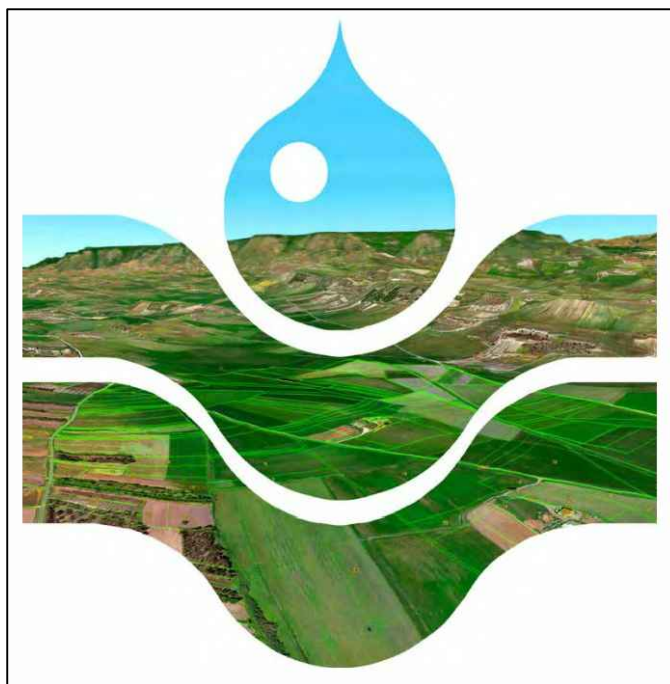


**cbsm****Consorzio Bonifica Sardegna Meridionale**

NUOVO DISTRETTO IRRIGUO DEL PARTEOLLA-LOTTO1

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
0	02.2022	Emissione	Costa	Spano	Mandras
1					
2					
3					
GRUPPO DI LAVORO: R.U.P.: ing. Corrado Defraia PROGETTAZIONE: ing. Andrea Mandras ing. Mauro Spano agr. Paolo Podda geol. Pasqualino Littera geol. Stefano A. Corda geom. Corrado Costa geom. Giovanni Dessì geom. Stefano Torrigiani		TITOLO: ELABORATI TECNICI Computo metrico estimativo (art. 42 d.P.R. n. 207/2010)		TAVOLA N°: RE08-ECO SCALA: -	

PROGETTISTI:

ING. ANDREA MANDRAS

ING. MAURO SPANO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A CORPO</u>								
	OPERA DI PRESA ENAS (SpCat 1) CONDOTTE E PEZZI SPECIALI (Cat 1) PEZZI SPECIALI (SbCat 2)								
1 / 1 CBSM 17	OPERE DI RACCORDO AL POZZETTO DI ALLACCIO ALLA CONDOTTA ENAS. Realizzazione di opera di raccordo all'interno del pozzetti esistente di derivazione dalla condotta ENAS, da realizza ... unamente dimensionate e compresi inoltre tutti gli oneri e magisteri per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Nel pozzetto esistente ENAS						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	7'333,32	7'333,32
	PUNTI DI CONSEGNA E APPARECCHIATURE (Cat 3) APPARECCHIATURE E ACCESSORI (SbCat 3)								
2 / 2 CBSM 09	FORNITURA, TRASPORTO E POSA IN OPERA DI GIUNTO DI SMONTAGGIO A TRE FLANGE DN350 pn16 - corpo e flange in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 ISO 1083 EN 1056, tiranti in acciaio 8.8 zinc ... alute RAL 5010. Flangiatura secondo la norma EN 1092-1-2 PN10/16. Collaudo EN 12266. Marcatura secondo EN19. DN 350 PN16 Nel pozzetto esistente ENAS						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	1'403,86	1'403,86
3 / 3 CBSM 12	FORNITURA, TRASPORTO E POSA IN OPERA DI VALVOLA A FARFALLA DN 350 IN GHISA SFEROIDALE PN 16 Fornitura e posa in opera di VALVOLA A FARFALLA IN G.S. CON GUARNIZIONI DI TENUTA IN E ... ella pressione nominale PN in bar, del Materiale SG 500-7, del Cod. modello, del logo fonderia, della data di fusione. Nel pozzetto esistente ENAS						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	653,70	1'307,40
4 / 4 CBSM 15	FORNITURA TRASPORTO E POSA IN OPERA DI IDROVALVOLA LIMITATRICE DI PORTATA IN GHISA SFEROIDALE DN350. Valvola a membrana a flusso avviato. Corpo e coperchio in ghisa sferoidale con ... riduzione da DN700 a DN350 da assmenlare a monte e valle dell'idrovalvola e la relativa bulloneria per l'assemblaggio. Nel pozzetto esistente ENAS						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	14'978,30	14'978,30
5 / 5 CBSM 16	FORNITURA, TRASPORTO E POSA IN OPERA DI FILTRO A CARTUCCIA AD Y DN 350 IN GHISA SFEROIDALE PN 16 Fornitura e posa in opera di FILTRO AD Y IN G.S. con guarnizioni di tenuta in EP ... ella pressione nominale PN in bar, del Materiale SG 500-7, del Cod. modello, del logo fonderia, della data di fusione. Nel pozzetto esistente ENAS						1,00		
	A R I P O R T A R E						1,00		25'022,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1,00		25'022,88
	SOMMANO...	cadauno					1,00	9'140,54	9'140,54
6 / 6 PF.0003.0006.0006	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni d'esercizio sino a PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvec ... ; compreso il trasporto a pie' d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 150 mm, PFA sino al 16 Nel pozzetto esistente ENAS						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	750,57	750,57
7 / 7 PF.0003.0006.0043	SFIATO AUTOMATICO MULTIVENT-PMS a grande portata; in ghisa G25; galleggiante in NORIL; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; flange tornite e forate; dato in opera completo di guarnizioni e bulloneria, escluso il tes sulla condottaDN 100, PFA 16/25 Nel pozzetto esistente ENAS						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	553,30	553,30
	LINEA P (SpCat 2) CONDOTTE E PEZZI SPECIALI (Cat 1) CONDOTTE (SbCat 1)								
8 / 9 CBSM 06	TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE A GIUNTO ELASTICO RAPIDO CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO E INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA secondo UNI EN 545/2010. Giunto elastico rapido di tipo stan ... ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali TUBO DN 500 mm Condotta linea P A dedurre tubazione all'interno del pozzetto ENAS A dedurre sviluppo pezzi speciali in acciaio lungo linea nei raccordi dei pozzetti 3*3 (ml 5,20 x pozzetto) Pozzetto Presa/SC1 - PD/P1 - PC/P10 A dedurre sviluppo pezzi speciali in acciaio lungo linea nei raccordi dei pozzetti 2*2 (ml 4,30 a pozzetto) Pozzetti SF1 - P2/P3 - P4 - P5/SC2 - P6 - SC3 - P7 - P8 -P9 -SF2 A dedurre sviluppo pezzi speciali ini acciaio lungo linea selle curva altimetriche			2'020,30 6,00			2'020,30 -6,00		
			3,00				5,20	-15,60	
			10,00				4,30	-43,00	
			2,00	3,70			4,30	-31,82	
	Sommano positivi...	metri					2'020,30		
	Sommano negativi...	metri					-96,42		
	SOMMANO...	metri					1'923,88	573,57	1'103'479,85
	PEZZI SPECIALI (SbCat 2)								
9 / 13 CBSM 32	FORNITURA TRASPORTO E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO BITUMATO a caldo con rivestimento di tipo pesante secondo le norme UNI ISO 5256/687,(previa preparazione delle sup ... per l'esecuzione delle modalità di saldatura di cui sopra. Il tutto dato in opera e realizzato a perfetta regola d'arte. Linea P								
	A R I P O R T A R E								1'138'947,14

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'201'802,37
15 / 108 CBSM 22	all'interno ed esterno di pozzetti ubicati sulla linea P, da realizz ... io opportunamente dimensionate e compresi tutti gli oneri e magisteri per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Pozzetti linea P - P4 - P6 - SC3 - P7 - P8 - P9						6,00		
	SOMMANO...	cadauno					6,00	6'220,86	37'325,16
	OPERE DI RACCORDO AI POZZETTI DI STACCO COMIZIALE E SCARICO DELLA LINEA P. Realizzazione di opera di raccordo all'interno ed esterno di pozzetti ubicati sulla linea P, da realizzar ... io opportunamente dimensionate e compresi tutti gli oneri e magisteri per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Pozzetti linea P2/P3 + P5/SC2						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	6'394,88	12'789,76
16 / 109 CBSM 23	OPERE DI RACCORDO AL POZZETTO PARTITORE LINEA P - LINEA C E STACCO DEL COMIZIO P10. Realizzazione di opera di raccordo all'interno ed esterno di pozzetti da realizzarsi mediante l ... o opportunamente dimensionate e compresi tutti gli oneri e magisteri per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Pozzetti linea PC - Stacco comiziale P10					1,00	1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	10'989,04	10'989,04
	SCAVI RINTERRI E RIPRISTINI (Cat 2) DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE (SbCat 7)								
	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20 ... sulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 90 cm fino a 3.00 m. taglio e asportazione pavimentazione linea P tra le progressive 297.92 e 303.62 del profilo longitudinale *(lung.=303,62-297,92) tra le progressive 1249.4 e 1709.33 del profilo longitudinale *(lung.=1709,33-1249,40)			5,70	1,20		6,84		
17 / 14 PF.0001.0001.0013				459,93	1,20		551,92		
	SOMMANO...	metri quadri					558,76	9,97	5'570,84
	SCAVI E RINTERRI (SbCat 8)								
	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo ... trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure Scavo linea P (vedi elaborato computo volumi scavi e rinterri)					3'823,50	3'823,50		
18 / 23 PF.0001.0002.0028	SOMMANO...	metri cubi					3'823,50	17,52	66'987,72
	A R I P O R T A R E								1'335'464,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'335'464,89
19 / 27 PF.0001.0002.0020	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamen ... valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina Scavo linea P - Pozzetti PRESA/SC1 - PD/P1 - PC/ P10 Scavo linea P - Pozzetti SF 1 -P2/P3 - P4 -P5/SC2 P6 -SC3 P7 -P8 -P9 - SF2		3,00	3,70	3,70	2,00	82,14		
			10,00	2,70	2,70	2,00	145,80		
	SOMMANO...	metri cubi					227,94	14,28	3'254,98
20 / 28 PF.0001.0002.0024	SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte, comunque eseguiti, per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre ... metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in terreni sciolti escluso la roccia tenera e la roccia dura da mina Scavo linea P - Pozzetti PRESA/SC1 - PD/P1 - PC/ P10 Scavo linea P - Pozzetti SF 1 -P2/P3 - P4 -P5/SC2 P6 -SC3 P7 -P8 -P9 - SF2		3,00	3,70	3,70	0,35	14,37		
			10,00	2,70	2,70	0,35	25,52		
	SOMMANO...	metri cubi					39,89	1,43	57,04
21 / 40 CBSM 04	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rinc ... , valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere. Rinterro dello scavo di posa (vedi elaborato computo volumi scavo e rinterri)					2'207,28	2'207,28		
	SOMMANO...	metri cubi					2'207,28	3,18	7'019,15
	RINFIANCO CONDOTTA (SbCat 9)								
22 / 37 CBSM 01	FORNITURA, TRASPORTO E POSA IN OPERA di sabbia anche non lavata proveniente da cava, da utilizzarsi per il piano di posa ed il rinfianco delle tubazioni, per piano di posa avente s ... to, eseguiti a mano o con mezzo meccanico, compresi gli sfridi causati dalla irregolarità della geometria dello scavo. Rinfianco condotta linea P - (vedi elaborato computo volumi scavo e rinterro)					1'219,74	1'219,74		
	SOMMANO...	metri cubi					1'219,74	28,83	35'165,10
	RIPRISTINO PAVIMENTAZIONI (SbCat 10)								
23 / 49 PF.0004.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO								
	A R I P O R T A R E								1'380'961,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'380'961,16
24 / 52 PF.0008.0002.0012	E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASS ... ure metalliche; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm ² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	metri cubi							
	Ripristino pavimentazione stradale linea P (vedi sezioni tipo di scavo)								
	tra le progressive 297.92 e 303.62 del profilo longitudinale *(lung.=303,62-297,92)			5,70	1,20	0,10	0,68		
	tra le progressive 1249.4 e 1709.33 del profilo longitudinale *(lung.=1709,33-1249,40)			459,93	1,20	0,10	55,19		
	SOMMANO...						55,87	201,17	11'239,37
25 / 55 PF.0001.0003.0025	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera com ... oni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 15x15	kilogra mmi							
	armatura ripristino pavimentazione stradale linea P (vedi sezioni tipo di scavo) peso 5.30 kg/m2								
	tra le progressive 297.92 e 303.62 del profilo longitudinale *(lung.=303,62-297,92)			5,70	1,20	5,30	36,25		
	tra le progressive 1249.4 e 1709.33 del profilo longitudinale *(lung.=1709,33-1249,40)			459,93	1,20	5,30	2'925,15		
	SOMMANO...						2'961,40	1,94	5'745,12
26 / 17 PF.0001.0002.0044	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5.5-6.5 % in ... raggio con 0.400 Kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo in strato da cm 3 compresso	metri quadri							
	Vedi voce n° 14 [metri quadri 558.76]						558,76		
	SOMMANO...						558,76	9,85	5'503,79
	CONFERIMENTI A DISCARICA (SbCat 12)								
27 / 20 PF.0001.0009.0009	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	metri cubi							
	taglio e asportazione pavimentazione linea P Per spessore medio = 10 cm								
	tra le progressive 297.92 e 303.62 del profilo longitudinale *(lung.=303,62-297,92)			5,70	1,20	0,10	0,68		
	tra le progressive 1249.4 e 1709.33 del profilo longitudinale *(lung.=1709,33-1249,40)			459,93	1,20	0,10	55,19		
	SOMMANO...						55,87	8,06	450,31
27 / 20 PF.0001.0009.0009	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI								
	Conferimento dei rifiuti presso impia ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato								
	A R I P O R T A R E								1'403'899,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'403'899,75
28 / 41 PF.0001.0002.0044	d'Avanzamento dei Lavori. taglio e asportazione pavimentazione linea P - Peso bitume spessore = cm 10 = T 0,17 m2. (T 1,70 m3) tra le progressive 297.92 e 303.62 del profilo longitudinale *(lung.=303,62-297,92) tra le progressive 1249.4 e 1709.33 del profilo longitudinale *(lung.=1709,33-1249,40)			5,70	1,20	0,17	1,16		
				459,93	1,20	0,17	93,83		
	SOMMANO...	tonnellat e					94,99	15,18	1'441,95
	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 23 [metri cubi 3 823.50] A dedurre il materiale riutilizzato per il ricoprimento dello scavo (vedi elaborato computo volumi scavi e rinterri) Vedi voce n° 27 [metri cubi 227.94] Vedi voce n° 28 [metri cubi 39.89]					2'207,28	3'823,50 -2'207,28 227,94 39,89		
	Sommano positivi...	metri cubi					4'091,33		
	Sommano negativi...	metri cubi					-2'207,28		
	SOMMANO...	metri cubi					1'884,05	8,06	15'185,44
	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizza ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Peso specifico della terra sciolta 1.8 Vedi voce n° 41 [metri cubi 1 884.05]					1,80	3'391,29		
	SOMMANO...	tonnellat e					3'391,29	12,65	42'899,82
	RECINZIONI (SbCat 13)								
30 / 133 PF.0006.0001.0090	Fornitura e posa in opera di rete metallica per recinzione eseguita con rete metallica, maglia romboidale 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancora ... saggio a terra della recinzione. Compreso ogni altro onere e magistero necessari per dare l'opera finita a regola d'arte Lungo la linea P			300,00			300,00		
	SOMMANO...	metri					300,00	34,43	10'329,00
	PUNTI DI CONSEGNA E APPARECCHIATURE (Cat 3) APPARECCHIATURE E ACCESSORI (SbCat 3)								
31 / 89 CBSM 14	FORNITURA, TRASPORTO E POSA IN OPERA DI VALVOLA A FARFALLA DN 500 IN G.S. PN 16 biflangiata, bidirezionale, prodotta in stabilimento								
	A R I P O R T A R E								1'473'755,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'473'755,96
32 / 91 PF.0003.0006.0006	europeo certificato a norma ISO 9001-UNI EN 29 ... della pressione nominale PN in bar, del Materiale SG 500-7, del Cod. modello, del logo fonderia, della data di fusione.						1,00		
	in pozzetto ENAS esistente						2,00		
	in pozzetto Partitore P/Presa/SC1						1,00		
	in pozzetto partitore P/C/P10						1,00		
	in pozzetto partitore P/D/P1								
	SOMMANO...	cadauno					5,00	5'180,74	25'903,70
	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni d'esercizio sino a PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvec ... ; compreso il trasporto a pie' d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 150 mm, PFA sino al 16						1,00		
	in pozzetto Partitore P-Presa/SC1						1,00		
	In pozzetto Partitore P-C/P10								
	Nei pozzetti della linea P PD/P1 - P4 - P6 - SC3 - P7 - P8 - P9 P2/P3 - P5/SC2 *(par.ug.=2*2)		4,00				7,00 4,00		
	SOMMANO...	cadauno					13,00	750,57	9'757,41
33 / 95 PF.0003.0006.0001	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni d'esercizio sino a PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvec ... 7; compreso il trasporto a pie' d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 50 mm, PFA sino al 16								
	Pozzetti di linea P						2,00		
	Pozzetti SF1 - SF2								
	SOMMANO...	cadauno					2,00	333,59	667,18
34 / 96 PF.0003.0006.0041	SFIATO AUTOMATICO MULTIVENT-PMS a grande portata; in ghisa G25; galleggiante in NORIL; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; flange tornite e forate; dato in opera completo di guarnizioni e bulloneria, escluso il tes sulla condotta DN 50, PFA 16/25								
	in pozzetto di sfiato SF1						1,00		
	in pozzetto di sfiato SF2						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	307,55	615,10
35 / 118 CBSM 11	FORNITURA, TRASPORTO E POSA IN OPERA DI GIUNTO DI SMONTAGGIO A TRE FLANGE DN500 pn16 - corpo e flange in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 ISO 1083 EN 1056, tiranti in acciaio 8.8 zinc ... alute RAL 5010. Flangiatura secondo la norma EN 1092-1-2 PN10/16. Collaudo EN 12266. Marcatura secondo EN19. DN 500 PN16								
	in pozzetto ENAS						1,00		
	in pozzetto partitore P/Presa/SC1						2,00		
	in pozzetto ripartitore P/D/P1						1,00		
	in pozzetto partitore P/C/P10						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					5,00	2'024,73	10'123,65
	PUNTI DI CONSEGNA (SbCat 4)								
	A R I P O R T A R E								1'520'823,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'520'823,00
36 / 121 CBSM 30	PUNTO DI CONSEGNA.Realizzazione di punto di consegna mediante la fornitura e la posa in opera di pezzi speciali in acciaio bitumato pesante o zincato, opportunamente flangiati con ... di recinzione eventualmente rimosse. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sulla linea P - da P1 a P10						10,00		
	SOMMANO...	cadauno					10,00	4'584,79	45'847,90
37 / 124 CBSM 31	Gruppo di consegna automatizzato DN 100 PN 16 completo di software gestionale personalizzato Fornitura di gruppo automatizzato di misura e consegna aziendale DN 100 PN 16, da insta ... fornitura, funzionare in ambiente Windows modalità server client (MS SQL Server). Incluso ogni altro onere e magistero. Fornitura gruppi di consegna linea P P1 P2 P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10						4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00		
	SOMMANO...	cadauno					40,00	605,50	24'220,00
	POZZETTI E BLOCCHI DI ANCORAGGIO (Cat 4) POZZETTI (SbCat 5)								
38 / 8 PF.0012.0006.0004	Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di struttura in c.a., da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli ... fettivo di struttura da asportare: CON L'IMPIEGO DI MARTELLO PERFORATORE O ALTRO ATTREZZO ELETTROMECCANICO A PERCUSSIONE Foro attraversamento tubazione in acciaio DN 500			0,40	0,80	0,80	0,26		
	SOMMANO...	metri cubi					0,26	437,51	113,75
39 / 58 PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, co ... ure metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP Pozzetti PRESA/SC1 - PD/P1 - PC/P10 sottofondazione pozzetto partitore dim. interne 3x3xh2 sp. 25 cm Pozzetti SF 1 -P2/P3 - P4 -P5/SC2 P6 -SC3 P7 - P8 -P9 - SF2 sottofondazione pozzetto dim. interne 2x2xh2 sp. 25 cm		3,00	3,70	3,70	0,10	4,11		
			10,00	2,70	2,70	0,10	7,29		
	A R I P O R T A R E						11,40		1'591'004,65

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						35,50		1'635'752,67
43 / 62 PF.0008.0001.0002	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio com ... o, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto Pozzetti PRESA/SC1 - PD/P1 - PC/P10 Parete in elevazione (esterno) *(par.ug.=3*4) Pareti in elevazione (interno) *(par.ug.=3*4) Solette di copertura *(par.ug.=3*2)*(lung.=(3,5+1,75+3,5+1,75)) Pozzetti SF 1 -P2/P3 - P4 -P5/SC2 P6 -SC3 P7 - P8 -P9 - SF2 Parete in elevazione (esterno) *(par.ug.=10*4) Parete in elevazione (interno) *(par.ug.=10*4) Soletta *(par.ug.=10*2)*(lung.=(2,5+1,75+2,5+1,75))	quadri					35,50	29,15	1'034,83
	SOMMANO...	metri quadri							
44 / 63 PF.0013.0010.0028	IMPERMEABILIZZAZIONE ESEGUITA CON L'IMPIEGO DI PASTA ELASTOMERICA COLORATA SINTETICA FLUIDA, A BASE DI GOMME POLIURETANICHE MODIFICATE, BICOMPONENTE, applicata a pennello, rullo o ... opera su superfici piane, inclinate o verticali, nel quantitativo di 1.20 kg/mq, compreso gli sfridi ed il tiro in alto Pozzetti PRESA/SC1 - PD/P1 -PC/P10 pozzetto dim. interne 3x3xh2 metri e spessore 0.25 metri soletta pareti interne *(lung.=3,00+3,00+3,00+3,00) fondo Pozzetti SF 1 -P2/P3 - P4 -P5/SC2 P6 -SC3 P7 - P8 -P9 - SF2 pozzetto dim. interne 2x2xh2 metri e spessore 0.25 metri solette pareti interne *(lung.=2,00+2,00+2,00+2,00) fondo	metri quadri							
	SOMMANO...	metri quadri							
45 / 76 PF.0012.0033.0003	Fornitura e posa in opera di giunto idroespansivo a base di bentonite e gomma sintetica (del tipo Bentorur Joint 20 o similari) per l'impermeabilizzazione di giunti e riprese di ge ... nitura e la posa del giunto bentonitico . Escluso dal prezzo: tutte le lavorazioni non previste nel capitolato . Per mt. Pozzetti PRESA/SC1 - PD/P1 - PC/P10 pozzetto dim. interne 3x3 metri Pozzetti SF 1 -P2/P3 - P4 -P5/SC2 P6 -SC3 P7 - P8 -P9 - SF2 pozzetto dim. interne 2x2 metri	metri							
	SOMMANO...	metri							
46 / 83 CBSM 03	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata								
	A R I P O R T A R E								1'672'219,02

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'672'219,02
47 / 84 CBSM 02	stradale, a norma UNI EN 124 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600 da affogare nel solaio di ... tti di sezionamento e/o ispezione. Compreso ogni onere e magistero per dare il prodotto finito a perfetta regola d'arte. Pozzetti PRESA/SC1 - PC/P10 pozzetto dim. interne 3x3xh2 metri e spessore 0.25 metri Pozzetti P1 - SF 1 -P2/P3 - P4 -P5/SC2 P6 -SC3 P7 -P8 -P9 - SF2 pozzetto dim. interne 2x2xh2 metri e spessore 0.25 metri						2,00		
							11,00		
	SOMMANO...	cadauno					13,00	212,83	2'766,79
47 / 84 CBSM 02	FORNITURA , TRASPORTO E POSA IN OPERA di scala alla marinara in ferro lavorato zincato a caldo o alluminio per passo uomo dei pozzetti in cls e/o cabine di manovra H max= 2.00 m, ... 13 comma 2 del D.L. n. 81/2008. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Pozzetti PRESA/SC1 - PC/P10 pozzetto dim. interne 3x3xh2 metri e spessore 0.25 metri Pozzetti P1 - SF 1 -P2/P3 - P4 -P5/SC2 P6 -SC3 P7 -P8 -P9 - SF2 pozzetto dim. interne 2x2xh2 metri e spessore 0.25 metri						2,00		
							11,00		
	SOMMANO...	cadauno					13,00	84,08	1'093,04
48 / 79 PF.0004.0001.0005	BLOCCHI DI ANCORAGGIO (SbCat 6)								
	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASS ... ure metalliche; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP								
	SELLE DI APOGGIO								
	Pozzetto di allaccio alla condotta dell'ENAS			0,80	1,25	0,50	0,50		
	Pozzetto Linea Presa/SC1			0,80	0,70	1,00	0,56		
				0,80	0,80	0,35	0,22		
	Pozzetti PD/P1 - SF 1 -P2/P3 - P4 -P5/SC2 P6 -SC3 P7 -P8 -P9 - SF2		11,00	0,80	1,00	0,40	3,52		
	Pozzetto Linea PC/P10			0,80	0,70	1,00	0,56		
				0,80	0,80	0,35	0,22		
	BLOCCHI DI ANCORAGGIO								
	blocchi di ancoraggio linea P (vedi elaborato con computo blocchi di ancoraggio)								
	tipo A		18,00			0,77	13,86		
	tipo B		1,00			1,16	1,16		
	tipo C		2,00			2,89	5,78		
	Curve altimetriche		2,00	1,70	2,00	1,70	11,56		
	A dedurre tubazione *(H/peso=,25*,25*3,14)		2,00	2,00		0,20	-0,80		
	Sommano positivi...	metri cubi					37,94		
	Sommano negativi...	metri cubi					-0,80		
	SOMMANO...	metri cubi					37,14	201,17	7'471,45
	A R I P O R T A R E								1'683'550,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'683'550,30
49 / 10 CBSM 05	LINEA B (SpCat 3) CONDOTTE E PEZZI SPECIALI (Cat 1) CONDOTTE (SbCat 1) TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE A GIUNTO ELASTICO RAPIDO CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO E INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA secondo UNI EN 545/2010. Giunto elastico rapido di tipo stan ... ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali TUBO DN 400 mm Condotta linea B A dedurre pezzi speciali in acciaio lungo linea nei raccordi dei pozzetti 3*3 (ml 5,20 x pozzetto) Pozzetto P/B/A - B/D1 A dedurre sviluppo pezzi speciali in acciaio lungo linea nei raccordi dei pozzetti 2*2 (ml 4,30 a pozzetto) Pozzetti B1/SC4 - SF3 - B2 - B3/SF4 - B4/SC5 - B5 - B6 Sommano positivi... metri Sommano negativi... metri SOMMANO... metri			2'135,90			2'135,90		
			2,00			5,20		-10,40	
			7,00			4,30		-30,10	
								2'135,90	
								-40,50	
								2'095,40	437,45 916'632,73
50 / 102 CBSM 07	PEZZI SPECIALI (SbCat 2) MANICOTTO TIPO "VEGA" DN 400 Fornitura trasporto e posa in opera di manicotto di giunzione e smontaggio a larga tolleranza tipo VEGA DN 400, corpo centrale e flange di compressione ... zio 16 bar (1,6 MPa). Flangiatura secondo la norma EN 1092-1-2 . Collaudo EN 12266. Marcatura secondo EN19. DN 400/PN16. in pozzetto partitore P/B/A in pozzetto B1/SC4 in pozzetto SF3 in pozzetto B2 in pozzetto B3/SF4 in pozzetto B4/SC5 in pozzetto B5 in pozzetto B6 in pozzetto ripartitore B/D1 SOMMANO... cadauno						2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00		
								18,00	716,51 12'897,18
51 / 110 CBSM 24	OPERE DI RACCORDO AI POZZETTI PARTITORI LINEE P/B/A E B/D1. Realizzazione di opera di raccordo all'interno ed esterno di pozzetti da realizzarsi mediante la fornitura e la posa in ... o opportunamente dimensionate e compresi tutti gli oneri e magisteri per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Pozzetti partitori P/B/A e B/D1 SOMMANO... cadauno						2,00		
								2,00	7'677,78 15'355,56
52 / 111 CBSM 25	OPERE DI RACCORDO AI POZZETTI DISEZIONAMENTO SCARICO E STACCO COMIZIALE DELLE LINEE B E D/1. Realizzazione di opera di raccordo all'interno ed esterno di pozzetti ubicati sulle lin ... io opportunamente dimensionate e compresi tutti gli oneri e magisteri per dare l'opera								
	A R I P O R T A R E								2'628'435,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'628'435,77
53 / 112 CBSM 26	finita a perfetta regola d'arte. Pozzetti di scarico e stacco comiziale sulla linea B B1/SC4 - B4/SC5						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	4'618,69	9'237,38
	OPERE DI RACCORDO AI POZZETTI DI STACCO COMIZIALE DELLA LINEA B. Realizzazione di opera di raccordo all'interno ed esterno di pozzetti ubicati sulla linea B, da realizzarsi mediant ... io opportunamente dimensionate e compresi tutti gli oneri e magisteri per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Pozzetti di stacco comiziale sulla linea B B2 - B5 - B6						3,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	4'573,54	13'720,62
54 / 113 CBSM 27	OPERE DI RACCORDO AI POZZETTI DI SEZIONAMENTO E SFIATO COMIZIALE SU CONDOTTA DN 400 DELLE LINEE B E D1. Realizzazione di opera di raccordo all'interno ed esterno di pozzetti da rea ... io opportunamente dimensionate e compresi tutti gli oneri e magisteri per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Pozzetto di sfiato sulla linea B - SF3						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	4'431,57	4'431,57
	OPERE DI RACCORDO AI POZZETTI DI SFIATO E STACCO COMIZIALE DELLA LINEA B. Realizzazione di opera di raccordo all'interno ed esterno di pozzetti ubicati sulla linea B, da realizzars ... stacco comiziale ed allo sfiato, compresi tutti gli oneri e magisteri per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Pozzetto di sfiato e stacco comiziale sulla linea B - B3/SF4						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	4'547,09	4'547,09
56 / 15 PF.0001.0001.0013	SCAVI RINTERRI E RIPRISTINI (Cat 2) DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE (SbCat 7)								
	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20 ... sulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 90 cm fino a 3.00 m. taglio e asportazione pavimentazione linea B tra le progressive 80.00 e 2135.91 del profilo longitudinale *(lung.=2135,91-80,00)			2'055,91	1,20		2'467,09		
	SOMMANO...	metri quadri					2'467,09	9,97	24'596,89
	SCAVI E RINTERRI (SbCat 8)								
57 / 24 PF.0001.0002.0028	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi								
	A R I P O R T A R E								2'684'969,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'684'969,32
58 / 29 PF.0001.0002.0020	tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo ... trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure Scavo linea B (vedi elaborato computo volumi scavi e rinterri)	metri cubi					4'026,37	4'026,37	
	SOMMANO...						4'026,37	17,52	70'542,00
	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamen ... valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina								
	Scavo linea B - Pozzetto PBA - B4/SC5		2,00	3,70	3,70	2,00	54,76		
59 / 30 PF.0001.0002.0024	Scavo linea B - Pozzetti B1/SC4 - SF3 -B2 - B3/SF4 - B5 - B6	metri cubi	6,00	2,70	2,70	2,00	87,48		
	SOMMANO...						142,24	14,28	2'031,19
	SOVRAPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte, comunque eseguiti, per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre ... metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in terreni sciolti escluso la roccia tenera e la roccia dura da mina								
	Scavo linea B - Pozzetto PBA - B4/SC5		2,00	3,70	3,70	0,35	9,58		
60 / 43 CBSM 04	Scavo linea B - Pozzetti B1/SC4 - SF3 -B2 - B3/SF4 - B5 - B6	metri cubi	6,00	2,70	2,70	0,35	15,31		
	SOMMANO...						24,89	1,43	35,59
	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rinc ... , valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere.								
	Rinterro dello scavo di posa (vedi elaborato computo volumi e rinterri)						2'533,30	2'533,30	
61 / 38 CBSM 01	SOMMANO...	metri cubi					2'533,30	3,18	8'055,89
	RINFIANCO CONDOTTA (SbCat 9)								
	FORNITURA, TRASPORTO E POSA IN OPERA di sabbia anche non lavata proveniente da cava, da utilizzarsi per il piano di posa ed il rinfianco delle tubazioni, per piano di posa avente s ... to, eseguiti a mano o con mezzo meccanico, compresi gli sfridi causati dalla irregolarità della geometria dello scavo.								
	Rinfianco condotta linea B - (vedi elaborato computo volumi scavo e rinterro)						1'224,80	1'224,80	
	SOMMANO...	metri cubi					1'224,80	28,83	35'310,98
	A R I P O R T A R E								2'800'944,97

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'800'944,97
62 / 50 PF.0004.0001.0005	RIPRISTINO PAVIMENTAZIONI (SbCat 10) CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASS ... ure metalliche; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP ripristino pavimentazione stradale linea B (vedi sezioni tipo di scavo) tra le progressive 80.00 e 2135.91 del profilo longitudinale *(lung.=2135,91-80,00) SOMMANO...	metri cubi		2'055,91	1,20	0,10	246,71		
							246,71	201,17	49'630,65
63 / 53 PF.0008.0002.0012	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera con ... oni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 15x15 armatura ripristino stradale linea B (vedi sezioni tipo di scavo) peso 5.30 kg/m2 tra le progressive 80.00 e 2135.91 del profilo longitudinale *(lung.=2135,91-80,00) SOMMANO...	kilogrammi		2'055,91	1,20	5,30	13'075,59		
							13'075,59	1,94	25'366,64
64 / 56 PF.0001.0003.0025	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5.5-6.5 % in ... raggio con 0.400 Kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo in strato da cm 3 compresso Vedi voce n° 15 [metri quadri 2 467.09] SOMMANO...	metri quadri					2'467,09		
							2'467,09	9,85	24'300,84
65 / 18 PF.0001.0002.0044	CONFERIMENTI A DISCARICA (SbCat 12) TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto taglio e asportazione pavimentazione linea B - Per spessore medio = 10 cm tra le progressive 80.00 e 2135.91 del profilo longitudinale *(lung.=2135,91-80,00) SOMMANO...	metri cubi		2'055,91	1,20	0,10	246,71		
							246,71	8,06	1'988,48
66 / 21 PF.0001.0009.0009	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impia ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei								
	A R I P O R T A R E								2'902'231,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'902'231,58
67 / 44 PF.0001.0002.0044	Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. taglio e asportazione pavimentazione linea B -Peso bitume spessore = cm 10 = T 0,17 m2. (T 1,70 m3) tra le progressive 80.00 e 2135.91 del profilo longitudinale *(lung.=2135,91-80,00)			2'055,91	1,20	0,17	419,41		
	SOMMANO...	tonnellat e					419,41	15,18	6'366,64
	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 24 [metri cubi 4 026.37] A dedurre il materiale riutilizzato per il ricoprimento dello scavo (vedi elaborato computo volumi scavi e rinterri) Vedi voce n° 29 [metri cubi 142.24] Vedi voce n° 30 [metri cubi 24.89]					2'533,30	4'026,37 -2'533,30 142,24 24,89		
	Sommano positivi...	metri cubi					4'193,50		
	Sommano negativi...	metri cubi					-2'533,30		
	SOMMANO...	metri cubi					1'660,20	8,06	13'381,21
	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizza ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Peso specifico della terra sciolta 1,8 Vedi voce n° 44 [metri cubi 1 660.20]					1,80	2'988,36		
	SOMMANO...	tonnellat e					2'988,36	12,65	37'802,75
	RECINZIONI (SbCat 13)								
	Fornitura e posa in opera di rete metallica per recinzione eseguita con rete metallica, maglia romboidale 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancora ... saggio a terra della recinzione. Compreso ogni altro onere e magistero necessari per dare l'opera finita a regola d'arte Lungo la linea B			500,00			500,00		
69 / 134 PF.0006.0001.0090	SOMMANO...	metri					500,00	34,43	17'215,00
	Fornitura e posa in opera di rete metallica per recinzione eseguita con rete metallica, maglia romboidale 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancora ... saggio a terra della recinzione. Compreso ogni altro onere e magistero necessari per dare l'opera finita a regola d'arte Lungo la linea D			1'400,00			1'400,00		
	SOMMANO...	metri					1'400,00	34,43	48'202,00
	A R I P O R T A R E								3'025'199,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'025'199,18
71 / 90 CBSM 13	PUNTI DI CONSEGNA E APPARECCHIATURE (Cat 3) APPARECCHIATURE E ACCESSORI (SbCat 3) FORNITURA, TRASPORTO E POSA IN OPERA DI VALVOLA A FARFALLA DN 400 IN GHISA SFEROIDALE PN 16 Fornitura e posa in opera di VALVOLA A FARFALLA IN G.S. CON GUARNIZIONI DI TENUTA IN E ... ella pressione nominale PN in bar, del Materiale SG 500-7, del Cod. modello, del logo fonderia, della data di fusione. in pozzetto Partitore P-B-A in pozzetto Partitore B/D1 in pozzetto di sezionamento B4/SC5						2,00 2,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno					5,00	3'957,68	19'788,40
72 / 92 PF.0003.0006.0006	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni d'esercizio sino a PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvec ... ; compreso il trasporto a pie' d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 150 mm, PFA sino al 16 Nei pozzetti ripartitori P/B/A - B/D1 Nei pozzetti della linea B B2 - B3/SF4 - B5 - B6 B1/SC4 - B4/SC5 *(par.ug.=2*2)		4,00				2,00 4,00 4,00		
	SOMMANO...	cadauno					10,00	750,57	7'505,70
73 / 97 PF.0003.0006.0001	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni d'esercizio sino a PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvec ... 7; compreso il trasporto a pie' d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 50 mm, PFA sino al 16 in pozzetto di sfiato SF3 in pozzetto di sfiato B3/SF4						1,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	333,59	667,18
74 / 98 PF.0003.0006.0041	SFIATO AUTOMATICO MULTIVENT-PMS a grande portata; in ghisa G25; galleggiante in NORIL; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; flange tornite e forate; dato in opera completo di guarnizioni e bulloneria, escluso il tes sulla condotta DN 50, PFA 16/25 in pozzetto di sfiato SF3 in pozzetto di sfiato SF4						1,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	307,55	615,10
75 / 119 CBSM 10	FORNITURA, TRASPORTO E POSA IN OPERA DI GIUNTO DI SMONTAGGIO A TRE FLANGE DN400 pn16 - corpo e flange in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 ISO 1083 EN 1056, tiranti in acciaio 8.8 zinc ... alute RAL 5010. Flangiatura secondo la norma EN 1092-1-2 PN10/16. Collaudo EN 12266. Marcatura secondo EN19. DN 400 PN16 in pozzetto partitore P/B/A in pozzetto partitore B/D1						2,00 2,00		
	A R I P O R T A R E						4,00		3'053'775,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						4,00		3'053'775,56
76 / 122 CBSM 30	in pozzetto di sezionamento B4/SC5						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					5,00	1'442,96	7'214,80
	PUNTI DI CONSEGNA (SbCat 4)								
	PUNTO DI CONSEGNA.Realizzazione di punto di consegna mediante la fornitura e la posa in opera di pezzi speciali in acciaio bitumato pesante o zincato, opportunamente flangiati con ... di recinzione eventualmente rimosse. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sulla linea B - da B1 a B6						6,00		
	SOMMANO...	cadauno					6,00	4'584,79	27'508,74
77 / 125 CBSM 31	Gruppo di consegna automatizzato DN 100 PN 16 completo di software gestionale personalizzato Fornitura di gruppo automatizzato di misura e consegna aziendale DN 100 PN 16, da insta ... fornitura, funzionare in ambiente Windows modalità server client (MS SQL Server). Incluso ogni altro onere e magistero. Fornitura gruppi di consegna linea B B1 B2 B3 B4 B5 B6						4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00		
	SOMMANO...	cadauno					24,00	605,50	14'532,00
	POZZETTI E BLOCCHI DI ANCORAGGIO (Cat 4)								
	POZZETTI (SbCat 5)								
	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, co ... ure metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP Pozzetti PBA - BD1 - B4/SC5 sottofondazione pozzetto partitore dim. interne 3x3xh2 sp. 25 cm Pozzetti B1/SC4 - SF3 - B2 - B3/SF4 - B5 - B6 sottofondazione pozzetto dim. interne 2x2xh2 sp. 25 cm		3,00 6,00	3,70 2,70	3,70 2,70	0,10 0,10	4,11 4,37		
78 / 64 PF.0004.0001.0003	SOMMANO...	metri cubi					8,48	193,52	1'641,05
79 / 65 PF.0004.0001.0012	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dm ... e metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 40 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.								
	A R I P O R T A R E								3'104'672,15

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'104'672,15
80 / 66 PF.0008.0002.0002	Pozzetti PBA - BD1 - B4/SC5 pozzetto dim. interne 3x3xh2 metri e spessore 0.25 metri platea pareti *(lung.=3,50+3,00+3,50+3,00) soletta		3,00	3,50	3,50	0,25	9,19		
			3,00	13,00	2,00	0,25	19,50		
			3,00	3,50	3,50	0,25	9,19		
	Pozzetti B1/SC4 - SF3 - B2 - B3/SF4 - B5 - B6 pozzetto dim. interne 2x2xh2 metri e spessore 0.25 metri platea pareti *(lung.=2,50+2,00+2,50+2,00) soletta		6,00	2,50	2,50	0,25	9,38		
			6,00	9,00	2,00	0,25	27,00		
			6,00	2,50	2,50	0,25	9,38		
	SOMMANO...	metri cubi					83,64	220,94	18'479,42
	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a ... controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14 VEDI COMPUTO FERRI IN TAVOLE GRAFICHE								
	Pozzetti PBA - B/D1 - B4/SC5 pozzetto dim. interne 3x3xh2 metri		3,00			954,64	2'863,92		
	Pozzetti B1/SC4 - SF3 - B2 - B3/SF4 - B5 - B6 pozzetto dim. interne 2x2xh2 metri		6,00			573,51	3'441,06		
81 / 67 PF.0008.0001.0001	SOMMANO...	kilogrammi					6'304,98	2,01	12'673,01
	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo seplce o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chi ... o, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto								
	Pozzetti PBA - B/D1 - B4/SC5 Platea di fondazione *(par.ug.=3*4,00) Pozzetti B1/SC4 - SF3 - B2 - B3/SF4 - B5 - B6 Platea di fondazione *(par.ug.=6*4)		12,00	3,50		0,25	10,50		
			24,00	2,50		0,25	15,00		
	SOMMANO...	metri quadri					25,50	29,15	743,33
	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio com ... o, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto								
	Pozzetti PBA - B/D1 - B4/SC5 Parete in elevazione (esterno) *(par.ug.=3*4,00) Pareti in elevazione (interno) *(par.ug.=3*4,00) Solette di copertura *(par.ug.=3*2,00)*(lung.=(3,5+1,75+3,5+1,75))		12,00	3,50	2,00		84,00		
			12,00	3,00	2,00		72,00		
			6,00	10,50		0,25	15,75		
	Pozzetti B1/SC4 - SF3 - B2 - B3/SF4 - B5 -B6 Parete in elevazione (esterno) *(par.ug.=6*4) Parete in elevazione (interno) *(par.ug.=6*4) Soletta *(par.ug.=6*2)*(lung.=(2,5+1,75+2,5+1,75))		24,00	2,50	2,00		120,00		
82 / 68 PF.0008.0001.0002			24,00	2,00	2,00		96,00		
			12,00	8,50		0,25	25,50		
	SOMMANO...	metri quadri					413,25	38,26	15'810,95
	A R I P O R T A R E								3'152'378,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'152'378,86
83 / 69 PF.0013.0010.0028	<p>IMPERMEABILIZZAZIONE ESEGUITA CON L'IMPIEGO DI PASTA ELASTOMERICA COLORATA SINTETICA FLUIDA, A BASE DI GOMME POLIURETANICHE MODIFICATE, BICOMPONENTE, applicata a pennello, rullo o ... opera su superfici piane, inclinate o verticali, nel quantitativo di 1.20 kg/mq, compreso gli sfridi ed il tiro in alto</p> <p>Pozzetto PBA -B/D1 - B4/SC5 pozzetto dim. interne 3x3xh2 metri e spessore 0.25 metri solette pareti interne *(lung.=3,00+3,00+3,00+3,00) fondo</p> <p>Pozzetti B1/SC4 - SF3 - B2 - B3/SF4 - B5 - B6 pozzetto dim. interne 2x2xh2 metri e spessore 0.25 metri solette pareti interne *(lung.=2,00+2,00+2,00+2,00) fondo</p>								
			3,00	3,50	3,50		36,75		
			3,00	12,00	2,00		72,00		
			3,00	3,00	3,00		27,00		
			6,00	2,50	2,50		37,50		
			6,00	8,00	2,00		96,00		
			6,00	2,00	2,00		24,00		
	SOMMANO...	metri quadri					293,25	27,71	8'125,96
84 / 77 PF.0012.0033.0003	<p>Fornitura e posa in opera di giunto idroespansivo a base di bentonite e gomma sintetica (del tipo Bentorur Joint 20 o similari) per l'impermeabilizzazione di giunti e riprese di ge ... nitura e la posa del giunto bentonitico . Escluso dal prezzo: tutte le lavorazioni non previste nel capitolato . Per mt.</p> <p>Pozzetti PBA - BD1 - B4/SC5 pozzetto dim. interne 3x3 metri</p> <p>Pozzetti B1/SC4 - SF3 - B2 - B3/SF4 - B5 - B6 pozzetto dim. interne 2x2 metri</p>		3,00	13,00			39,00		
			6,00	9,00			54,00		
	SOMMANO...	metri					93,00	18,80	1'748,40
85 / 85 CBSM 03	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600 da affogare nel solaio di ... tti di sezionamento e/o ispezione. Compreso ogni onere e magistero per dare il prodotto finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Pozzetto PBA - B/D1 - B1/SC4 - SF3 - B2 - B3/SF4 - B4/SC5 - B5 - B6</p>						8,00		
	SOMMANO...	cadauno					8,00	212,83	1'702,64
86 / 86 CBSM 02	<p>FORNITURA , TRASPORTO E POSA IN OPERA di scala alla marinara in ferro lavorato zincato a caldo o alluminio per passo uomo dei pozzetti in cls e/o cabine di manovra H max= 2.00 m, ... 13 comma 2 del D.L. n. 81/2008. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Linea B Pozzetti PBA - B/D1 - B1/SC4 - SF3 - B2 - B3/SF4 - B4/SC5 - B5 - B6</p>						9,00		
	SOMMANO...	cadauno					9,00	84,08	756,72
	BLOCCHI DI ANCORAGGIO (SbCat 6)								
	A R I P O R T A R E								3'164'712,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'164'712,58
87 / 80 PF.0004.0001.0005	<p>CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASS ... ure metalliche; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP</p> <p>SELLE DI APOGGIO Pozzetto Linea P/B/A - B/D1 - B4/SC5</p> <p>Pozzetti B1/SC4 - SF3 - B2 - B3/SF4 - B5 - B6</p> <p>BLOCCHI DI ANCORAGGIO blocchi di ancoraggio linea B (vedi elaborato con computo blocchi di ancoraggio)</p> <p>tipo A</p> <p>tipo B</p> <p>SOMMANO...</p> <p>DISPENSATORE 1 RAMO A (SpCat 4) CONDOTTE E PEZZI SPECIALI (Cat 1) CONDOTTE (SbCat 1)</p>		3,00	0,80	0,70	1,00	1,68		
			3,00	0,80	0,80	0,40	0,77		
			6,00	0,90	1,00	0,40	2,16		
			26,00			0,77	20,02		
			1,00			1,16	1,16		
		metri cubi					25,79	201,17	5'188,17
88 / 11 CBSM 05	<p>TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE A GIUNTO ELASTICO RAPIDO CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO E INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA secondo UNI EN 545/2010. Giunto elastico rapido di tipo stan ... ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali TUBO DN 400 mm</p> <p>Condotta dispensatore D1-a</p> <p>A dedurre gli attraversamenti in sub alveo del rio Sa Frissa e del rio Durci *(lung.=30,00+30,00+40,00+40,00)</p> <p>A dedurre pezzi speciali in acciaio lungo linea nei raccordi dei pozzetti 3*3 (ml 5,20 x pozzetto)</p> <p>Pozzetto D1ab/SF9</p> <p>A dedurre sviluppo pezzi speciali in acciaio lungo linea nei raccordi dei pozzetti 2*2 (ml 4,30 a pozzetto)</p> <p>Pozzetti C101/SC6 - SF5 - C102/SC7 - SF6 - SF7 - C103/SC8 - SF8 - C104/SC9 - C105/SC10 - SF10 - C106/SC11</p> <p>Sommano positivi...</p> <p>Sommano negativi...</p> <p>SOMMANO...</p>			5'420,30			5'420,30		
				140,00			-140,00		
			1,00			5,20	-5,20		
			11,00			4,30	-47,30		
		metri					5'420,30		
		metri					-192,50		
		metri					5'227,80	437,45	2'286'901,11
89 / 12 PF.0003.0004.0012	<p>TUBO IN ACCIAIO SALDATO Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (co Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 400 mm, spessore 6,3 mm</p> <p>Dispensatore D1-a</p> <p>Condotta in sub alveo rio Sa Frissa nei pressi dell'opera di presa</p> <p>Condotta in sub alveo rio Sa Frassa a valle dell'opera di presa C102</p> <p>Condotta in sub alveo rio Sa Frassa a monte dell'opera di presa C103</p>			30,00			30,00		
				30,00			30,00		
				40,00			40,00		
	A R I P O R T A R E						100,00		5'456'801,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						100,00		5'456'801,86
90 / 103 CBSM 07	Condotta in sub alveo rio Durci a monte dell'opera di presa C104			40,00			40,00		
	SOMMANO...	metri					140,00	386,52	54'112,80
	PEZZI SPECIALI (SbCat 2)								
	MANICOTTO TIPO "VEGA" DN 400								
	Fornitura trasporto e posa in opera di manicotto di giunzione e smontaggio a larga tolleranza tipo VEGA DN 400, corpo centrale e flange di compressione ... zio 16 bar (1,6 MPa). Flangiatura secondo la norma EN 1092-1-2 . Collaudo EN 12266. Marcatura secondo EN19. DN 400/PN16.								
	in pozzetto C101/SC6						2,00		
	in pozzetto SF5						2,00		
	in pozzetto C1022/SC7						2,00		
	in pozzetto SF6						2,00		
	in pozzetto SF7						2,00		
	in pozzetto C103/SC8						2,00		
	in pozzetto SF8						2,00		
	in pozzetto C104/SC9						2,00		
	in pozzetto ripartitore D1A/B/SF9						2,00		
	in pozzetto C105/SC10						2,00		
	in pozzetto SF10						2,00		
	in pozzetto C106/SC11						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					23,00	716,51	16'479,73
91 / 115 CBSM 25	OPERE DI RACCORDO AI POZZETTI DISEZIONAMENTO SCARICO E STACCO COMIZIALE DELLE LINEE B E D/1. Realizzazione di opera di raccordo all'interno ed esterno di pozzetti ubicati sulle lin ... io opportunamente dimensionate e compresi tutti gli oneri e magisteri per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.								
	Pozzetti di scarico e stacco comiziale sulla linea D1a C101/SC6 - C102/SC7 - C103/SC8 - C104/SC9 - C105/SC10 - C106/SC11						6,00		
	SOMMANO...	cadauno					6,00	4'618,69	27'712,14
92 / 116 CBSM 27	OPERE DI RACCORDO AI POZZETTI DI SEZIONAMENTO E SFIATO COMIZIALE SU CONDOTTA DN 400 DELLE LINEE B E D1. Realizzazione di opera di raccordo all'interno ed esterno di pozzetti da rea ... io opportunamente dimensionate e compresi tutti gli oneri e magisteri per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.								
	Pozzetti di sfiato sulla linea D1a SF5 - SF6 - SF7 - SF8 -SF10						5,00		
	SOMMANO...	cadauno					5,00	4'431,57	22'157,85
93 / 117 CBSM 29	OPERE DI RACCORDO AL POZZETTO PARTITORE DELLE LINEE D1A/D1B E SFIATO. Realizzazione di opera di raccordo all'interno ed esterno di pozzetti da realizzarsi mediante la fornitura e ... o opportunamente dimensionate e compresi tutti gli oneri e magisteri per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.								
	Pozzetto partitore linee B/D1a e sfiato SF9						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	7'403,65	7'403,65
	A R I P O R T A R E								5'584'668,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								5'584'668,03
94 / 16 PF.0001.0001.0013	SCAVI RINTERRI E RIPRISTINI (Cat 2) DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE (SbCat 7) DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20 ... sulla nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 90 cm fino a 3.00 m. taglio e asportazione pavimentazione linea dispensatore D1-a tra le progressive 0.00 e 198.96 del profilo longitudinale SOMMANO...	metri quadri		198,96	1,20		238,75		
							238,75	9,97	2'380,34
95 / 25 PF.0001.0002.0030	SCAVI E RINTERRI (SbCat 8) SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo ... o ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cm ² Scavo linea dispensatore D1-A - Dallo stacco sul partitore B allo sfiato n. 6 (vedi elaborato computo dei volumi scavi e rinterri) SOMMANO...	metri cubi				2'150,20	2'150,20		
							2'150,20	27,51	59'152,00
96 / 26 PF.0001.0002.0028	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo ... trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure Scavo linea dispensatore D1-A - Dallo Sfiato n. 6 al comizio 106 (vedi elaborato computo volumi scavi e rinterri) SOMMANO...	metri cubi				8'569,82	8'569,82		
							8'569,82	17,52	150'143,25
97 / 31 PF.0001.0002.0021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamen ... rico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cm ² Scavo linea B - Pozzetto B/D1 SOMMANO...	metri cubi		3,70	3,70	2,00	27,38		
							27,38	21,41	586,21
98 / 32 PF.0001.0002.0025	SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte, comunque eseguiti, per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre ... dal piano di sbancamento in rocce tenere di								
	A R I P O R T A R E								5'796'929,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								5'796'929,83
99 / 33 PF.0001.0002.0020	media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq Scavo linea B - Pozzetto B/D1	metri cubi		3,70	3,70	0,35	4,79	2,13	10,20
	SOMMANO...						4,79		
	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamen ... valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina Pozzetti luna la linea D1 SF7 - C103/SC8 - C104/SF9 - D1ab/SF9 SF8 - C105/SC10 - SF10 - C106/SC11	metri cubi	4,00	3,70	3,70	2,00	109,52	14,28	2'396,76
	SOMMANO...		4,00	2,70	2,70	2,00	58,32		
100 / 34 PF.0001.0002.0024	SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte, comunque eseguiti, per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre ... metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in terreni sciolti escluso la roccia tenera e la roccia dura da mina Pozzetti lungo la linea D1 SF7 - C103/SC8 - C104/SF9 - D1ab/SF9 SF8 - C105/SC10 - SF10 - C106/SC11	metri cubi	4,00	3,70	3,70	0,35	19,17	1,43	42,01
	SOMMANO...		4,00	2,70	2,70	0,35	10,21		
	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamen ... rico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq Pozzetti lungo la linea D1 C101/SC6 - SF5 - C102/SC7 - SF6	metri cubi	4,00	2,70	2,70	2,00	58,32	21,41	1'248,63
	SOMMANO...						58,32		
102 / 36 PF.0001.0002.0025	SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte, comunque eseguiti, per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre ... dal piano di sbancamento in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq Pozzetti lungo linea D1 C101/SC6 - SF5 - C102/SC7 - SF6	metri cubi	4,00	2,70	2,70	0,35	10,21	2,13	21,75
	SOMMANO...						10,21		
	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rinc ... , valutato								
103 / 46 CBSM 04									
	A R I P O R T A R E								5'800'649,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								5'800'649,18
104 / 39 CBSM 01	per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere. Rinterro dello scavo di posa (vedi elaborato computo volumi e rinterri)						6'929,31	6'929,31	
	SOMMANO...	metri cubi						6'929,31	3,18
	RINFIANCO CONDOTTA (SbCat 9)								
	FORNITURA, TRASPORTO E POSA IN OPERA di sabbia anche non lavata proveniente da cava, da utilizzarsi per il piano di posa ed il rinfianco delle tubazioni, per piano di posa avente s ... to, eseguiti a mano o con mezzo meccanico, compresi gli sfridi causati dalla irregolarità della geometria dello scavo. Rinfianco condotta linea D1 - (vedi elaborato computo volumi scavo e rinterro)						3'109,92	3'109,92	
105 / 51 PF.0004.0001.0005	SOMMANO...	metri cubi						3'109,92	28,83
	RIPRISTINO PAVIMENTAZIONI (SbCat 10)								
	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASS ... ure metalliche; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP ripristino pavimentazione stradale linea dispensatore D1-a (vedi sezioni tipo di scavo) tra le progressive 0.00 e 198.96 del profilo longitudinale			198,96	1,20	0,10	23,88		
	CORAZZAMENTO CONDOTTA NEI TRATTI DI ATTRAVERSAMENTO ALVEI attraversamento rio Sa Frizza a valle della progressiva 0.00 del profilo longitudinale			30,00	1,00	1,00	30,00		
106 / 54 PF.0008.0002.0012	a dedurre tubazione *(larg.=,2*,2)			30,00	0,04	3,14	-3,77		
	attraversamento rio Sa Frizza a valle della progressiva 726.90 del profilo longitudinale			30,00	1,00	1,00	30,00		
	a dedurre tubazione *(larg.=,2*,2)			30,00	0,04	3,14	-3,77		
	attraversamento rio Sa Frizza a valle della progressiva 2671.80 del profilo longitudinale			40,00	1,00	1,00	40,00		
	a dedurre tubazione *(larg.=,2*,2)			40,00	0,04	3,14	-5,02		
	attraversamento rio Durci alla progressiva 3939.90 del profilo longitudinale			30,00	1,00	1,00	30,00		
	a dedurre tubazione *(larg.=,2*,2)			30,00	0,04	3,14	-3,77		
	Sommano positivi...	metri cubi						153,88	
	Sommano negativi...	metri cubi						-16,33	
	SOMMANO...	metri cubi						137,55	201,17
	A R I P O R T A R E								5'940'014,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I					
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE				
	R I P O R T O								5'940'014,31				
107 / 57 PF.0001.0003.0025	regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 15x15 armatura ripristino pavimentazione stradale linea dispensatore D1-a (vedi sezioni tipo di scavo) peso 5.30 kg/m2 tra le progressive 0.00 e 198.96 del profilo longitudinale	kilogra mmi		198,96	1,20	5,30	1'265,39	1,94	2'454,86				
	SOMMANO...						1'265,39						
	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5.5-6.5 % in ... raggio con 0.400 Kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo in strato da cm 3 compresso Vedi voce n° 16 [metri quadri 238.75]	metri quadri					238,75						
	SOMMANO...						238,75						
108 / 19 PF.0001.0002.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto taglio e asportazione pavimentazione linea dispensatore D1-a - Per spessore medio = 10 cm tra le progressive 0.00 e 198.96 del profilo longitudinale	metri cubi	198,96	1,20	0,10	23,88	8,06	192,47					
SOMMANO...	23,88												
109 / 22 PF.0001.0009.0009	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impia ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. taglio e asportazione pavimentazione linea dispensatore D1-a - -Peso bitume spessore = cm 10 = T 0,17 m2. (T 1,70 m3) tra le progressive 0.00 e 198.96 del profilo longitudinale	tonnellat e				198,96			1,20	0,17	40,59	15,18	616,16
SOMMANO...	40,59												
110 / 47 PF.0001.0002.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 25 [metri cubi 2 150.20] Vedi voce n° 26 [metri cubi 8 569.82] A dedurre il materiale riutilzzato per il ricoprimento dello scavo (vedi elaborato computo volumi scavi e rinterri) Vedi voce n° 33 [metri cubi 167.84] Vedi voce n° 34 [metri cubi 29.38] Vedi voce n° 35 [metri cubi 58.32] Vedi voce n° 36 [metri cubi 10.21]						2'150,20 8'569,82						
		6'929,31 -6'929,31 167,84 29,38 58,32 10,21											
	A R I P O R T A R E									4'056,46			5'945'629,49

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						4'056,46		5'945'629,49
111 / 48 PF.0001.0009.0013	Sommano positivi...	metri cubi					10'985,77		
	Sommano negativi...	metri cubi					-6'929,31		
	SOMMANO...	metri cubi					4'056,46	8,06	32'695,07
	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizza ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Peso specifico della terra sciolta 1.8 Vedi voce n° 47 [metri cubi 4 056.46]					1,80	7'301,63		
	SOMMANO...	tonnellat e					7'301,63	12,65	92'365,62
112 / 93 CBSM 13	PUNTI DI CONSEGNA E APPARECCHIATURE (Cat 3) APPARECCHIATURE E ACCESSORI (SbCat 3)								
	FORNITURA, TRASPORTO E POSA IN OPERA DI VALVOLA A FARFALLA DN 400 IN GHISA SFEROIDALE PN 16 Fornitura e posa in opera di VALVOLA A FARFALLA IN G.S. CON GUARNIZIONI DI TENUTA IN E ... ella pressione nominale PN in bar, del Materiale SG 500-7, del Cod. modello, del logo fonderia, della data di fusione. in pozzetto Partitore D1ab/SF9 in pozzetto di sezionamento e SF7						3,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	3'957,68	15'830,72
113 / 94 PF.0003.0006.0006	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni d'esercizio sino a PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvec ... ; compreso il trasporto a pie' d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 150 mm, PFA sino al 16 Nei pozzetti della linea D1 C101/SC6 - C102/SC7 - C103/SC8 C104/SC9 - C105/SC10 - C106/SC11 *(par.ug.=2*6) D1A-D1B-SF9		12,00				12,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno					13,00	750,57	9'757,41
114 / 99 PF.0003.0006.0001	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni d'esercizio sino a PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvec ... 7; compreso il trasporto a pie' d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 50 mm, PFA sino al 16 in pozzetto di sfiato SF5 in pozzetto di sfiato SF6 in pozzetto di sfiato SF7 in pozzetto di sfiato SF8						1,00 1,00 1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E						4,00		6'096'278,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						4,00		6'096'278,31
115 / 100 PF.0003.0006.0041	in pozzetto di sfiato SF9 (partitore D1a-D1b)						1,00		
	in pozzetto di sfiato SF10						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					6,00	333,59	2'001,54
	SFIATO AUTOMATICO MULTIVENT-PMS a grande portata; in ghisa G25; galleggiante in NORIL; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; flange tornite e forate; dato in opera completo di guarnizioni e bulloneria, escluso il tes sulla condotta DN 50, PFA 16/25								
	in pozzetto di sfiato SF5						1,00		
	in pozzetto di sfiato SF6						1,00		
	in pozzetto di sfiato SF7						1,00		
	in pozzetto di sfiato SF8						1,00		
	in pozzetto di sfiato SF9 (partitore D1a-D1b)						1,00		
	in pozzetto di sfiato SF10						1,00		
116 / 120 CBSM 10	SOMMANO...	cadauno					6,00	307,55	1'845,30
	FORNITURA, TRASPORTO E POSA IN OPERA DI GIUNTO DI SMONTAGGIO A TRE FLANGE DN400 pn16 - corpo e flange in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 ISO 1083 EN 1056, tiranti in acciaio 8.8 zinc ... alute RAL 5010. Flangiatura secondo la norma EN 1092-1-2 PN10/16. Collaudo EN 12266. Marcatura secondo EN19. DN 400 PN16								
	In pozzetto di sezionamento SF7						1,00		
	in pozzetto di sezionamento C103/SC8						1,00		
	in pozzetto di sezionamento C104/SC9						1,00		
	in pozzetto partitore D1ab/SF9						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					5,00	1'442,96	7'214,80
	PUNTI DI CONSEGNA (SbCat 4)								
	PUNTO DI CONSEGNA.Realizzazione di punto di consegna mediante la fornitura e la posa in opera di pezzi speciali in acciaio bitumato pesante o zincato, opportunamente flangiati con ... di recinzione eventualmente rimosse. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.								
	Sul dispensatore D1a - da C101 a C106						6,00		
117 / 123 CBSM 30	SOMMANO...	cadauno					6,00	4'584,79	27'508,74
	Gruppo di consegna automatizzato DN 100 PN 16 completo di software gestionale personalizzato								
	Fornitura di gruppo automatizzato di misura e consegna aziendale DN 100 PN 16, da insta ...								
	fornitura, funzionare in ambiente Windows modalità server client (MS SQL Server). Incluso ogni altro onere e magistero.								
	Fornitura gruppi di consegna linea dispensatore D1								
	C101						4,00		
	C102						4,00		
	C103						4,00		
	C104						4,00		
	C105						4,00		
118 / 126 CBSM 31	C106						4,00		
	SOMMANO...	cadauno					24,00	605,50	14'532,00
	A R I P O R T A R E								6'149'380,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								6'149'380,69
119 / 70 PF.0004.0001.0003	POZZETTI E BLOCCHI DI ANCORAGGIO (Cat 4) POZZETTI (SbCat 5) CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, co ... ure metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP Pozzetti SF7 - C103/SC8 - C104/SC9 - D1ab/SF9 sottofondazione pozzetto partitore dim. interne 3x3xh2 sp. 25 cm Pozzetti C101/SC6 -SF5 - C102/SC7 - SF6 - SF8 - C105/SC10 -SF10 - C106/SC11 sottofondazione pozzetto dim. interne 2x2xh2 sp. 25 cm SOMMANO...	metri cubi	4,00	3,70	3,70	0,10	5,48		
			8,00	2,70	2,70	0,10	5,83		
							11,31	193,52	2'188,71
120 / 71 PF.0004.0001.0012	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dm ... e metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 40 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. Pozzetti SF7 - C103/SC8 - C104/SC9 - D1ab/SF9 pozzetto dim. interne 3x3xh2 metri e spessore 0.25 metri platea pareti *(lung.=3,50+3,00+3,50+3,00) soletta Pozzetti C101/SC6 -SF5 - C102/SC7 - SF6 - SF8 - C105/SC10 -SF10 - C106/SC11 pozzetto dim. interne 2x2xh2 metri e spessore 0.25 metri platea pareti *(lung.=2,50+2,00+2,50+2,00) soletta SOMMANO...	metri cubi	4,00	3,50	3,50	0,25	12,25		
			4,00	13,00	2,00	0,25	26,00		
			4,00	3,50	3,50	0,25	12,25		
			8,00	2,50	2,50	0,25	12,50		
			8,00	9,00	2,00	0,25	36,00		
			8,00	2,50	2,50	0,25	12,50		
							111,50	220,94	24'634,81
121 / 72 PF.0008.0002.0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a ... controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14 VEDI COMPUTO FERRI IN TAVOLE GRAFICHE Pozzetti SF7 - C103/SC8 - C104/SC9 - D1ab/SF9 pozzetto dim. interne 3x3xh2 metri Pozzetti C101/SC6 -SF5 - C102/SC7 - SF6 - SF8 - C105/SC10 -SF10 - C106/SC11 pozzetto dim. interne 2x2xh2 metri SOMMANO...	kilogrammi	4,00			954,64	3'818,56		
			8,00			573,51	4'588,08		
							8'406,64	2,01	16'897,35
122 / 73	CASSEFORME in legname grezzo per getti di								
	A R I P O R T A R E								6'193'101,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								6'193'101,56
PF.0008.0001.0001	calcestruzzo sepolce o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresse armature di sostegno, chi ... o, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto Pozzetti SF7 - C103/SC8 - C104/SC9 - D1ab/SF9 Platea di fondazione *(par.ug.=4*4,00) Pozzetti C101/SC6 -SF5 - C102/SC7 - SF6 - SF8 - C105/SC10 -SF10 - C106/SC11 Platea di fondazione *(par.ug.=8*4)		16,00	3,50		0,25	14,00		
			32,00	2,50		0,25	20,00		
	SOMMANO...	metri quadri					34,00	29,15	991,10
123 / 74 PF.0008.0001.0002	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio com ... o, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto Pozzetti SF7 - C103/SC8 - C104/SC9 - D1ab/SF9 Parete in elevazione (esterno) *(par.ug.=4*4,00) Pareti in elevazione (interno) *(par.ug.=4*4,00) Solette di copertura *(par.ug.=4*2,00)*(lung.=(3,5+1,75+3,5+1,75)) Pozzetti C101/SC6 -SF5 - C102/SC7 - SF6 - SF8 - C105/SC10 -SF10 - C106/SC11 Parete in elevazione (esterno) *(par.ug.=8*4) Parete in elevazione (interno) *(par.ug.=8*4) Soletta *(par.ug.=8*2)*(lung.=(2,5+1,75+2,5+1,75))		16,00	3,50	2,00		112,00		
			16,00	3,00	2,00			96,00	
			8,00	10,50		0,25	21,00		
			32,00	2,50	2,00		160,00		
			32,00	2,00	2,00		128,00		
			16,00	8,50		0,25	34,00		
	SOMMANO...	metri quadri					551,00	38,26	21'081,26
124 / 75 PF.0013.0010.0028	IMPERMEABILIZZAZIONE ESEGUITA CON L'IMPIEGO DI PASTA ELASTOMERICA COLORATA SINTETICA FLUIDA, A BASE DI GOMME POLIURETANICHE MODIFICATE, BICOMPONENTE, applicata a pennello, rullo o ... opera su superfici piane, inclinate o verticali, nel quantitativo di 1.20 kg/mq, compreso gli sfridi ed il tiro in alto Pozzetti SF7 - C103/SC8 - C104/SC9 - D1ab/SF9 pozzetto dim. interne 3x3xh2 metri e spessore 0.25 metri soletta *(par.ug.=4*2,00) pareti interne *(par.ug.=4*2,00)*(lung.=3,00+3,00+3,00+3,00) fondo *(par.ug.=4*2,00) Pozzetti C101/SC6 -SF5 - C102/SC7 - SF6 - SF8 - C105/SC10 -SF10 - C106/SC11 pozzetto dim. interne 2x2xh2 metri e spessore 0.25 metri solette pareti interne *(lung.=2,00+2,00+2,00+2,00) fondo		8,00	3,50	3,50		98,00		
			8,00	12,00	2,00		192,00		
			8,00	3,00	3,00		72,00		
			8,00	2,50	2,50		50,00		
			8,00	8,00	2,00		128,00		
			8,00	2,00	2,00		32,00		
	SOMMANO...	metri quadri					572,00	27,71	15'850,12
125 / 78 PF.0012.0033.0003	Fornitura e posa in opera di giunto idroespansivo a base di bentonite e gomma sintetica (del tipo Bentorur Joint 20 o similari) per l'impermeabilizzazione di giunti e riprese di ge ... nitura e la posa del giunto bentonitico . Escluso dal								
	A R I P O R T A R E								6'231'024,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								6'231'024,04
126 / 87 CBSM 03	prezzo: tutte le lavorazioni non previste nel capitolato . Per mt. Pozzetti SF7 - C103/SC8 - C104/SC9 - D1ab/SF9 pozzetto dim. interne 3x3 metri		4,00	13,00			52,00		
	Pozzetti C101/SC6 -SF5 - C102/SC7 - SF6 - SF8 - C105/SC10 -SF10 - C106/SC11 pozzetto dim. interne 2x2 metri		8,00	9,00			72,00		
	SOMMANO...	metri					124,00	18,80	2'331,20
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600 da affogare nel solaio di ... tti di sezionamento e/o ispezione. Compreso ogni onere e magistero per dare il prodotto finito a perfetta regola d'arte. Linea D1 Pozzetti C101/SC6 - SF5 - C102/SC7 - SF6 - SF7 - C103/SC8 - SF8 - C104/SC9 - D1ab/SF9 - C105/ SC10 - SF10 - C106/SC11						12,00		
127 / 88 CBSM 02	SOMMANO...	cadauno					12,00	212,83	2'553,96
	FORNITURA , TRASPORTO E POSA IN OPERA di scala alla marinara in ferro lavorato zincato a caldo o alluminio per passo uomo dei pozzetti in cls e/o cabine di manovra H max= 2.00 m, ... 13 comma 2 del D.L. n. 81/2008. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Linea D1 Pozzetti C101/SC6 - SF5 - C102/SC7 - SF6 - SF7 - C103/SC8 - SF8 - C104/SC9 - D1ab/SF9 - C105/ SC10 - SF10 - C106/SC11						12,00		
	SOMMANO...	cadauno					12,00	84,08	1'008,96
	BLOCCHI DI ANCORAGGIO (SbCat 6)								
128 / 81 PF.0004.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASS ... ure metalliche; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP SELLE DI APPOGGIO Pozzetto Linea D1ab/SF9			0,80	7,00	1,00	5,60		
				0,80	0,80	0,40	0,26		
	Pozzetti C101/SC6 - SF5 - C102/SC7 - SF6 - SF7 - C103/SC8 - SF8 - C104/SC9 - C105/SC10 - SF10 - C106/SC11		11,00	0,80	0,80	0,40	2,82		
	blocchi di ancoraggio linea dispensatore D1-a (vedi elaborato con computo blocchi di ancoraggio)								
	tipo A		32,00			0,77	24,64		
	tipo B		2,00			1,16	2,32		
	tipo C		1,00			2,89	2,89		
	SOMMANO...	metri cubi					38,53	201,17	7'751,08
129 / 82 PF.0004.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI,								
	A R I P O R T A R E								6'244'669,24

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								6'244'669,24
	MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASS ... ure metalliche; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP Dispensatore D1-a Rivestimento condotta in sub alveo rio Sa Frissa nei pressi dell'opera di presa A dedurre volume tubazione *(larg.=,2*,2) Rivestimento condotta in sub alveo rio Sa Frassa a valle dell'opera di presa C102 A dedurre volume tubazione *(larg.=,2*,2) Condotta in sub alveo rio Sa Frassa a monte dell'opera di presa C103 A dedurre volume tubazione *(larg.=,2*,2) Condotta in sub alveo rio Durci a monte dell'opera di presa C104 A dedurre volume tubazione *(larg.=0,2*0,2)			30,00	1,00	1,00	30,00		
				30,00	0,04	3,14	-3,77		
				30,00	1,00	1,00	30,00		
				30,00	0,04	3,14	-3,77		
				40,00	1,00	1,00	40,00		
				40,00	0,04	3,14	-5,02		
				40,00	1,00	1,00	40,00		
				40,00	0,04	3,14	-5,02		
	Sommano positivi...	metri cubi					140,00		
	Sommano negativi...	metri cubi					-17,58		
	SOMMANO...	metri cubi					122,42	201,17	24'627,23
	TUTELA AMBIENTALE (SpCat 5) BONIFICA RIFIUTI (Cat 5) CONFERIMENTI A DISCARICA (SbCat 12)								
130 / 127 PF.0001.0009.0014	RIMOZIONE E CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 06 05 - Materiali da costruzione contenenti amianto Rimozione di rifiuti pericolosi contenenti amianto, t ... otezione dell'ambiente esterno.Compresi inoltre gli apprestamenti di cantiere e la realizzazione di opere provvisionali. A stima - conferimento a discarica autorizzata di 25 mc di rifiuti pericolosi contenenti amianto rinvenuti nelle aree oggetto degli interventi. (Peso specifico stimato 1,8 ton*m3)		25,00			1,80	45,00		
	SOMMANO...	tonnellate					45,00	695,75	31'308,75
131 / 128 PF.0001.0009.0016	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04a - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. A stima - conferimento a discarica autorizzata di 25 mc rifiuti speciali rinvenuti nelle aree oggetto degli interventi. (Peso specifico stimato 1,80 ton*m3)		25,00			1,80	45,00		
	SOMMANO...	tonnellate					45,00	15,18	683,10
132 / 129 PF.0001.0009.0017	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04b - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione non contenenti PVC, guaine, nylon, imballaggi di nylon e plastica.								
	A R I P O R T A R E								6'301'288,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								6'301'288,32
133 / 130 PF.0001.0009.0020	A stima - conferimento a discarica autorizzata di 25 mc rifiuti speciali rinvenuti nelle aree oggetto degli interventi. (Peso specifico stimato 1,80 ton*m3)		25,00			1,80	45,00		
	SOMMANO...	tonnellate					45,00	101,20	4'554,00
	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 20 03 01 - Rifiuti urbani non indifferenziati								
	A stima - conferimento a discarica autorizzata di 10 mc rifiuti speciali rinvenuti nelle aree oggetto degli interventi. (Peso specifico stimato 1,80 ton*m3)		10,00			1,80	18,00		
134 / 131 PF.0001.0009.0022	SOMMANO...	tonnellate					18,00	303,60	5'464,80
	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 20 03 07 - Rifiuti ingombranti								
	Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia d ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.								
	A stima - conferimento a discarica autorizzata di 10 mc rifiuti speciali rinvenuti nelle aree oggetto degli interventi. (Peso specifico stimato 1,80 ton*m3)		10,00			1,80	18,00		
135 / 132 PF.0001.0002.0044	SOMMANO...	tonnellate					18,00	392,15	7'058,70
	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto								
	Vedi quantità alla voce 128						25,00		
	Vedi quantità alla voce 129						25,00		
136 / 136 CBSM 33	Vedi quantità alla voce 130						10,00		
	Vedi quantità alla voce 131						10,00		
	SOMMANO...	metri cubi					70,00	8,06	564,20
	ONERI DI CONTRATTO (SpCat 6) ONERI DI CONTRATTO (Cat 6) ONERI DI CONTRATTO (ShCat 11)								
136 / 136 CBSM 33	ONERI DI CONTRATTO								
	Oneri di capitolato						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	31'069,98	31'069,98
	Parziale LAVORI A CORPO euro								6'350'000,00
	T O T A L E euro								6'350'000,00
	A R I P O R T A R E								

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	6'350'000,00	100,000
C:001	OPERA DI PRESA ENAS euro	35'467,29	0,559
C:001.001	CONDOTTE E PEZZI SPECIALI euro	7'333,32	0,115
C:001.001.002	PEZZI SPECIALI euro	7'333,32	0,115
C:001.003	PUNTI DI CONSEGNA E APPARECCHIATURE euro	28'133,97	0,443
C:001.003.003	APPARECCHIATURE E ACCESSORI euro	28'133,97	0,443
C:002	LINEA P euro	1'648'083,01	25,954
C:002.001	CONDOTTE E PEZZI SPECIALI euro	1'227'439,04	19,330
C:002.001.001	CONDOTTE euro	1'103'479,85	17,378
C:002.001.002	PEZZI SPECIALI euro	123'959,19	1,952
C:002.002	SCAVI RINTERRI E RIPRISTINI euro	210'849,63	3,320
C:002.002.007	DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE euro	5'570,84	0,088
C:002.002.008	SCAVI E RINTERRI euro	77'318,89	1,218
C:002.002.009	RINFIANCO CONDOTTA euro	35'165,10	0,554
C:002.002.010	RIPRISTINO PAVIMENTAZIONI euro	22'488,28	0,354
C:002.002.012	CONFERIMENTI A DISCARICA euro	59'977,52	0,945
C:002.002.013	RECINZIONI euro	10'329,00	0,163
C:002.003	PUNTI DI CONSEGNA E APPARECCHIATURE euro	117'134,94	1,845
C:002.003.003	APPARECCHIATURE E ACCESSORI euro	47'067,04	0,741
C:002.003.004	PUNTI DI CONSEGNA euro	70'067,90	1,103
C:002.004	POZZETTI E BLOCCHI DI ANCORAGGIO euro	92'659,40	1,459
C:002.004.005	POZZETTI euro	85'187,95	1,342
C:002.004.006	BLOCCHI DI ANCORAGGIO euro	7'471,45	0,118
C:003	LINEA B euro	1'486'350,45	23,407
C:003.001	CONDOTTE E PEZZI SPECIALI euro	976'822,13	15,383
C:003.001.001	CONDOTTE euro	916'632,73	14,435
C:003.001.002	PEZZI SPECIALI euro	60'189,40	0,948
C:003.002	SCAVI RINTERRI E RIPRISTINI euro	364'826,75	5,745
C:003.002.007	DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE euro	24'596,89	0,387
C:003.002.008	SCAVI E RINTERRI euro	80'664,67	1,270
C:003.002.009	RINFIANCO CONDOTTA euro	35'310,98	0,556
C:003.002.010	RIPRISTINO PAVIMENTAZIONI euro	99'298,13	1,564
C:003.002.012	CONFERIMENTI A DISCARICA euro	59'539,08	0,938
C:003.002.013	RECINZIONI euro	65'417,00	1,030
C:003.003	PUNTI DI CONSEGNA E APPARECCHIATURE euro	77'831,92	1,226
C:003.003.003	APPARECCHIATURE E ACCESSORI euro	35'791,18	0,564
C:003.003.004	PUNTI DI CONSEGNA euro	42'040,74	0,662
C:003.004	POZZETTI E BLOCCHI DI ANCORAGGIO euro	66'869,65	1,053
C:003.004.005	POZZETTI euro	61'681,48	0,971
C:003.004.006	BLOCCHI DI ANCORAGGIO euro	5'188,17	0,082
C:004	DISPENSATORE 1 RAMO A euro	3'099'395,72	48,809
C:004.001	CONDOTTE E PEZZI SPECIALI euro	2'414'767,28	38,028
	A R I P O R T A R E		

COMMITTENTE:

COMMITTENTE: