-100 mm SOMMANO cad	2,00	680,37	1'360,74	68,85	5,060
	A R I P O R T A R E			1'658'573,87	183'558,80	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
<b>R I P O R T O</b>				1'658'573,87	183'558,80		
71 13.03.01.002	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA10-SDR17, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 1220 ... io e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 63 mm	SOMMANO m	24,00	7,89	189,36	50,04	26,430
72 13.03.01.005	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA10-SDR17, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 1220 ... o e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 110 mm	SOMMANO m	4'145,00	16,12	66'817,40	9'882,30	14,790
73 13.03.01.008	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA10-SDR17, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 1220 ... o e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 160 mm	SOMMANO m	104,00	27,90	2'901,60	289,28	9,970
74 13.03.01.009	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA10-SDR17, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 1220 ... o e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 180 mm	SOMMANO m	7'082,66	32,93	233'232,00	20'850,93	8,940
75 13.03.01.012	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA10-SDR17, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 1220 ... o e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 250 mm	SOMMANO m	3'278,18	56,18	184'168,15	11'713,10	6,360
76 13.03.01.014	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA10-SDR17, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 1220 ... o e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 315 mm	SOMMANO m	855,50	86,51	74'009,31	3'567,25	4,820
77 13.03.02.006	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 1220 ... io e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 63 mm	SOMMANO m	9,00	9,87	88,83	18,77	21,130
78 13.03.02.009	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 1220 ... o e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 110 mm	SOMMANO m	98,00	20,43	2'002,14	233,65	11,670
79 13.03.02.013	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 1220 ... o e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 180 mm	SOMMANO m	7'104,93	45,48	323'132,22	20'906,65	6,470
80 13.07.03.006	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastom ... azione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 315 mm; interno 296,6 mm	SOMMANO m	63,00	47,74	3'007,62	169,03	5,620
81 13.07.04.006	Fornitura, trasporto e posa in opera di curve in PVC-U con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello ... r la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 315 mm da 45° a 90°	SOMMANO cad	3,00	101,64	304,92	8,05	2,640
82 13.07.05.006	Fornitura, trasporto e posa in opera di braghe semplici o a squadra in PVC-U con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il d ... magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera						
<b>A R I P O R T A R E</b>				2'548'427,42	251'247,85		

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'548'427,42	251'247,85	
83	completa a perfetta regola d'arte. D esterno 315 mm SOMMANO cad	1,00	211,90	211,90	2,69	1,270
13.08.01	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), provenie ... 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.					
84	SOMMANO m³	9'822,68	24,08	236'530,13	14'759,48	6,240
13.09.13.002	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo ... o ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento di fondo altezza utile 945 mm. dimensione interna 1000 x 1000 mm					
85	SOMMANO cad	7,00	303,47	2'124,29	175,68	8,270
13.09.13.004	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo ... o ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento di fondo altezza utile 945 mm. dimensione interna 1500 x 1500 mm					
86	SOMMANO cad	18,00	953,79	17'168,22	16'079,76	93,660
13.09.13.017	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo ... il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento di soprizzo altezza utile 990 mm. dimensione interna 1000 x 1000 mm					
87	SOMMANO cad	7,00	321,77	2'252,39	168,93	7,500
13.09.13.019	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo ... il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento di soprizzo altezza utile 990 mm. dimensione interna 1500 x 1500 mm					
88	SOMMANO cad	18,00	999,89	17'998,02	512,93	2,850
13.09.13.025	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo ... ricoprimento da compensarsi a parte. - Soletta di copertura classe di resistenza 150 kN/m². per pozzetto 1500 x 1500 mm					
89	SOMMANO cad	18,00	660,40	11'887,20	470,73	3,960
13.09.13.029	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo ... l ricoprimento da compensarsi a parte. - Soletta di copertura classe di resistenza 4 kN/m². per pozzetto 1000 x 1000 mm					
90	SOMMANO cad	7,00	203,91	1'427,37	156,87	10,990
14.01.02.001	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del loca ... a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo FS17					
91	SOMMANO cad	11,00	35,90	394,90	181,61	45,990
14.01.04.001	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con in tubazione a vista a partire dalla cassetta ... i per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer					
92	SOMMANO cad	4,00	40,70	162,80	66,05	40,570
14.01.05.001	Fornitura e posa in opera in scatola già predisposta di cui alle voci 14.1.3 o 14.1.4 di ulteriore punto di comando, compreso filo conduttore di fase in rame con rivestime ... co fino alla cassetta di derivazione, e ogni altro onere e magistero. ulteriore comando interrotto o pulsante per dimmer					
93	SOMMANO cad	4,00	16,00	64,00	33,02	51,600
14.01.06	Sovraprezzo di cui alle voci 14.1.3 e 14.1.4 per realizzazione del punto di comando in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente.					
94	SOMMANO cad	2,00	11,10	22,20	0,00	
14.01.09.005	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del ... mero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere.					
	A R I P O R T A R E			2'838'670,84	283'855,60	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'838'670,84	283'855,60	
95	trifase, conduttori di sezione 1,5mm <sup>2</sup> SOMMANO cad	5,00	51,80	259,00	137,61	53,130
14.01.09.006	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del ... mero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. trifase, conduttori di sezione 2,5mm <sup>2</sup> SOMMANO cad	9,00	53,60	482,40	247,66	51,340
96	Collegamento equipotenziale principale di massa estranea, da realizzare entro un raggio di 3 m tramite filo conduttore in rame con rivestimento termoplastico di colore giallo/verde ... ta cementizia. Inclusi i capicorda, i morsetti, i collari per tubazioni ed ogni altro onere. Conduttori sezione 16,0 mm <sup>2</sup> SOMMANO cad.	9,00	29,40	264,60	127,01	48,000
14.02.01.03						
97	Collegamento equipotenziale supplementare di massa estranea, da realizzare entro un raggio di 3 m tramite filo conduttore in rame con rivestimento termoplastico di colore giallo/ve ... lta cementizia. Inclusi i capicorda, i morsetti, i collari per tubazioni ed ogni altro onere. Conduttori sezione 6,0 mm <sup>2</sup> SOMMANO cad.	7,00	18,70	130,90	72,00	55,000
14.02.02.03						
98	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ec ... insieme, salvo diversa e indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. Meno restrittiva diametro esterno 32mm SOMMANO m	31,50	13,70	431,55	130,03	30,130
14.03.02.003						
99	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ec ... insieme, salvo diversa e indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. Meno restrittiva diametro esterno 40mm SOMMANO m	10,50	22,20	233,10	43,33	18,590
14.03.02.004						
100	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ec ... insieme, salvo diversa e indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. Meno restrittiva diametro esterno 63mm SOMMANO m	300,00	22,20	6'660,00	1'238,09	18,590
14.03.02.006						
101	Fornitura e collocazione di passerella portacavi a filo d'acciaio saldato e elettrozincato coi fili dei traversini cianfrinati per garantire la protezione dei cavi durante ... e, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. passerella a filo L =100mm H=50mm SOMMANO m	36,00	20,40	734,40	222,89	30,350
14.03.06.001						
102	Sovraprezzo per le voci 14.3.6 per H = 75 mm. SOMMANO m	36,00	6,33	227,88	0,00	
14.03.07						
103	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, f ... cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D50mm SOMMANO m	30,00	6,30	189,00	88,70	46,930
14.03.11.005						
104	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, f ... cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D63mm SOMMANO m	10,00	7,17	71,70	29,57	41,240
14.03.11.006						
105	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti p ... erminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x16mm <sup>2</sup> SOMMANO m	75,00	4,68	351,00	128,36	36,570
14.03.15.006						
106	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g ... i e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x50mm <sup>2</sup> SOMMANO m					
14.03.17.009						
	A R I P O R T A R E			2'848'706,37	286'320,85	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'848'706,37	286'320,85	
107 14.03.17.011	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g ... i e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x95mm <sup>2</sup>	SOMMANO m 10,00	13,70	137,00	31,72	23,150
108 14.03.17.025	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g ... e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 3x1,5mm <sup>2</sup>	SOMMANO m 30,00	22,90	687,00	125,38	18,250
109 14.03.17.026	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g ... e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 3x2,5mm <sup>2</sup>	SOMMANO m 30,00	3,19	95,70	40,78	42,610
110 14.03.17.038	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g ... e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 4x2,5mm <sup>2</sup>	SOMMANO m 105,00	4,15	435,75	169,16	38,820
111 14.03.17.044	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g ... sioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 3x35mm <sup>2</sup> + 1x25mm <sup>2</sup>	SOMMANO m 90,00	5,08	457,20	172,18	37,660
112 14.03.17.056	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g ... sioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 4x35mm <sup>2</sup> + 1xG25mm <sup>2</sup>	SOMMANO m 90,00	35,70	3'213,00	521,15	16,220
113 14.03.18.013	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore v ... e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 2x2,5mm <sup>2</sup>	SOMMANO m 30,00	50,90	1'527,00	182,78	11,970
114 14.03.19.002	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore v ... e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 2x2,5mm <sup>2</sup>	SOMMANO m 75,00	3,79	284,25	101,93	35,860
115 14.03.20.001	Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda. sez. 35 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m 25,00	6,75	168,75	66,71	39,530
116 14.05.10.08	Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina ... r segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 × 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio. lunghezza 1,5 m	SOMMANO cad 4,00	90,90	363,60	92,61	25,470
117 14.07.01	Fornitura e posa in opera di proiettore IP65, realizzata con corpo in alluminio presso fuso, con alettature di raffreddamento, verniciato con polvere poliesteri resistente alla cor ... l puntamento, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada SAP-TS 250 W	SOMMANO cad. 5,00	191,30	956,50	76,52	8,000
118 14.07.04.002	Fornitura e posa in opera di cabina prefabbricata di tipo monoblocco scatolare, conforme alle specifiche E-Distribuzione S.p.A. DG 2061 ed.08 e ss.mm.ii., dalle dimensioni di ingom ... zione a struttura ultimata e dalla certificazione, ai sensi del D.M.37/08 dell'impianto elettrico di cabina.	SOMMANO cad 1,00	24'759,00	24'759,00	403,57	1,630
	A R I P O R T A R E			2'881'791,12	288'305,34	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'881'791,12	288'305,34	
119 14.07.04.005	Modifiche o forniture aggiuntive alle cabine prefabbricate di cui al punto 14.7.1, 14.7.2, e 14.7.3, da considerarsi validi solo se aggiunti o modificati all'ordine prima della pre ... altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. per ogni punto luce completo di plafoniera aggiuntivo	SOMMANO cad 1,00	1'233,00	1'233,00	0,00	
120 14.07.04.006	Modifiche o forniture aggiuntive alle cabine prefabbricate di cui al punto 14.7.1, 14.7.2, e 14.7.3, da considerarsi validi solo se aggiunti o modificati all'ordine prima della pre ... re, dell'impianto e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. per ogni tramezzo divisorio	SOMMANO cad 1,00	237,20	237,20	0,00	
121 14.07.04.008	Modifiche o forniture aggiuntive alle cabine prefabbricate di cui al punto 14.7.1, 14.7.2, e 14.7.3, da considerarsi validi solo se aggiunti o modificati all'ordine prima della pre ... tro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. per ogni aspiratore elettrico con serranda e termostato	SOMMANO cad 1,00	284,60	284,60	0,00	
122 14.08.02.005	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP65, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile e con resistenza agli urti IK08 ed autoe ... ssaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. con lampade Fluorescente 2x36W	SOMMANO cad 6,00	759,00	759,00	0,00	
123 14.08.02.006	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP65, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile e con resistenza agli urti IK08 ed autoe ... ssaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. con lampade Fluorescente 2x58W	SOMMANO cad 8,00	91,50	549,00	32,99	6,010
124 14.08.11.003	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica sim ... icativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.24W - aut. 1h - tradizionale	SOMMANO cad 6,00	101,30	810,40	44,00	5,430
125 16.01.01	Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di blocchi di fondazione per pali eseguito lungo il tracciato di linee elettriche sia a M.T. sia a B.T., in terreni costitui ... che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.	SOMMANO m³ 2,25	95,20	571,20	30,22	5,290
126 18.01.01.01	Scavo a sezione obbligata per blocco di fondazioni pali, eseguito con mezzo meccanico, compresa la configurazione dello scavo, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamen ... oste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza.	SOMMANO al m³ 2,25	59,51	133,90	21,13	15,780
127 18.01.03.01	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo ... trollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte per pozzetti da 40x40x50 cm	SOMMANO cad. 10,00	123,30	1'233,00	628,83	51,000
128 18.01.04.002	Fornitura e posa in opera di blocco di fondazione prefabbricato in calcestruzzo con pozzetto incorporato per il sostegno dei pali di illuminazione con cavo di inghisaggio ... tero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 110 x 65 x 95 cm per pali fino a 11 m d'altezza	SOMMANO cad 1,00	527,89	527,89	51,57	9,770
129 18.02.03.005	Fornitura e posa in opera in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte di palo rastremato, ricavato mediante procedimento di laminazione a caldo, da ... l palo in mm d = diametro in sommità in mm D = diametro alla base in mm D = 152,4 mm; d = 80 mm; Sm = 4,0 mm; h = 11,0 m	SOMMANO cad 1,00	762,73	762,73	30,05	3,940
130 18.02.06.02	Fornitura a piè d'opera di mensola per sostegno apparecchio di illuminazione, di qualsiasi sagomatura diritta o curva, ricavata da tubo saldato di acciaio di diametro 42 -					
	A R I P O R T A R E			2'889'019,72	289'191,00	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			2'889'019,72	289'191,00	
131 18.02.07.002	60,30 mm ... gio a palo o zanche di acciaio zincato per fissaggio a parete, compresi bulloni ed ogni altro accessorio. mensola doppia SOMMANO al kg	16,00	8,03	128,48	0,00	
132 18.06.03.002	Posa in opera, in sommità a steli di pali di mensola per sostegno apparecchio di illuminazione, singola o doppia, di qualsiasi sagomatura (diritta o curva) e per ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza. mensola doppia SOMMANO cad	1,00	82,13	82,13	20,64	25,130
133 18.07.02.004	Esecuzione di giunzione dritta, derivata a T o derivata a H, grado di protezione IP68, effettuata con connessioni rapide a perforazioni di isolante e dadi filettati di serraggio ... ,5mm <sup>2</sup> a 6 mm <sup>2</sup> . Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per derivazioni a T SOMMANO cad	1,00	38,00	38,00	2,72	7,160
134 18.07.02.005	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprende ... o altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=90mm SOMMANO m	20,00	5,90	118,00	68,15	57,750
135 19.01.01.001	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprende ... altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=110mm SOMMANO m	10,00	6,50	65,00	34,06	52,400
136 19.01.02.001	Scavo di sbancamento per apertura di nuovi canali, allargamento e approfondimento di canali esistenti, canalizzazione di corsi d'acqua naturali (nonché per lo spurgo e rimozioni ... l'una dall'altra superiore a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW SOMMANO m <sup>3</sup>	1'068,49	5,59	5'972,86	802,75	13,440
137 19.05.05.002	Scavo a sezione aperta o di splateamento per impianto ed incassatura di opere d'arte, compresa la demolizione di opere murarie di modesta entità, eseguito con mezzo meccanico ... l'una dall'altra superiore a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW SOMMANO m <sup>3</sup>	724,65	6,98	5'058,06	680,81	13,460
138 19.06.06	Fornitura e posa in opera di geocomposito in Polipropilene, con funzione di drenaggio, filtrazione delle acque, separazione, posto a contatto con opere rigide, come muri di contenimento ... essi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni, per ogni m <sup>2</sup> di superficie coperta. come drenaggio nelle trincee drenanti SOMMANO m <sup>2</sup>	16'869,50	15,25	257'259,88	27'166,64	10,560
139 19.08.01	Fornitura e posa in opera, di geotessile tessuto in PVA-PET-PP o PE con funzione prevalente di rinforzo, oltre che separazione e filtrazione, idoneo per l'impiego sotto i r ... o in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni. - per m <sup>2</sup> di superficie coperta SOMMANO m <sup>2</sup>	1'566,39	7,67	12'014,21	1'261,49	10,500
140 19.09.04	Fornitura e posa in opera di strato impermeabilizzante per opere idrauliche (bacini, canali e laghetti artificiali), realizzato con manto sintetico in poliolefine flessibile (tPO) ... in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni. - per m <sup>2</sup> di superficie coperta SOMMANO m <sup>2</sup>	16'532,00	25,41	420'078,12	31'043,77	7,390
141 19.10.02	Fornitura e posa in opera di geocomposito avente funzione di rinforzo, separazione e filtrazione, in terreni con scarse capacità geotecniche e di diversa granulometria ... o in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni. - per m <sup>2</sup> di superficie coperta SOMMANO m <sup>2</sup>	16'532,00	10,61	175'404,52	33'098,83	18,870
	Fornitura e posa in opera di tubi di drenaggio rigidi in polietilene ad alta densità microfessurati per la captazione ed evacuazione di acqua presente nel sottosuolo, e per la captazione ... to quanto occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte. - Per un diametro esterno di 200 mm SOMMANO al m	881,78	19,40	17'106,53	3'250,24	19,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			3'782'345,51	386'621,10	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'782'345,51	386'621,10	
142 21.01.03.001	Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico  SOMMANO m³	31,50	410,07	12'917,21	6'342,35	49,100
143 21.01.03.002	Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano  SOMMANO m³	5,13	660,93	3'390,57	1'878,04	55,390
144 21.01.09	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. m² x cm  SOMMANO m² x cm	924,26	1,99	1'839,28	744,36	40,470
145 21.01.11	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. m² x cm  SOMMANO m² x cm	208,31	3,94	820,74	335,60	40,890
146 21.01.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conf ... i autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.  SOMMANO m³	15,52	32,26	500,68	0,00	
147 21.03.01.001	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportaz ... ritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore  SOMMANO m²	197,11	93,59	18'447,52	4'067,68	22,050
148 21.07.02	Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario ed ogni onere e magistero, per ... fino a 2,00 m e diametro fino a 36 mm in muratura di pietrame, mattoni, calcestruzzo e pietra da taglio. cm  SOMMANO cm	4'398,40	0,91	4'002,54	1'376,88	34,400
149 24.03.03.002	Fornitura e collocazione di unità interna ed esterna di condizionamento a pompa di calore e ad R410A avente le seguenti caratteristiche: - installazione a ... istanza non superiore a: 47 dB(A). resa frigorifera non inferiore a 2.5 kW (t.l. 27°C b.s. / 19°C b.u. - t.E. 35°C b.s.)  SOMMANO cad	1,00	1'225,33	1'225,33	103,17	8,420
150 AN.1	Recinzione eseguita con rete metallica, Maglia: mm50x50 -filo 3 mm a semplice torsione,tipo "Maglia sciolta" , in filo di acciaio plastificato in poliestere puro 100% color verde, ... i alta qualità rispondenti alla certificazione ISO 9001:2008 e UNI EN ISO 14001:2004, per dare l'opera A metro lineare.  SOMMANO m	1'018,00	23,53	23'953,54	5'643,45	23,560
151 AN.10	Fornitura e messa in opera di cavo multipolare flessibile isolato in gomma tipo FG16OH2R16 0,6/1 kV - CPR - Cca-s3, d1, a3, per comandi e segnalamento, schermati a treccia di ra ... redistribuiti, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 3G x 1,5 mm².  SOMMANO m	295,00	11,16	3'292,20	0,00	
152 AN.11	Fornitura e messa in opera di quadro elettrico generale QEG costituito da armadio metallico e modulo risalita cavi tipo Bticino MAS 4000, passo fisso, con porta in cristallo, ingo ... 53/5termostato per resistenza anticondensaPezzi1 54minuteria, canalina pretagliata e accessori vari a corpo1  SOMMANO cad	1,00	15'463,82	15'463,82	2'344,32	15,160
153 AN.12	Fornitura e messa in opera di quadro elettrico per azionamento elettropompe QEPx costituito da armadio metallico tipo Bticino MAS 4000, passo fisso, con porta in cristallo, ingomb ... 1 26termostato per resistenza anticondensaPezzi1 27minuteria, canalina pretagliata e accessori vari a corpo1  SOMMANO cad	3,00	5'763,12	17'289,36	911,15	5,270
	A R I P O R T A R E			3'885'488,30	410'368,10	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
<b>R I P O R T O</b>				3'885'488,30	410'368,10	
154 AN.13	Fornitura e messa in opera di elettropompa ad asse orizzontale tipo KSB Sewabloc K 150-315G H 200L 04 o similare con girante tipo K diametro di 310.0/A01, idonea al convogl ... Motore SuPremE IE4 30kW, 400V, 50Hz. Completo di inverter da quadro tipo Pump Drive 2 e contattore di linea 125Apz1  SOMMANO cad	3,00	77'807,86	233'423,58	5'041,95	2,160
155 AN.14	Fornitura e messa in opera di trasduttore piezoresistivo con sonda esterna, trasmissione del segnale all'unità di acquisizione in corrente proporzionale ai valori rilevati. Caratte ... gli accessori la taratura e quant'altro occorra per dare l'apparecchiatura funzionante e alla perfetta regola dell'arte.  SOMMANO cad	3,00	1'461,78	4'385,34	726,65	16,570
156 AN.15	Fornitura, trasporto e posa in opera di misuratori di portata ad induzione elettromagnetica a zero distanze lineari tipo Euromag MUT2200EL versione con convertitore separato questo ... ore al convertitore e di tutto l'occorrente per dare il misuratore già collaudato e perfettamente funzionante. DN 200 mm  SOMMANO cadauno	3,00	4'729,03	14'187,09	878,18	6,190
157 AN.16	Fornitura, trasporto e messa in opera di misuratore di livello, radar tipo Endress-Hauser Micropilot FMR10, senza contatto, per liquidi a base acquosa (DC> 4), misura non influenza ... ura e la configurazione e quant'altro occorra per dare l'apparecchiatura funzionante e alla perfetta regola dell'arte.  SOMMANO cad	1,00	1'347,90	1'347,90	241,68	17,930
158 AN.17	Sezione comando da predisporre nel quadro elettrico di azionamento elettropompa 1 QEP1 costituita dalle apparecchiature per il circuito AC/DC idoneo per alimentare la centralina ti ... faccia), le spie luminose e quant'altro occorra per dare l'apparecchiatura funzionante e alla perfetta regola dell'arte.  SOMMANO cad	1,00	10'894,58	10'894,58	371,51	3,410
159 AN.18	Fornitura, trasporto e posa in opera di quadro elettrico per rifasamento automatico, cablato in carpenteria metallica dimensioni orientative hxlxp 400x400x270, grado di protezione ... e e magistero per dare l'installazione completa, funzionante ed a perfetta regola dell'arte. Taglia rifasatore: 40 kVAR.  SOMMANO a corpo	1,00	2'806,67	2'806,67	0,00	
160 AN.19	Fornitura, trasporto e posa in opera di misuratori di portata ad induzione elettromagnetica a zero distanze lineari tipo Euromag MUT2200EL versione con convertitore separato questo ... ore al convertitore e di tutto l'occorrente per dare il misuratore già collaudato e perfettamente funzionante. DN 300 mm  SOMMANO cad	2,00	5'727,03	11'454,06	586,44	5,120
161 AN.2	Rimozione di guaina impermeabile esistente a base di bitume/epdm, mediante asportazione, pulitura dalle ceppaie e dal terreno depositato, la racconta, compreso l'accatastamento, il ... cantiere, il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a discarica. a metro quadrato  SOMMANO m2	16'532,00	0,97	16'036,04	8'680,31	54,130
162 AN.21	Fornitura e messa in opera di quadro elettrico generale QEG costituito da armadio metallico e modulo risalita cavi tipo Bticino MAS 4000, passo fisso, con porta in cristallo, ingo ... ,3Aac3 35fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 4A12 36Pulsante on-offPezzi9 37Relè e minuteria variaac1  SOMMANO cad	1,00	9'956,66	9'956,66	1'710,55	17,180
163 AN.22	Fornitura e messa in opera di cavo multipolare flessibile isolato in gomma tipo FG7OH2R+T 0,6/1 kV per comandi e segnalamento, schermati a treccia di rame rosso, non propaganti ... edisposti, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 12G x 1,5 mm².  SOMMANO m	90,00	17,76	1'598,40	330,07	20,650
164 AN.23	Fornitura e messa in opera di quadro prese interbloccate tipo CEE precablato grado di protezione IP55 a 3 posti prese singole e 12 unità modulari, completo di :1 interruttore sez ... al quadro elettrico generale e ogni altro onere e magistero per dare l'apparecchiatura completa a perfetta regola d'arte  SOMMANO cad	1,00	792,99	792,99	149,56	18,860
165 AN.24	Fornitura trasporto e messa in servizio di misuratore di portata ad ultrasuoni per installazione da effettuare all'esterno della condotta (tipo Clamp-on) completo di  SOMMANO cad	1,00				
<b>A R I P O R T A R E</b>				4'192'371,61	429'085,00	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'192'371,61	429'085,00	
166 AN.25	trasduttori di ... d'ordine occorre specificare un range di diametri (+- 400 mmm) per una corretta fornitura degli accessori di montaggio. SOMMANO cadauno	2,00	6'720,16	13'440,32	432,78	3,220
167 AN.26	Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio, DN 250 PN 10, a tre flange in ghisa sferoidale GJS500, composto di tronchetti flangiati, flangia di tenuta, guarnizione di tenuta ... compreso la fornitura e montaggio dei dadi, bulloni, flange, guarnizioni ed ogni altro onere per dare il giunto funzionante. SOMMANO cadauno	1,00	790,95	790,95	84,55	10,690
168 AN.27	Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio, DN 200 PN 10, a tre flange in ghisa sferoidale GJS500, composto di tronchetti flangiati, flangia di tenuta, guarnizione di tenuta ... compreso la fornitura e montaggio dei dadi, bulloni, flange, guarnizioni ed ogni altro onere per dare il giunto funzionante. SOMMANO cadauno	15,00	701,30	10'519,50	1'135,05	10,790
169 AN.28	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla, pressione di funzionamento ammissibile PFA 10 DN 1200. biflangiata motorizzata per il sezionamento dell'acqua con possibilità di fl ... attuatore nelle sue modalità operative, non dovrà superare il livello di pressione sonora di 72 db(A) a 1 m di distanza. SOMMANO cadauno	3,00	38'499,31	115'497,93	2'956,75	2,560
170 AN.29	Fornitura, e posa in opera di giunto di smontaggio a soffietto metallico DN 1200 mm, PN 10 bar. Costituito da soffietto a parete multipla in acciaio inox ASTM A240 Tp. 321 formato ... compreso la fornitura e montaggio dei dadi, bulloni, flange, guarnizioni ed ogni altro onere per dare il giunto funzionante. SOMMANO cadauno	3,00	14'111,79	42'335,37	1'469,04	3,470
171 AN.30	Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio, DN 300 PN 10, a tre flange in ghisa sferoidale GJS500, composto di tronchetti flangiati, flangia di tenuta, guarnizione di tenuta ... reso la fornitura e montaggio dei dadi, bulloni, flange, guarnizioni ed ogni altro onere per dare il giunto funzionante. SOMMANO cadauno	1,00	1'191,66	1'191,66	127,03	10,660
172 AN.31	Fornitura, trasporto e posa in opera di filtro a Y con corpo in ghisa GG25, elemento filtrante in acciaio inox AISI304 con fori di diametro pari ad 1,6mm, rivestito in epox, flangi ... ogni altro onere e magistero per dare l'installazione completa, funzionante ed a perfetta regola dell'arte. DN 200 PN16 SOMMANO cadauno	3,00	1'934,00	5'802,00	505,93	8,720
173 AN.32	Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola di ritegno a battente gommato in ghisa grigia GG-25 completa, per pressioni di esercizio PN 16 bar, completa in ogni parte, compresa ... ra del materiale necessario, la catramatura ed ogni altro onere per dare la valvola perfettamente funzionante. DN 150 mm SOMMANO cad	3,00	1'078,56	3'235,68	348,48	10,770
174 AN.33	Fornitura, trasporto e posa in opera di compensatore di dilatazione assiale con soffietto in AISI 321 multiparete, stampato senza saldature circonferenziali, manicotti di estremità ... ero per dare l'installazione completa, funzionante ed a perfetta regola dell'arte. DN 200 mm, PN 16, corsa totale 25 mm. SOMMANO cad	3,00	1'579,70	4'739,10	395,71	8,350
175 AN.34	Fornitura, trasporto e messa in opera di valvole di sovrappressione a molla in grado di evacuare istantaneamente grandi portate d'acqua, per proteggere le condotte contro le sovrap ... leta, funzionante ed a perfetta regola dell'arte. DN125 mm, pressione di regolazione da 1 a 7 bar, portata max 160 l/s. SOMMANO cadauno	1,00	6'607,32	6'607,32	68,06	1,030
176 AN.35	Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola di regolazione automatica a membrana a flusso avviato, anticipatrice del colpo di ariete, corpo e coperchio in ghisa sferoidale GS40 ... sa in opera dell'apparecchiatura. Diametro DN 80, pressione di funzionamento ammissibile PFA 10 bar. Flangiatura PN 10 SOMMANO cadauno	1,00	4'038,40	4'038,40	159,52	3,950
	A R I P O R T A R E			4'405'104,43	437'026,83	

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				4'405'104,43	437'026,83	
177 AN.36	Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio, DN 250 PN 10, a tre flange in ghisa sferoidale GJS500, composto di tronchetti flangiati, flangia di tenuta, guarnizione di tenu ... mpreso la fornitura e montaggio dei dadi, bulloni, flange, guarnizioni ed ogni altro onere per dare il giunto fuzionante. SOMMANO cadauno	1,00	998,63	998,63	105,95	10,610
178 AN.37	Fornitura, trasporto e posa in opera di filtro a rete a pulizia semiautomatica con corpo in acciaio inox. Dn 150 Pn 16, portata di filtrazione min 35 l/sec . Il filtro deve essere ... i bulloni e guarnizioni e del materiale necessario e quanto altro occorre per dare il filtro perfettamente funzionante. SOMMANO cadauno	7,00	5'242,72	36'699,04	433,02	1,180
179 AN.38	Fornitura e posa in opera di colonna per idrante in PEAD PE100 (sigma 80) PN 10, costituita da: ... tiche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	500,00	239,01	119'505,00	0,00	
180 AN.39	Fornitura e posa in opera di colonna per idrante in PEAD PE100 (sigma 80) PN 10, costituita da: ... tiche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	16,00	526,80	8'428,80	0,00	
181 AN.4	Rimozione di guaina bituminosa su superfici orizzontali o verticali compreso l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a discarica. A metro quadrato. SOMMANO m2	67,93	0,95	64,53	46,49	72,040
182 AN.40	Fornitura e posa in opera di TEE elettrosaldabile in PEAD PE100 (sigma 80) PN 10, De 250/110. I materiali riporteranno le indicazioni delle norme UNI 12201, UNI 10910 e UNI 10521 ... tiche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	380,02	380,02	0,00	
183 AN.41	Fornitura e posa in opera di TEE elettrosaldabile in PEAD PE100 (sigma 80) PN 10, De 180/110. I materiali riporteranno le indicazioni delle norme UNI 12201, UNI 10910 e UNI 10521 ... tiche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	70,00	133,43	9'340,10	0,00	
184 AN.42	Fornitura e posa in opera di gruppo di consegna aziendale idrocontatore, DN 100 Pn 16, idoneo all'impiego per acque irrigue grezze anche salmastre e atto all'intercettazione auto ... onica sugli idranti esistenti, il montaggio del guscio e quant'altro occorra per dare l'elettrica da campo funzionante. SOMMANO cadauno	604,00	1'546,38	934'013,52	42'684,42	4,570
185 AN.43	Fornitura di card elettronica di prelievo ad uso dell'utente La carta elettronica contactless, del tipo smartcard, in dotazione all'utente, consente l'attivazione del flusso irrigu ... ice accostamento alla superficie del medesimo. Grado di protezione IP 67 comunque conforme al disciplinare di fornitura SOMMANO cadauno	1'268,00	151,93	192'647,24	0,00	
186 AN.44	Fornitura di interfaccia di programmazione e trasferimento dati. L'apparecchiatura deve consentire ,comunque in conformità al disciplinare di fornitura, il collegamento tr ... sw gestite da algoritmi di riconoscimento implementati appositamente con il preciso scopo di evitare accessi indebiti. SOMMANO cadauno	6,00	449,08	2'694,48	0,00	
187 AN.45	Fornitura ed istallazione di software gestionale per la programmazione e la lettura delle schede di prelievo contactless. Il software deve gestire un database co ... lazione, l'avviamento del sistema e l'addestramento del personale il tutto in conformità al disciplinare di fornitura. SOMMANO cadauno	1,00	12'654,32	12'654,32	0,00	
188 AN.46	Fornitura di card elettronica elettronica polivalente ad uso dell'ente, La carta elettronica contactless, del tipo " smartcard", deve essere priva di contatti, realizzata in PVC ... 800 operazioni di prelievo effettuate sul gruppo di consegna (da specificarne il valore per i dispositivi disponibili). SOMMANO cadauno	1,00	12'654,32	12'654,32	0,00	
A R I P O R T A R E				5'722'530,11	480'296,71	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			5'722'530,11	480'296,71	
189 AN.47	SOMMANO cadauno Ingegnerizzazione informatica del sistema di controllo, programmazione, controllo e verifica in situ dei convertitori di frequenza, dei PLC, dei data logger e di quant'altro occorra per dare il sistema funzionante e alla perfetta regola dell'arte. La voce è onnicomprensiva di rimborso spese.	10,00	228,96	2'289,60	0,00	
190 AN.5	SOMMANO a corpo Smontaggio, rimozione, tiro in alto, carico sul mezzo, trasporto fino all'area di deposito materiali e successivo scarico nell'ambito dell'area di cantiere, di apparecchiature idrauliche da dismettere (valvole, giunti di smontaggio, flange e bulloni, raccordi, tubazioni,ecc..)	1,00	7'742,94	7'742,94	0,00	
191 AN.7	SOMMANO kg Iniezione di resina bicomponente espandente eseguita a pressione, previa perforazione a rotazione da compensarsi a parte, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qua ... barra di interconnessione per fori fino ad un diametro di 30mm e per profondità del foro fino a 25cm compresa la resina.	26'265,32	0,64	16'809,80	6'444,88	38,340
192 AN.8	SOMMANO cadauno Posa in opera di piastra per ancoraggio guaina su pareti verticali od orrizzontali , compreso foratura calcestruzzo, la fornitura e posa in opera di tasselli di ancoraggio zincati ... completo serraggio dei dadi dei tasselli , e quant'altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.	319,88	11,11	3'553,87	1'257,72	35,390
193 AN.9	SOMMANO m Fornitura e messa in opera di cavo multipolare flessibile isolato in gomma tipo FG16OH2R16 0,6/1 kV - CPR - Cca-s3, d1, a3, per comandi e segnalamento, schermati a treccia di ra ... redisposti, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 5G x 1,5 mm².	506,00	12,73	6'441,38	2'769,79	43,000
	SOMMANO m	90,00	12,15	1'093,50	0,00	
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			5'760'461,20	490'769,10	8,520
	<b>A R I P O R T A R E</b>			5'760'461,20	490'769,10	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'760'461,20	490'769,10	
	<b>LAVORI A CORPO</b>					
194 SIC.2020	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo spe ... Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.					
	SOMMANO a corpo	1,00	211'115,66	211'115,66	0,00	
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>			211'115,66	0,00	0,000
	<b>T O T A L E euro</b>			5'971'576,86	490'769,10	8,218
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
<b>RIPORTO</b>				
	<b>Riepilogo SUPER CATEGORIE</b>			
000	<nessuna>	135'542,30	8'336,39	6,150
001	IMPIANTO IRRIGUO	3'304'379,51	246'183,26	7,450
002	STAZIONE SOLLEVAMENTO NODO 5	480'166,58	26'909,62	5,604
003	IMPIANTI ELETTRICI CAMERA DI MANOVRA VASCA MIRAGLIA	39'815,83	5'139,92	12,909
004	VASCA MIRAGLIA	1'800'556,98	204'199,91	11,341
005	SICUREZZA	211'115,66	0,00	0,000
	<b>Totale SUPER CATEGORIE euro</b>	<b>5'971'576,86</b>	<b>490'769,10</b>	<b>8,218</b>
<b>A RIPORTARE</b>				

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
<b>RIPORTO</b>				
<b>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</b>				
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	5'760'461,20	490'769,10	8,520
M:000	<nessuna> euro	135'542,30	8'336,39	6,150
M:000.014	LAVORI ACCESSORI euro	135'542,30	8'336,39	6,150
M:001	<b>IMPIANTO IRRIGUO euro</b>	3'304'379,51	246'183,26	7,450
M:001.001	COMIZIO 1 euro	445'488,53	31'938,63	7,169
M:001.001.002	OPERE IDRAULICHE euro	445'488,53	31'938,63	7,169
M:001.002	COMIZIO 5 euro	75'014,24	7'795,08	10,391
M:001.002.002	OPERE IDRAULICHE euro	75'014,24	7'795,08	10,391
M:001.003	COMIZIO 6 euro	209'581,38	18'470,93	8,813
M:001.003.002	OPERE IDRAULICHE euro	209'581,38	18'470,93	8,813
M:001.004	COMIZIO 7 euro	113'590,54	12'136,36	10,684
M:001.004.002	OPERE IDRAULICHE euro	113'590,54	12'136,36	10,684
M:001.005	COMIZIO 9 euro	167'728,11	15'592,73	9,296
M:001.005.002	OPERE IDRAULICHE euro	167'728,11	15'592,73	9,296
M:001.006	COMIZIO 11 euro	319'400,16	28'010,62	8,770
M:001.006.002	OPERE IDRAULICHE euro	319'400,16	28'010,62	8,770
M:001.007	COMIZIO 21 euro	289'270,56	25'072,35	8,667
M:001.007.002	OPERE IDRAULICHE euro	289'270,56	25'072,35	8,667
M:001.013	ADEGUAMENTO E SOSTITUZIONE IDRANTI ESISTENTI euro	1'531'238,15	100'174,93	6,542
M:001.013.000	<nessuna> euro	137'653,92	0,00	0,000
M:001.013.002	OPERE IDRAULICHE euro	1'393'584,23	100'174,93	7,188
M:001.014	LAVORI ACCESSORI euro	153'067,84	6'991,63	4,568
M:002	<b>STAZIONE SOLLEVAMENTO NODO 5 euro</b>	480'166,58	26'909,62	5,604
M:002.011	IMPIANTI ELETTRICI euro	103'871,79	9'073,64	8,735
M:002.011.003	IMPIANTI ELETTRICI: ILLUMINAZIONE ESTERNA euro	6'171,58	937,14	15,185
M:002.011.004	IMPIANTI ELETTRICI: ILLUMINAZIONE INTERNA euro	1'317,00	295,76	22,457
M:002.011.005	IMPIANTI ELETTRICI: DISTRIBUZIONE CAVI E CAVIDOTTI euro	11'496,83	1'789,63	15,566
M:002.011.006	IMPIANTI ELETTRICI: QUADRI euro	55'422,70	3'730,15	6,730
M:002.011.007	IMPIANTI ELETTRICI: IMPIANTO DI TERRA euro	1'012,85	372,44	36,771
M:002.011.008	IMPIANTI ELETTRICI: SENSORI euro	28'450,83	1'948,52	6,849
M:002.015	OPERE CIVILI euro	376'294,79	17'835,98	4,740
M:002.015.001	OPERE CIVILI euro	79'909,48	8'584,80	10,743
M:002.015.002	OPERE IDRAULICHE euro	296'385,31	9'251,18	3,121
M:003	<b>IMPIANTI ELETTRICI CAMERA DI MANOVRA VASCA MIRAGLIA euro</b>	39'815,83	5'139,92	12,909
M:003.011	IMPIANTI ELETTRICI euro	39'815,83	5'139,92	12,909
M:003.011.003	IMPIANTI ELETTRICI: ILLUMINAZIONE ESTERNA euro	641,60	168,22	26,219
M:003.011.004	IMPIANTI ELETTRICI: ILLUMINAZIONE INTERNA euro	1'739,90	339,79	19,529
M:003.011.005	IMPIANTI ELETTRICI: DISTRIBUZIONE CAVI E CAVIDOTTI euro	8'981,60	1'854,59	20,649
M:003.011.006	IMPIANTI ELETTRICI: QUADRI euro	10'749,65	1'860,11	17,304
<b>A RIPORTARE</b>				

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	<b>RIPORTO</b>			
M:003.011.008	IMPIANTI ELETTRICI: SENSORI euro	17'703,08	917,21	5,181
M:004	VASCA MIRAGLIA euro	1'800'556,98	204'199,91	11,341
M:004.008	CAMERA MANOVRA VASCA MIRAGLIA euro	318'143,72	32'683,78	10,273
M:004.008.001	OPERE CIVILI euro	119'377,65	22'708,50	19,022
M:004.008.002	OPERE IDRAULICHE euro	198'766,07	9'975,28	5,019
M:004.009	CAMERA DI MANOVRA SCARICHI euro	22'435,91	4'109,24	18,315
M:004.009.001	OPERE CIVILI euro	22'435,91	4'109,24	18,315
M:004.010	VASCA euro	1'459'977,35	167'406,89	11,466
M:004.010.001	OPERE CIVILI euro	1'459'977,35	167'406,89	11,466
C	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	211'115,66	0,00	0,000
C:005	SICUREZZA euro	211'115,66	0,00	0,000
C:005.016	LAYOUT DI CANTIERE euro	211'115,66	0,00	0,000
	<b>TOTALE euro</b>	<b>5'971'576,86</b>	<b>490'769,10</b>	<b>8,218</b>
	Data, _____			
	<b>A RIPORTARE</b>			

COMMITTENTE: