



ASET
Azienda Servizi sul Territorio

POTENZIAMENTO ED ESTENDIMENTO DELL'ACQUEDOTTO A SERVIZIO DELLA FRAZIONE DI SANT'ANDREA IN VILLIS - COMUNE DI FANO (PU) - CIG 7027845927

PROGETTO ESECUTIVO

INDICE	DATA	MODIFICHE	DISEGN.	CONTR.	APPROV.
ELABORATI ECONOMICI Computo metrico estimativo					
I PROGETTISTI:		HANNO COLLABORATO:		SCALA:	
Dott. Ing. Beatrice Majone		Dott. Ing. Marina Simonetti		-	
Dott. Ing. Denis Cerlini		Dott. Ing. Fabio Castellano		DISEGNO:	
Dott. Ing. Nicola Pessarelli				FSA 3.10/2	
Dott. Ing. Luca Pezzoli					
Dott. Ing. Marta Mirabella					
 MAJONE&PARTNERS ENGINEERING		 C&P engineering s.r.l. GEO/Tec STUDIO DI GEOLOGIA APPLICATA		Luglio 2020	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A CORPO</u>								
	Tratto su SP122 (SpCat 1) Scavi e demolizioni (Cat 1)								
1 / 18 19.03.001	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso. Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso secondo una sagoma prestabilita, eseguito con l'impiego di macchine s ... ma diamantata compresa l'acqua di raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio. Per metro lineare di taglio singolo. 2-4 *(lung.=334+419) 4-5a 5a-5 5-7 *(lung.=576+228) 7-9 *(lung.=361+131)		2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	753,00 194,00 142,00 804,00 492,00			1'506,00 388,00 284,00 1'608,00 984,00		
	SOMMANO...	m					4'770,00	5,82	27'761,40
2 / 19 18.01.007*.001	Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, eseguito anche in banchina, su strade in qualsiasi condizione di viabilità e su terreno di qualunqu ... a con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Fino alla profondità di m 2,00 2-4 4-5a 5a-5 5-7 7-9 PRV4 allacci tratto 1-5 allacci tratto 5-9			753,00 194,00 142,00 804,00 492,00 3,00 1,00 7,00	0,800 0,800 1,000 0,800 0,800 2,000 0,500 0,500	1,170 1,180 1,180 1,110 1,120 3,000 1,000 1,000	704,81 183,14 167,56 713,95 440,83 18,00 1,50 10,50		
	SOMMANO...	m³					2'240,29	17,51	39'227,48
3 / 20 MM.1.13	Compenso per esecuzione di opere provvisoria di qualsiasi tipo necessarie alla conservazione di sottoservizi rintracciati, per tutta la durata dell'esecuzione dei lavori, al fine ... dell'eventuale guaina preesistente. Da valutarsi a metro lineare di cavidotto posizionato parallelamente alla condotta. 2-3 3-9 *(lung.=419+341+558+228+361+131)		0,50 0,10	334,00 2038,00			167,00 203,80		
	SOMMANO...	m					370,80	15,62	5'791,90
	Manufatti e tubazioni (Cat 2)								
4 / 27 18.08.033*.002	Fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale con giunto rapido, centrifugata, classe di pressione C40, conforme alle norme vigenti, con rivestimento interno in malta ... il rintero e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Tubazione diametro nominale mm 100 adduzione 2-5 *(lung.=334+419+341)			1094,00			1'094,00		
	SOMMANO...	m					1'094,00	40,48	44'285,12
5 / 28 A02.38.01	Fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale con giunto rapido, centrifugata, classe di pressione C40, conforme alle norme vigenti,								
	A R I P O R T A R E								117'065,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								117'065,90
6 / 29 A02.38.02	con rivestimento interno in malta ... e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Tubazione diametro nominale mm 60 adduzione 5-9 *(lung.=558+228+361+131) SOMMANO...	m		1278,00			1'278,00 1'278,00	37,81	48'321,18
7 / 30 A02.38.01	Fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale con giunto rapido, centrifugata, classe di pressione C40, conforme alle norme vigenti, con rivestimento interno in malta ... i speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Tubazione diametro nominale mm 80 (cod. 18.08.033*.001) distribuzione alta 9-7 *(lung.=131+361) SOMMANO...	m		492,00			492,00 492,00	39,89	19'625,88
8 / 31 18.08.035*	Fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale con giunto rapido, centrifugata, classe di pressione C40, conforme alle norme vigenti, con rivestimento interno in malta ... e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Tubazione diametro nominale mm 60 distribuzione alta 7-6 distribuzione alta 6-5a *(lung.=576+142) distribuzione bassa 5-4 distribuzione bassa 4-3 SOMMANO...	m		228,00 718,00 351,00 419,00			228,00 718,00 351,00 419,00	37,81	64'881,96
9 / 32 18.08.003*.001	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali e raccordi in ghisa sferoidale, conformi alle norme internazionali vigenti per acqua; compresi i giunti Gibault, le guarnizioni in gomma ... pecifica che le guarnizioni in gomma, i dadi e i bulloni, non saranno considerati ai fini della determinazione del peso. Vedi voce n° 27 [m 1 094.00] *(par.ug.=10/100) Vedi voce n° 28 [m 1 278.00] *(par.ug.=10/100) SOMMANO...	kg	0,10 0,10				109,40 127,80 237,20	7,28	1'726,82
10 / 33 18.08.003*.002	Fornitura o posa in opera di nastro di segnalazione a rete da interrare per tubazioni, in polietilene estensibile con carico d'allungamento 600% con inseriti fili conduttori in acciaio AISI 304, avente una larghezza non inferiore a 300 mm. Solo fornitura Vedi voce n° 27 [m 1 094.00] *(par.ug.=1/10) Vedi voce n° 28 [m 1 278.00] *(par.ug.=1/10) Vedi voce n° 29 [m 492.00] *(par.ug.=1/10) Vedi voce n° 30 [m 1 716.00] *(par.ug.=1/10) SOMMANO...	dam	0,10 0,10 0,10 0,10				109,40 127,80 49,20 171,60 458,00	3,17	1'451,86
	Fornitura o posa in opera di nastro di segnalazione a rete da interrare per tubazioni, in polietilene estensibile con carico d'allungamento 600% con inseriti fili conduttori in acciaio AISI 304, avente una larghezza non inferiore a 300 mm. Solo posa Vedi voce n° 32 [dam 458.00] SOMMANO...	dam					458,00 458,00	1,86	851,88
	A R I P O R T A R E								253'925,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								253'925,48
11 / 34 18.08.042*.004	Fornitura e posa in opera di saracinesca a cuneo gommato, corpo ovale e vite interna, PN 25 per acqua conforme alla normativa vigente. Tenuta primaria ottenuta per compressione ela ... e del prezzo si intende compresa la fornitura e posa di guarnizioni e bulloneria. Saracinesca cuneo gommato acqua DN 100 adduzione						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	390,86	781,72
12 / 35 18.08.041*.004	Fornitura e posa in opera di saracinesca a cuneo gommato, corpo ovale e vite interna, PN 16 per acqua conforme alla normativa vigente. Tenuta primaria ottenuta per compressione ela ... e del prezzo si intende compresa la fornitura e posa di guarnizioni e bulloneria. Saracinesca cuneo gommato acqua DN 100 distribuzione alta 9-7						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	218,57	437,14
13 / 36 18.08.041*.002	Fornitura e posa in opera di saracinesca a cuneo gommato, corpo ovale e vite interna, PN 16 per acqua conforme alla normativa vigente. Tenuta primaria ottenuta per compressione ela ... ne del prezzo si intende compresa la fornitura e posa di guarnizioni e bulloneria. Saracinesca cuneo gommato acqua DN 65 distribuzione bassa tratto 3-4						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	172,21	344,42
14 / 37 NP04	Pozzetto in c.a. gettato in opera di dimensioni interne 2.5x1.5 per installazione di valvola riduttrice di pressione, compreso di pezzi speciali, bypass, saracinesca, sfiato, chius ... in ghisa sferoidale e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Su condotte da DN40 a DN75 PRV4 su tratto 4-3						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	8'270,00	8'270,00
15 / 38 NP06	Fornitura e posa di pozzetto in c.a. prefabbricato di dimensioni interne 1.5x1.5 di diramazione con saracinesche, compreso di pezzi speciali, chiusino di accesso in ghisa sferoidale e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Su condotte da DN32 a DN100 Distribuzione bassa: nodo 4 Distribuzione alta: nodi 6a-6-7-8						1,00 4,00		
	SOMMANO...	cadauno					5,00	3'310,00	16'550,00
16 / 39 NP05	Fornitura e posa di pozzetto in c.a. prefabbricato di dimensioni interne 1.2x1.5 di diramazione con saracinesche, compreso di pezzi speciali, chiusino di accesso in ghisa sferoidale e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Su condotte da DN32 a DN100 Distribuzione alta: nodo 5						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	2'770,00	5'540,00
	A R I P O R T A R E								285'848,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								285'848,76
17 / 40 NP07	Fornitura e posa di pozzetto in c.a. prefabbricato di dimensioni interne 0.8x0.8 per installazione di valvola di sfiato, compreso di pezzi speciali, chiusino di accesso in ghisa sferoidale e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Su condotte da DN32 a DN100 condotta adduzione condotta distribuzione						1,00 2,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	1'080,00	3'240,00
18 / 41 NP08	Fornitura e posa di pozzetto in c.a. prefabbricato di dimensioni interne 1.2x1.2 per installazione di valvola di scarico, compreso pozzetto di aggotamento grigliato, saracinesca e ... in ghisa sferoidale e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Su condotte da DN32 a DN100 condotta di adduzione condotta di distribuzione pozzetti per utilizzo condotta esistente come bypass di emergenza						2,00 3,00 2,00		
	SOMMANO...	cadauno					7,00	1'360,00	9'520,00
19 / 42 A02.51.02	Idrante sottosuolo tipo crotone con attacco UNI 45 o UNI 70. Idrante sottosuolo completo di valvola di intercettazione, scarico automatico di svuotamento antigelo, attacco UNI 45 o ... i scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro nominale di allaccio: DN (mm). DN 50 1 x UNI 45. (Cod. 16.01.013.002)						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	308,85	308,85
20 / 43 18.08.067*	Esecuzione di un impianto di derivazione d'utenza per acqua (con collegamento), eseguita su tubazione in ghisa, fibrocemento, acciaio, PVC, PEAD, ecc.; dimensionata in funzione del ... o è applicabile per impianto di derivazione d'utenza del diametro massimo di 2 pollici e della lunghezza massima di m 5. tratto 1-5 tratto 5-9 *(par.ug.=4+2+1)						1,00 7,00		
	SOMMANO...	cad	7,00				8,00	378,41	3'027,28
21 / 44 18.08.068*	Esecuzione di un impianto di derivazione d'utenza per acqua (passaggio presa), eseguita su tubazione in ghisa, fibrocemento, acciaio, PVC o PEAD. Nel prezzo si intende compresa: la ... nstallazione della valvola stradale, compreso la fornitura del materiale e il collegamento con la derivazione esistente. tratto 1-5 *(par.ug.=5+2) tratto 5-9 *(par.ug.=5+9)						7,00 14,00		
	SOMMANO...	cad					21,00	213,95	4'492,95
	Rinfianchi e ripristini (Cat 4)								
22 / 21	Riempimento degli scavi eseguito con sabbia,								
	A R I P O R T A R E								306'437,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								306'437,84
18.04.003*.002	compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non ... o da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con sabbia riciclata eseguito con mezzo meccanico 2-4 4-5a 5a-5 5-7 7-9 allacci tratto 1-5 *(par.ug.=0,80*1) allacci tratto 5-9 *(par.ug.=0,80*7) a detrarre condotte 2-4 *(H/peso=2*3,14*(0,05^2)) 4-5a *(H/peso=2*(3,14*(0,05^2))) 5-5a *(H/peso=3*3,14*(0,05^2)) 5-7 *(H/peso=2*3,14*(0,05^2)) 7-9 *(H/peso=2*3,14*(0,05^2))		0,80 0,80 0,80 0,80 0,80 0,80 5,60 0,80 0,80 0,80 0,80	753,00 194,00 142,00 804,00 492,00 3,00 3,00 753,00 194,00 142,00 804,00 492,00	0,80 0,80 1,000 0,800 0,800 0,500 0,500	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,016 0,016 0,024 0,016 0,016	192,77 49,66 45,44 205,82 125,95 0,48 3,36 -9,64 -2,48 -2,73 -10,29 -6,30		
	Sommano positivi...	m ³					623,48		
	Sommano negativi...	m ³					-31,44		
	SOMMANO...	m ³					592,04	34,19	20'241,85
23 / 22 03.03.001*.003	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di vari ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 15 Mpa Vedi voce n° 21 [m ³ 592.04] *(par.ug.=0,20/0,8)		0,25				148,01		
	SOMMANO...	m ³					148,01	122,54	18'137,15
24 / 23 18.04.005*.004	Riempimento degli scavi eseguito con misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento tipo 325 per ... ere contemplato nelle precedenti voci dei rinterri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Con dosaggio a q.li 1,00 2-4 *(H/peso=1,17-0,400-0,1) 4-5a *(H/peso=1,18-0,400-0,1) 5a-5 *(H/peso=1,18-0,4-0,1) 5-7 *(H/peso=1,11-0,400-0,1) 7-9 *(H/peso=1,12-0,400-0,1) allacci tratto 1-5 *(H/peso=1-0,400-0,1) allacci tratto 5-9 *(H/peso=1-0,400-0,1)		1,00 7,00	753,00 194,00 142,00 804,00 492,00 3,00 3,00	0,800 0,800 1,000 0,800 0,800 0,500 0,500	0,670 0,680 0,680 0,610 0,620 0,500 0,500	403,61 105,54 96,56 392,35 244,03 0,75 5,25		
	SOMMANO...	m ³					1'248,09	75,28	93'956,22
25 / 24 19.13.004.002	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei im ... rfetta regola d'arte. Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m ² xcm dopo la stesa. 2-4 4-5a 5a-5 5-7 7-9a allacci tratto 1-5 *(par.ug.=10,00*1) allacci tratto 5-9 *(par.ug.=10,00*7)		10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 70,00	753,00 194,00 142,00 804,00 492,00 3,00 3,00	0,800 0,800 1,000 0,800 0,800 0,500 0,500		6'024,00 1'552,00 1'420,00 6'432,00 3'936,00 15,00 105,00		
	A R I P O R T A R E						19'484,00		438'773,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						19'484,00		438'773,06
26 / 25 19.13.011.001	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spess ... occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per spessore fino a cm 7,00 2-4 4-5a 5a-5 5-7 7-9 attraversamento nodo 5 attraversamento nodo 6 attraversamento nodo 7 attraversamento nodo 9 (tratto curvilineo) allacci tratto 1-5 *(par.ug.=4,00*1) allacci tratto 5-9 *(par.ug.=4,00*7)	m²xcm					19'484,00	2,11	41'111,24
	SOMMANO...								
			4,00	753,00	3,000		9'036,00		
			4,00	194,00	3,000		2'328,00		
			4,00	142,00	3,000		1'704,00		
			4,00	804,00	3,000		9'648,00		
			4,00	492,00	3,000		5'904,00		
			4,00	3,00	6,000		72,00		
			4,00	3,00	6,000		72,00		
			4,00	3,00	6,000		72,00		
			4,00	3,00	6,000		72,00		
			4,00	3,00	6,000		72,00		
			28,00	3,00	6,000		504,00		
	SOMMANO...	m²xcm					29'484,00	0,70	20'638,80
27 / 26 19.13.012*.002	Tappeto di usura in conglomerato drenante spessore medio mm 50. Conglomerato bituminoso di tipo drenante per strati di usura costituito da una miscela di pietrischetti frantumati d ... presa tra 0,7 a 1,1 N/mm² a 10 °C e tra 0,12 e 0,2 N/mm² a 40 °C A medio potere drenante con bitumi al 2% SBS-R E 6% PEC Vedi voce n° 25 [m²xcm 29 484.00] *(par.ug.=1/4)		0,25				7'371,00		
	SOMMANO...	m²					7'371,00	13,37	98'550,27
28 / 122 19.15.001.003	Strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, ... lazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Per strisce di larghezza cm 15 di nuovo impianto doppia striscia laterale *(lung.=753+194+142+804+492)		2,00	2385,00			4'770,00		
	SOMMANO...	m					4'770,00	0,44	2'098,80
	Oneri discarica (Cat 7)								
29 / 45 18.01.010*	Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km, misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, d ... materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Vedi voce n° 19 [m³ 2 240.29]						2'240,29		
	SOMMANO...	m³					2'240,29	4,05	9'073,17
30 / 46 18.01.011*	Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km, misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fi ... materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa								
	A R I P O R T A R E								610'245,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								639'077,87
32 / 48 19.03.001	<p style="text-align: center;">Tratto su SP45 (SpCat 2) Scavi e demolizioni (Cat 1)</p> <p>Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso. Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso secondo una sagoma prestabilita, eseguito con l'impiego di macchine s ... ma diamantata compresa l'acqua di raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio. Per metro lineare di taglio singolo.</p> <p>13-16 16-16a 16a-17</p>		2,00 2,00 2,00	790,00 136,00 807,00			1'580,00 272,00 1'614,00		
	SOMMANO...	m					3'466,00	5,82	20'172,12
33 / 49 18.01.007*.001	<p>Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, eseguito anche in banchina, su strade in qualsiasi condizione di viabilità e su terreno di qualunqu ... a con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Fino alla profondità di m 2,00</p> <p>13-16 16-16a 16a-17 allacci tratto 10-13 allacci tratto 13-16 allacci tratto 16-17 allacci tratto 10-23</p>			790,00 136,00 807,00 3,00 3,00 3,00 3,00	0,600 0,800 0,600 0,500 0,500 0,500 0,500	1,090 1,070 1,050 1,000 1,000 1,000 1,000	516,66 116,42 508,41 3,00 27,00 19,50 10,50		
	SOMMANO...	m³					1'201,49	17,51	21'038,09
34 / 50 MM.1.13	<p>Compenso per esecuzione di opere provvisoria di qualsiasi tipo necessarie alla conservazione di sottoservizi rintracciati, per tutta la durata dell'esecuzione dei lavori, al fine ... dell'eventuale guaina preesistente. Da valutarsi a metro lineare di cavidotto posizionato parallelamente alla condotta.</p> <p>13-13a 13a-16 *(lung.=790,00-270) 16-16a 16a-17</p>		0,10 0,50 0,50 0,50	270,00 520,00 136,00 807,00			27,00 260,00 68,00 403,50		
	SOMMANO...	m					758,50	15,62	11'847,77
	Manufatti e tubazioni (Cat 2)								
35 / 57 A02.38.01	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale con giunto rapido, centrifugata, classe di pressione C40, conforme alle norme vigenti, con rivestimento interno in malta ... e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Tubazione diametro nominale mm 60</p> <p>distribuzione bassa 13-16 distribuzione bassa 16-16a distribuzione alta 16-16a distribuzione bassa 16a-17</p>			790,00 136,00 136,00 807,00			790,00 136,00 136,00 807,00		
	SOMMANO...	m					1'869,00	37,81	70'666,89
36 / 58 18.08.035*	<p>Fornitura e posa in opera di pezzi speciali e raccordi in ghisa sferoidale, conformi alle norme internazionali vigenti per acqua; compresi i giunti</p>								
	A R I P O R T A R E								762'802,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								762'802,74
37 / 59 18.08.003*.001	Gibault, le guarnizioni in gomma ... pecifica che le guarnizioni in gomma, i dadi e i bulloni, non saranno considerati ai fini della determinazione del peso. Vedi voce n° 57 [m 1 869.00] *(par.ug.=10/100) SOMMANO...	kg	0,10				186,90 <hr/> 186,90	7,28	1'360,63
38 / 60 18.08.003*.002	Fornitura o posa in opera di nastro di segnalazione a rete da interrare per tubazioni, in polietilene estensibile con carico d'allungamento 600% con inseriti fili conduttori in acciaio AISI 304, avente una larghezza non inferiore a 300 mm. Solo fornitura Vedi voce n° 57 [m 1 869.00] *(par.ug.=1/10) SOMMANO...	dam	0,10				186,90 <hr/> 186,90	3,17	592,47
39 / 61 18.08.041*.002	Fornitura o posa in opera di nastro di segnalazione a rete da interrare per tubazioni, in polietilene estensibile con carico d'allungamento 600% con inseriti fili conduttori in acciaio AISI 304, avente una larghezza non inferiore a 300 mm. Solo posa Vedi voce n° 59 [dam 186.90] SOMMANO...	dam					186,90 <hr/> 186,90	1,86	347,63
40 / 62 NP05	Fornitura e posa in opera di saracinesca a cuneo gommatto, corpo ovale e vite interna, PN 16 per acqua conforme alla normativa vigente. Tenuta primaria ottenuta per compressione el ... ne del prezzo si intende compresa la fornitura e posa di guarnizioni e bulloneria. Saracinesca cuneo gommatto acqua DN 65 tratto 16-13 tratto 17-16 SOMMANO...	cad					3,00 3,00 <hr/> 6,00	172,21	1'033,26
41 / 63 NP07	Fornitura e posa di pozzetto in c.a. prefabbricato di dimensioni interne 1.2x1.5 di diramazione con saracinesche, compreso di pezzi speciali, chiusino di accesso in ghisa sferoidale e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Su condotte da DN32 a DN100 SOMMANO...	cadauno					4,00 <hr/> 4,00	2'770,00	11'080,00
42 / 64 NP08	Fornitura e posa di pozzetto in c.a. prefabbricato di dimensioni interne 0.8x0.8 per installazione di valvola di sfiato, compreso di pezzi speciali, chiusino di accesso in ghisa sferoidale e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Su condotte da DN32 a DN100 valvole di sfiato SOMMANO...	cadauno					2,00 <hr/> 2,00	1'080,00	2'160,00
	A R I P O R T A R E								779'376,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								779'376,73
	DN32 a DN100 valvole di scarico						5,00		
	SOMMANO...	cadauno					5,00	1'360,00	6'800,00
43 / 65 A02.51.02	Idrante sottosuolo tipo crotone con attacco UNI 45 o UNI 70. Idrante sottosuolo completo di valvola di intercettazione, scarico automatico di svuotamento antigelo, attacco UNI 45 o ... i scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro nominale di allaccio: DN (mm). DN 50 1 x UNI 45. (Cod. 16.01.013.002)						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	308,85	308,85
44 / 66 18.08.067*	Esecuzione di un impianto di derivazione d'utenza per acqua (con collegamento), eseguita su tubazione in ghisa, fibrocemento, acciaio, PVC, PEAD, ecc.; dimensionata in funzione del ... o è applicabile per impianto di derivazione d'utenza del diametro massimo di 2 pollici e della lunghezza massima di m 5.						2,00		
	10-13						18,00		
	13-16						13,00		
	16-17						7,00		
	10-23						40,00	378,41	15'136,40
45 / 67 18.08.068*	Esecuzione di un impianto di derivazione d'utenza per acqua (passaggio presa), eseguita su tubazione in ghisa, fibrocemento, acciaio, PVC o PEAD. Nel prezzo si intende compresa: la ... nstallazione della valvola stradale, compreso la fornitura del materiale e il collegamento con la derivazione esistente.						10,00		
	10-13						10,00	213,95	2'139,50
	SOMMANO...	cad							
	Rinfianchi e ripristini (Cat 4)								
46 / 51 18.04.003*.002	Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non ... o da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con sabbia riciclata eseguito con mezzo meccanico								
	13-16		0,80	790,00	0,600	0,400	151,68		
	16-16a		0,80	136,00	0,800	0,400	34,82		
	16a-17		0,80	807,00	0,600	0,400	154,94		
	allacci tratto 10-13 *(par.ug.=0,8*2)		1,60	3,00	0,500	0,400	0,96		
	allacci tratto 13-16 *(par.ug.=0,8*18)		14,40	3,00	0,500	0,400	8,64		
	allacci tratto 16-17 *(par.ug.=0,8*13)		10,40	3,00	0,500	0,400	6,24		
	allacci tratto 10-23 *(par.ug.=0,8*7)		5,60	3,00	0,500	0,400	3,36		
	a detrarre condotte								
	13-16 *(H/peso=3,14*(0,05^2))		0,80	790,00		0,008	-5,06		
	16-16a *(H/peso=2*3,14*(0,05^2))		0,80	136,00		0,016	-1,74		
	16a-17 *(H/peso=3,14*(0,05^2))		0,80	807,00		0,008	-5,16		
	Sommano positivi...	m³					360,64		
	Sommano negativi...	m³					-11,96		
	SOMMANO...	m³					348,68	34,19	11'921,37
	A R I P O R T A R E								815'682,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								815'682,85
47 / 52 03.03.001*.003	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di vari ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 15 Mpa Vedi voce n° 51 [m³ 348.68] *(par.ug.=0,2/0,8)		0,25				87,17		
	SOMMANO...	m³					87,17	122,54	10'681,81
48 / 53 18.04.005*.004	Riempimento degli scavi eseguito con misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento tipo 325 per ... ere contemplato nelle precedenti voci dei rinterri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Con dosaggio a q.li 1,00								
	13-16 *(H/peso=1,09-0,400-0,1)			790,00	0,600	0,590	279,66		
	16-16a *(H/peso=1,07-0,400-0,1)			136,00	0,800	0,570	62,02		
	16a-17 *(H/peso=1,05-0,400-0,1)			807,00	0,600	0,550	266,31		
	allacci tratto 10-13 *(H/peso=1-0,400-0,1)		2,00	3,00	0,500	0,500	1,50		
	allacci tratto 13-16 *(H/peso=1-0,400-0,1)		18,00	3,00	0,500	0,500	13,50		
	allacci tratto 16-17 *(H/peso=1-0,400-0,1)		13,00	3,00	0,500	0,500	9,75		
	allacci tratto 10-23 *(H/peso=1-0,400-0,1)		7,00	3,00	0,500	0,500	5,25		
	SOMMANO...	m³					637,99	75,28	48'027,89
49 / 54 19.13.004.002	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei im ... rfetta regola d'arte. Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa.								
	13-16		10,00	790,00	0,600		4'740,00		
	16-16a		10,00	136,00	0,800		1'088,00		
	16a-17		10,00	807,00	0,600		4'842,00		
	allacci tratto 10-13 *(par.ug.=10,00*2)		20,00	3,00	0,500		30,00		
	allacci tratto 13-16 *(par.ug.=10,00*18)		180,00	3,00	0,500		270,00		
	allacci tratto 16-17 *(par.ug.=10,00*13)		130,00	3,00	0,500		195,00		
	allacci tratto 10-23 *(par.ug.=10,00*7)		70,00	3,00	0,500		105,00		
	SOMMANO...	m²xcm					11'270,00	2,11	23'779,70
50 / 55 19.13.011.001	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spess ... occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per spessore fino a cm 7,00								
	13-16		4,00	790,00	7,500		23'700,00		
	16-16a		4,00	136,00	7,500		4'080,00		
	16a-17		4,00	807,00	7,500		24'210,00		
	attraversamenti *(par.ug.=2*4)		8,00	6,00	7,500		360,00		
	allacci tratti 10-13 e 10-23 *(par.ug.=9*4)		36,00	8,00	7,500		2'160,00		
	SOMMANO...	m²xcm					54'510,00	0,70	38'157,00
51 / 56 19.13.012*.002	Tappeto di usura in conglomerato drenante spessore medio mm 50. Conglomerato bituminoso di tipo drenante per strati di usura costituito da una miscela di pietrischetti frantumati d ... presa tra 0,7 a 1,1 N/mm² a 10 °C e tra 0,12 e 0,2 N/mm²								
	A R I P O R T A R E								936'329,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								1'140'383,16
56 / 71 18.01.006*	<p style="text-align: center;">Tratto su strade comunali (SpCat 3) Scavi e demolizioni (Cat 1)</p> <p>Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, in terreno agricolo e in aree di terra battuta od imbrecciata di qualsiasi natura, consistenza e pe ... cavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>1-2 5-SI SI-5 9-SA 24-25 5-12 12-10 6-15 13-14 7-7a 7a-22 22-16 16a-16b 16b-18 *(lung.=185-96) 18-20 20-19 *(lung.=575-425) 20-21 6a-6b-6c 8-8a PRV1 PRV2 PRV3 PRV5 allacci tratto 18-20-19 allacci tratto 7-22 allacci tratto 17-17a allacci tratto 16a-16b allacci tratto 16-22 allacci tratto 13-14 allacci tratto 24-25 allacci tratto 6a-6b-6c allacci tratto 8-8a</p>								
	SOMMANO...	m ³					4'311,37	7,01	30'222,70
57 / 72 MM.1.13	<p>Compenso per esecuzione di opere provvisoriale di qualsiasi tipo necessarie alla conservazione di sottoservizi rintracciati, per tutta la durata dell'esecuzione dei lavori, al fine ... dell'eventuale guaina preesistente. Da valutarsi a metro lineare di cavidotto posizionato parallelamente alla condotta.</p> <p>1-2 24-25 5-12 12-10 6-15 13-14 7-7a 16-22 16a-16b</p>								
	SOMMANO...	m					634,60	15,62	9'912,45
58 / 78	<p style="text-align: center;">Manufatti e tubazioni (Cat 2)</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa</p>								
	A RIPORTARE								1'180'518,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'180'518,31
18.08.033*.002	sferoidale con giunto rapido, centrifugata, classe di pressione C40, conforme alle norme vigenti, con rivestimento interno in malta ... il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Tubazione diametro nominale mm 100 1-2 5-SI			54,00 22,00		54,00 22,00			
	SOMMANO...	m				76,00	40,48		3'076,48
59 / 79 A02.38.01	Fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale con giunto rapido, centrifugata, classe di pressione C40, conforme alle norme vigenti, con rivestimento interno in malta ... e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Tubazione diametro nominale mm 60 SI-5 9-SA 7a-16 16a-21 20-19			12,00 172,00 1039,00 898,00 149,00		12,00 172,00 1'039,00 898,00 149,00			
	SOMMANO...	m				2'270,00	37,81		85'828,70
60 / 80 A02.38.04	Fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale con giunto rapido, centrifugata, classe di pressione C40, conforme alle norme vigenti, con rivestimento interno in malta ... peciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Tubazione diametro nominale mm 125 (cod. 18.08.033*.003) sostituzione condotta di adduzione esistente 1-2			54,00		54,00			
	SOMMANO...	m				54,00	50,67		2'736,18
61 / 81 A02.59.01	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene vergine ad alta densità PE100 RCplus rispondente alle seguenti proprietà: Notch-Test (ISO 13479) 8760 h; Full Notch Creep-Test ... istituto accreditato indipendente secondo DIN EN ISO / IEC 17025. Tubazione prodotta certificata secondo PAS 1075 DN 32 13-14 17-17a 16a-16b 16-22 24-25			346,00 266,00 96,00 359,00 332,00		346,00 266,00 96,00 359,00 332,00			
	SOMMANO...	m				1'399,00	9,72		13'598,28
62 / 82 A02.59.02	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene vergine ad alta densità PE100 RCplus rispondente alle seguenti proprietà: Notch-Test (ISO 13479) 8760 h; Full Notch Creep-Test ... istituto accreditato indipendente secondo DIN EN ISO / IEC 17025. Tubazione prodotta certificata secondo PAS 1075 DN 40 5-12 6-15 6a-6b-6c 8-8a			271,00 602,00 288,00 255,00		271,00 602,00 288,00 255,00			
	SOMMANO...	m				1'416,00	12,66		17'926,56
	A R I P O R T A R E								1'303'684,51

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'303'684,51
63 / 83 A02.59.04	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene vergine ad alta densità PE100 RCplus rispondente alle seguenti proprietà: Notch-Test (ISO 13479) 8760 h; Full Notch Creep-Test ... istituto accreditato indipendente secondo DIN EN ISO / IEC 17025. Tubazione prodotta certificata secondo PAS 1075 DN 63 7-7a								
	SOMMANO...	m		828,00			828,00		
							828,00	20,04	16'593,12
64 / 84 A02.59.06	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene vergine ad alta densità PE100 RCplus rispondente alle seguenti proprietà: Notch-Test (ISO 13479) 8760 h; Full Notch Creep-Test ... istituto accreditato indipendente secondo DIN EN ISO / IEC 17025. Tubazione prodotta certificata secondo PAS 1075 DN 90 SI-5 5-12 12-10								
	SOMMANO...	m		27,00 271,00 754,00			27,00 271,00 754,00		
							1'052,00	31,22	32'843,44
65 / 85 18.08.035*	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali e raccordi in ghisa sferoidale, conformi alle norme internazionali vigenti per acqua; compresi i giunti Gibault, le guarnizioni in gomma ... pecifica che le guarnizioni in gomma, i dadi e i bulloni, non saranno considerati ai fini della determinazione del peso. Vedi voce n° 78 [m 76.00] *(par.ug.=10/100) Vedi voce n° 79 [m 2 270.00] *(par.ug.=10/100)								
	SOMMANO...	kg		0,10 0,10			7,60 227,00		
							234,60	7,28	1'707,89
66 / 86 18.08.003*.001	Fornitura o posa in opera di nastro di segnalazione a rete da interrare per tubazioni, in polietilene estensibile con carico d'allungamento 600% con inseriti fili conduttori in acciaio AISI 304, avente una larghezza non inferiore a 300 mm. Solo fornitura Vedi voce n° 78 [m 76.00] Vedi voce n° 79 [m 2 270.00] Vedi voce n° 80 [m 54.00] Vedi voce n° 81 [m 1 399.00] Vedi voce n° 82 [m 1 416.00] Vedi voce n° 83 [m 828.00] Vedi voce n° 84 [m 1 052.00]								
	SOMMANO...	dam		0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10			7,60 227,00 5,40 139,90 141,60 82,80 105,20		
							709,50	3,17	2'249,12
67 / 87 18.08.003*.002	Fornitura o posa in opera di nastro di segnalazione a rete da interrare per tubazioni, in polietilene estensibile con carico d'allungamento 600% con inseriti fili conduttori in acciaio AISI 304, avente una larghezza non inferiore a 300 mm. Solo posa Vedi voce n° 86 [dam 709.50]								
	SOMMANO...	dam					709,50		
							709,50	1,86	1'319,67
68 / 88	Fornitura e posa in opera di saracinesca a cuneo								
	A R I P O R T A R E								1'358'397,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'358'397,75
18.08.041*001	gommato, corpo ovale e vite interna, PN 16 per acqua conforme alla normativa vigente. Tenuta primaria ottenuta per compressione el ... ne del prezzo si intende compresa la fornitura e posa di guarnizioni e bulloneria. Saracinesca cuneo gommato acqua DN 50 tratto 6-15						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	159,54	319,08
69 / 89	Fornitura e posa in opera di saracinesca a cuneo gommato, corpo ovale e vite interna, PN 16 per acqua conforme alla normativa vigente. Tenuta primaria ottenuta per compressione el ... ne del prezzo si intende compresa la fornitura e posa di guarnizioni e bulloneria. Saracinesca cuneo gommato acqua DN 65 tratto 7-22 tratto 18-21						4,00 1,00		
18.08.041*002							5,00	172,21	861,05
	SOMMANO...	cad							
70 / 90	Fornitura e posa in opera di saracinesca a cuneo gommato, corpo ovale e vite interna, PN 16 per acqua conforme alla normativa vigente. Tenuta primaria ottenuta per compressione el ... e del prezzo si intende compresa la fornitura e posa di guarnizioni e bulloneria. Saracinesca cuneo gommato acqua DN 100 tratto 5-10						4,00		
18.08.041*004							4,00	218,57	874,28
	SOMMANO...	cad							
71 / 91 NP04	Pozzetto in c.a. gettato in opera di dimensioni interne 2.5x1.5 per installazione di valvola riduttrice di pressione, compreso di pezzi speciali, bypass, saracinesca, sfiato, chius ... in ghisa sferoidale e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Su condotte da DN40 a DN75 distribuzione alta distribuzione bassa						2,00 2,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	8'270,00	33'080,00
72 / 93 NP07	Fornitura e posa di pozzetto in c.a. prefabbricato di dimensioni interne 0.8x0.8 per installazione di valvola di sfiato, compreso di pezzi speciali, chiusino di accesso in ghisa sferoidale e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Su condotte da DN32 a DN100 valvole di sfiato						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	1'080,00	1'080,00
73 / 94 NP08	Fornitura e posa di pozzetto in c.a. prefabbricato di dimensioni interne 1.2x1.2 per installazione di valvola di scarico, compreso pozzetto di aggettamento grigliato, saracinesca e ... in ghisa sferoidale e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Su condotte da DN32 a DN100 valvole di scarico						5,00		
	SOMMANO...	cadauno					5,00	1'360,00	6'800,00
	A R I P O R T A R E								1'401'412,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI					
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE				
	RIPORTO								1'401'412,16				
74 / 95 18.08.067*	Esecuzione di un impianto di derivazione d'utenza per acqua (con collegamento), eseguita su tubazione in ghisa, fibrocemento, acciaio, PVC, PEAD, ecc.; dimensionata in funzione del ... o è applicabile per impianto di derivazione d'utenza del diametro massimo di 2 pollici e della lunghezza massima di m 5. 18-20-19 7-22 17-17a 16a-16b 16-22 13-14 24-25						7,00 13,00 2,00 1,00 4,00 1,00 1,00						
	SOMMANO...	cad					29,00	378,41	10'973,89				
75 / 96 18.08.068*	Esecuzione di un impianto di derivazione d'utenza per acqua (passaggio presa), eseguita su tubazione in ghisa, fibrocemento, acciaio, PVC o PEAD. Nel prezzo si intende compresa: la ... nstallazione della valvola stradale, compreso la fornitura del materiale e il collegamento con la derivazione esistente. 7-22 6-15 13-14 10-12 5-12 4-24 24-25 6a-6b-6c 8-8a						6,00 7,00 6,00 5,00 5,00 5,00 6,00 4,00 6,00						
	SOMMANO...	cad					50,00	213,95	10'697,50				
76 / 97 NP17	Fornitura e posa in opera di valvola di riduzione della pressione DN1" con pilota di regolazione, da installarsi su allaccio di utenza, compresi raccordi, collegamenti, pezzi speciali e quanto occorre per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.						10,00						
	SOMMANO...	cadauno					10,00	260,00	2'600,00				
	Rinfianchi e ripristini (Cat 4)												
77 / 73 18.04.003*.002	Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non ... o da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con sabbia riciclata eseguito con mezzo meccanico 1-2 5-SI SI-5 9-SA 24-25 5-12 12-10 6-15 13-14 7-7a 7a-22 22-16						0,90 0,90 0,90 0,90 0,90 0,90 0,90 0,90 0,90 0,90 0,90 0,90 0,90 0,90 0,90 0,90	54,00 22,00 12,00 172,00 332,00 271,00 754,00 602,00 346,00 827,00 679,00 359,00	0,800 1,500 0,600 0,800 0,600 0,800 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,800 0,400 0,400 0,400	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	15,55 11,88 2,59 49,54 71,71 78,05 162,86 130,03 74,74 178,63 146,66 103,39		
	A RIPORTARE						1'025,63		1'425'683,55				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1'025,63		1'425'683,55
	16a-16b		0,90	96,00	0,800	0,400	27,65		
	16b-18 *(lung.=185-96)		0,90	89,00	0,600	0,400	19,22		
	18-20		0,90	425,00	0,600	0,400	91,80		
	20-19 *(lung.=575-425)		0,90	150,00	0,600	0,400	32,40		
	20-21		0,90	288,00	0,600	0,400	62,21		
	6a-6b-6c		0,90	288,00	0,600	0,400	62,21		
	8-8a		0,90	255,00	0,600	0,400	55,08		
	allacci tratto 18-20-19 *(par.ug.=0,9*7)		6,30	1,50	0,500	0,400	1,89		
	allacci tratto 7-22 *(par.ug.=0,9*13)		11,70	1,50	0,500	0,400	3,51		
	allacci tratto 17-17a *(par.ug.=0,9*2)		1,80	1,50	0,500	0,400	0,54		
	allacci tratto 16a-16b *(par.ug.=0,9*1)		0,90	1,50	0,500	0,400	0,27		
	allacci tratto 16-22 *(par.ug.=0,9*4)		3,60	1,50	0,500	0,400	1,08		
	allacci tratto 13-14 *(par.ug.=0,9*1)		0,90	1,50	0,500	0,400	0,27		
	allacci tratto 24-25 *(par.ug.=0,9*1)		0,90	1,50	0,500	0,400	0,27		
	allacci tratto 6a-6b-6c *(par.ug.=0,90*4)		3,60	1,50	0,500	0,400	1,08		
	allacci tratto 8-8a *(par.ug.=6*0,9)		5,40	1,50	0,500	0,400	1,62		
	a detrarre condotte								
	1-2 *(H/peso=2*3,14*((0,05^2)))		-0,90	54,00		0,016	-0,78		
	5-SI *(H/peso=2*(3,14*(0,05^2)))		-0,90	22,00		0,016	-0,32		
	SI-5 *(H/peso=3,14*(0,05^2))		-0,90	12,00		0,008	-0,09		
	9-SA *(H/peso=2*3,14*(0,05^2))		-0,90	172,00		0,016	-2,48		
	24-25 *(H/peso=3,14*(0,05^2))		-0,90	332,00		0,008	-2,39		
	5-12 *(H/peso=2*3,14*(0,05^2))		-0,90	271,00		0,016	-3,90		
	12-10 *(H/peso=3,14*(0,05^2))		-0,90	754,00		0,008	-5,43		
	6-15 *(H/peso=3,14*(0,05^2))		-0,90	602,00		0,008	-4,33		
	13-14 *(H/peso=3,14*(0,05^2))		-0,90	346,00		0,008	-2,49		
	7-7a *(H/peso=3,14*(0,05^2))		-0,90	827,00		0,008	-5,95		
	7a-22 *(H/peso=(3,14*(0,05^2)))		-0,90	679,00		0,008	-4,89		
	22-16 *(H/peso=2*(3,14*(0,05^2)))		-0,90	359,00		0,016	-5,17		
	16a-16b *(H/peso=2*3,14*(0,05^2))		-0,90	96,00		0,016	-1,38		
	16b-18 *(lung.=185-96)*(H/peso=3,14*(0,05^2))		-0,90	89,00		0,008	-0,64		
	18-20 *(H/peso=3,14*(0,05^2))		-0,90	425,00		0,008	-3,06		
	20-19 *(lung.=575-425)*(H/peso=3,14*(0,05^2))		-0,90	150,00		0,008	-1,08		
	20-21 *(H/peso=3,14*(0,05^2))		-0,90	288,00		0,008	-2,07		
	6a-6b-6c *(H/peso=3,14*(0,05^2))		-0,90	288,00		0,008	-2,07		
	8-8a *(H/peso=3,14*(0,05^2))		-0,90	255,00		0,008	-1,84		
	Sommano positivi...	m³					1'386,73		
	Sommano negativi...	m³					-50,36		
	SOMMANO...	m³					1'336,37	34,19	45'690,49
78 / 74 03.03.001*.003	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di vari ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 15 Mpa Vedi voce n° 73 [m³ 1 336.37] *(par.ug.=0,1/0,9)		0,11				147,00		
	SOMMANO...	m³					147,00	122,54	18'013,38
79 / 75 18.04.001*	Riempimento degli scavi sia con mezzi meccanici che a mano, eseguito a strati ben costipati con piastra vibrante e bagnati di altezza non superiore ai 25 cm con materiale (terreno ... la prova idraulica) e per le successive ricariche richieste dall'assettamento del terreno. Eseguito con mezzo meccanico. 1-2 *(H/peso=1,17-(0,1+0,1+0,2+0,3+0,05+0,03+0,04)) 5-SI *(H/peso=1,2-(0,1+0,1+0,2+0,3+0,05+0,03+0,04)) SI-5 9-SA *(H/peso=1,35-(0,1+0,1+0,2+0,3+0,05+0,03+0,04)) 24-25 *(H/peso=1,02-(0,1+0,1+0,2+0,3+0,05+0,03+0,04))			54,00	0,800	0,350	15,12		
				22,00	1,500	0,380	12,54		
				12,00	0,600	0,380	2,74		
				172,00	0,800	0,530	72,93		
				332,00	0,600	0,200	39,84		
	A R I P O R T A R E						143,17		1'489'387,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						143,17		1'489'387,42
	5-12 *(H/peso=1,09-(0,1+0,1+0,2+0,3+0,05+0,03+0,04))			271,00	0,800	0,270	58,54		
	12-10 *(H/peso=1,09-(0,1+0,1+0,2+0,3+0,05+0,03+0,04))			754,00	0,600	0,270	122,15		
	6-15 *(H/peso=1,11-(0,1+0,1+0,2+0,3+0,05+0,03+0,04))			602,00	0,600	0,290	104,75		
	13-14 *(H/peso=1,08-(0,1+0,1+0,2+0,3+0,05+0,03+0,04))			346,00	0,600	0,260	53,98		
	7-7a *(H/peso=1,07-(0,1+0,1+0,2+0,3+0,05+0,03+0,04))			827,00	0,600	0,250	124,05		
	7a-22 *(H/peso=1,07-(0,1+0,1+0,2+0,3+0,05+0,03+0,04))			679,00	0,600	0,250	101,85		
	22-16 *(H/peso=1,07-(0,1+0,1+0,2+0,3+0,05+0,03+0,04))			359,00	0,800	0,250	71,80		
	16a-16b *(H/peso=1,15-(0,1+0,1+0,2+0,3+0,05+0,03+0,04))			96,00	0,800	0,330	25,34		
	16b-18 *(lung.=185-96)*(H/peso=1,15-(0,1+0,1+0,2+0,3+0,05+0,03+0,04))			89,00	0,600	0,330	17,62		
	18-20 *(H/peso=1,15-(0,1+0,1+0,2+0,3+0,05+0,03+0,04))			425,00	0,600	0,330	84,15		
	20-19 *(lung.=575-425)*(H/peso=1,04-(0,1+0,1+0,2+0,3+0,05+0,03+0,04))			150,00	0,600	0,220	19,80		
	20-21 *(H/peso=1,15-(0,1+0,1+0,2+0,3+0,05+0,03+0,04))			288,00	0,600	0,330	57,02		
	6a-6b-6c			288,00	0,600	0,280	48,38		
	8-8a			255,00	0,600	0,280	42,84		
	allacci tratto 18-20-19 *(H/peso=1-(0,1+0,1+0,2+0,3+0,05+0,03+0,04))		7,00	1,50	0,500	0,180	0,95		
	allacci tratto 7-22 *(H/peso=1-(0,1+0,1+0,2+0,3+0,05+0,03+0,04))		13,00	1,50	0,500	0,180	1,76		
	allacci tratto 17-17a *(H/peso=1-(0,1+0,1+0,2+0,3+0,05+0,03+0,04))		2,00	1,50	0,500	0,180	0,27		
	allacci tratto 16a-16b *(H/peso=1-(0,1+0,1+0,2+0,3+0,05+0,03+0,04))		1,00	1,50	0,500	0,180	0,14		
	allacci tratto 16-22 *(H/peso=1-(0,1+0,1+0,2+0,3+0,05+0,03+0,04))		4,00	1,50	0,500	0,180	0,54		
	allacci tratto 13-14 *(H/peso=1-(0,1+0,1+0,2+0,3+0,05+0,03+0,04))		1,00	1,50	0,500	0,180	0,14		
	allacci tratto 24-25 *(H/peso=1-(0,1+0,1+0,2+0,3+0,05+0,03+0,04))		1,00	1,50	0,500	0,180	0,14		
	allacci tratto 6a-6b-6c *(H/peso=1-(0,1+0,1+0,2+0,3+0,05+0,03+0,04))		4,00	1,50	0,500	0,180	0,54		
	allacci tratto 8-8a *(H/peso=1-(0,1+0,1+0,2+0,3+0,05+0,03+0,04))		6,00	1,50	0,500	0,180	0,81		
	SOMMANO...	m ³					1'080,73	5,63	6'084,51
80 / 76 18.04.005*.002	Riempimento degli scavi eseguito con misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento tipo 325 per ... ere contemplato nelle precedenti voci dei rinterri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Con dosaggio a q.li 0,70								
	1-2			54,00	0,800	0,300	12,96		
	5-SI			22,00	1,500	0,300	9,90		
	SI-5			12,00	0,600	0,300	2,16		
	9-SA			172,00	0,800	0,300	41,28		
	24-25			332,00	0,600	0,300	59,76		
	5-12			271,00	0,800	0,300	65,04		
	12-10			754,00	0,600	0,300	135,72		
	6-15			602,00	0,600	0,300	108,36		
	13-14			346,00	0,600	0,300	62,28		
	7-7a			827,00	0,600	0,300	148,86		
	7a-22			679,00	0,600	0,300	122,22		
	22-16			359,00	0,800	0,300	86,16		
	16a-16b			96,00	0,800	0,300	23,04		
	16b-18 *(lung.=185-96)			89,00	0,600	0,300	16,02		
	18-20			425,00	0,600	0,300	76,50		
	20-19 *(lung.=575-425)			150,00	0,600	0,300	27,00		
	A R I P O R T A R E						997,26		1'495'471,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						11'004,00		1'617'417,29
	16b-18 *(larg.=0,2+0,2)		7,00	89,00	0,400		249,20		
	18-20 *(larg.=0,2+0,2)		7,00	425,00	0,400		1'190,00		
	20-19 *(larg.=0,2+0,2)		7,00	150,00	0,400		420,00		
	20-21 *(larg.=0,2+0,2)		7,00	288,00	0,400		806,40		
	6a-6b-6c *(larg.=,2+0,2)		7,00	288,00	0,400		806,40		
	8-8a *(larg.=0,2+0,2)		7,00	255,00	0,400		714,00		
	allacci tratto 18-20-19 *(par.ug.=7,00*7)		49,00	1,50	0,500		36,75		
	allacci tratto 7-22 *(par.ug.=7,00*13)		91,00	1,50	0,500		68,25		
	allacci tratto 17-17a *(par.ug.=7,00*2)		14,00	1,50	0,500		10,50		
	allacci tratto 16a-16b *(par.ug.=7,00*1)		7,00	1,50	0,500		5,25		
	allacci tratto 16-22 *(par.ug.=7,00*4)		28,00	1,50	0,500		21,00		
	allacci tratto 13-14 *(par.ug.=7,00*1)		7,00	1,50	0,500		5,25		
	allacci tratto 24-25 *(par.ug.=7,00*1)		7,00	1,50	0,500		5,25		
	SOMMANO...	m²xcm					15'342,25	0,70	10'739,57
83 / 125 NP14	Fornitura e posa in opera di membrana autotermodesiva per impermeabilizzazione, rafforzamento e ripartizione carichi su sottofondi stradali in conglomerati bituminosi. La posa dev ... ario per dare l'opera finita a regola d'arte. Misurazione effettuata sulla superficie di membrana effettivamente posata.								
	1-2			54,00	1,000		54,00		
	24-25			332,00	1,000		332,00		
	5-12			271,00	1,000		271,00		
	12-10			754,00	1,000		754,00		
	6-15			602,00	1,000		602,00		
	13-14			346,00	1,000		346,00		
	7-7a			827,00	1,000		827,00		
	7a-22			679,00	1,000		679,00		
	22-16			359,00	1,000		359,00		
	16a-16b			96,00	1,000		96,00		
	16b-18			89,00	1,000		89,00		
	18-20			425,00	1,000		425,00		
	20-19			150,00	1,000		150,00		
	20-21			288,00	1,000		288,00		
	6a-6b-6c			288,00	1,000		288,00		
	8-8a			255,00	1,000		255,00		
	allacci tratto 18-20-19		7,00	1,50	1,000		10,50		
	allacci tratto 7-22		13,00	1,50	1,000		19,50		
	allacci tratto 17-17a		2,00	1,50	1,000		3,00		
	allacci tratto 16a-16b		1,00	1,50	1,000		1,50		
	allacci tratto 16-22		4,00	1,50	1,000		6,00		
	allacci tratto 13-14		1,00	1,50	1,000		1,50		
	allacci tratto 24-25		1,00	1,50	1,000		1,50		
	allacci tratto 6a-6b-6c		4,00	1,50	1,000		6,00		
	allacci tratto 8-8a		6,00	1,50	1,000		9,00		
	SOMMANO...	mq					5'873,50	6,74	39'587,39
84 / 126 19.13.004.004	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei im ... rchetta regola d'arte. Tipo 0/25 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa.								
	1-2		7,00	54,00	1,000		378,00		
	5-SI		7,00	22,00	1,000		154,00		
	SI-5		7,00	12,00	1,000		84,00		
	24-25		7,00	332,00	1,000		2'324,00		
	5-12		7,00	271,00	1,000		1'897,00		
	12-10		7,00	754,00	1,000		5'278,00		
	6-15		7,00	602,00	1,000		4'214,00		
	13-14		7,00	346,00	1,000		2'422,00		
	7-7a		7,00	827,00	1,000		5'789,00		
	7a-22		7,00	679,00	1,000		4'753,00		
	22-16		7,00	359,00	1,000		2'513,00		
	A R I P O R T A R E						29'806,00		1'667'744,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						29'806,00		1'667'744,25
	16a-16b		7,00	96,00	1,000		672,00		
	16b-18 *(lung.=185-96)		7,00	89,00	1,000		623,00		
	18-20		7,00	425,00	1,000		2'975,00		
	20-19 *(lung.=575-425)		7,00	150,00	1,000		1'050,00		
	20-21		7,00	288,00	1,000		2'016,00		
	6a-6b-6c		7,00	288,00	1,000		2'016,00		
	8-8a		7,00	255,00	1,000		1'785,00		
	allacci tratto 18-20-19 *(par.ug.=7,00*7)		49,00	1,50	1,000		73,50		
	allacci tratto 7-22 *(par.ug.=7*13)		91,00	1,50	1,000		136,50		
	allacci tratto 17-17a *(par.ug.=7*2)		14,00	1,50	1,000		21,00		
	allacci 16a-16b *(par.ug.=7*1)		7,00	1,50	1,000		10,50		
	allacci tratto 16-22 *(par.ug.=7*4)		28,00	1,50	1,000		42,00		
	allacci tratto 13-14 *(par.ug.=7*1)		7,00	1,50	1,000		10,50		
	allacci tratto 24-25		7,00	1,50	1,000		10,50		
	allacci tratto 6a-6b-6c *(par.ug.=7*4)		28,00	1,50	1,000		42,00		
	allacci tratto 8-8a *(par.ug.=7*6)		42,00	1,50	1,000		63,00		
	SOMMANO...	m²xcm					41'352,50	2,00	82'705,00
85 / 127 19.13.011.001	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spess ... occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per spessore fino a cm 7,00								
	1-2 (Via del colle)		4,00	54,00	3,300		712,80		
	24-25 (Via sant'Anna)		4,00	332,00	4,100		5'444,80		
	5-12 (loc. s. Andrea)		4,00	271,00	3,100		3'360,40		
	12-10 (loc. s. Andrea)		4,00	754,00	3,100		9'349,60		
	6-15 (Falciraga)		4,00	602,00	3,200		7'705,60		
	13-14 (Falciraga)		4,00	346,00	3,200		4'428,80		
	7-7a (Fornaciotti)		4,00	827,00	3,400		11'247,20		
	7a-22 (Fornaciotti)		4,00	679,00	3,400		9'234,40		
	22-16 (Fornaciotti)		4,00	359,00	3,400		4'882,40		
	16a-16b (Madonna degli angeli)		4,00	96,00	3,200		1'228,80		
	16b-18 (Madonna degli angeli)		4,00	89,00	3,200		1'139,20		
	18-20 (Madonna degli angeli)		4,00	425,00	3,200		5'440,00		
	20-19 (Madonna degli angeli)		4,00	150,00	3,200		1'920,00		
	20-21 (Madonna degli angeli)		4,00	288,00	3,200		3'686,40		
	6a-6b-6c		4,00	288,00	3,200		3'686,40		
	8-8a		4,00	255,00	3,200		3'264,00		
	SOMMANO...	m²xcm					76'730,80	0,70	53'711,56
86 / 128 19.13.012*.002	Tappeto di usura in conglomerato drenante spessore medio mm 50. Conglomerato bituminoso di tipo drenante per strati di usura costituito da una miscela di pietrischetti frantumati d ... presa tra 0,7 a 1,1 N/mm² a 10 °C e tra 0,12 e 0,2 N/mm² a 40 °C A medio potere drenante con bitumi al 2% SBS-R E 6% PEC Vedi voce n° 127 [m²xcm 76 730.80] *(par.ug.=1/4)		0,25				19'182,70		
	SOMMANO...	m²					19'182,70	13,37	256'472,70
	Oneri discarica (Cat 7)								
87 / 92 18.01.010*	Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km, misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, d ... materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Vedi voce n° 71 [m³ 4 311.37]						4'311,37		
	A R I P O R T A R E						4'311,37		2'060'633,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'115'295,93
90 / 7 19.19.001.006	<p>Serbatoio rilancio (SpCat 4) Scavi e demolizioni (Cat 1)</p> <p>Abbattimento di alberature pericolanti o secche. Abbattimento di alberature di qualsiasi essenza pericolanti, secche o comunque deteriorate, previo taglio dei rami all'imbracatura ... o con installazione della segnaletica prescritta. Per alberatura di diametro fino a cm 30 e altezza da m 10,01 a m 15,00 Abbattimento alberi nella zona di intervento</p>	cad					5,00		
	SOMMANO...						5,00	63,46	317,30
91 / 8 02.01.001*	<p>Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, ... ure) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavo per realizzazione serbatoio</p>	m³				328,000	328,00		
	SOMMANO...						328,00	6,34	2'079,52
	Opere civili (Cat 3)								
92 / 131 01.20.001.004	<p>Pali trivellati fino m 20,00. Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza car ... CAP. 3. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata. Con diametro del palo cm 60. Pali di fondazione</p>	m	11,00			8,000	88,00		
	SOMMANO...						88,00	57,05	5'020,40
93 / 132 01.20.002.003	<p>Compenso alla realizzazione di pali. Compenso alla realizzazione di pali. Per rivestimento provvisorio del foro di lunghezza non inferiore a m 4,00 per evitare il franamento delle pareti anche sotto falda freatica. Misurato a m di diametro per metro di lunghezza. Vedi voce n° 131 [m 88.00]</p>	m x m	0,60				52,80		
	SOMMANO...						52,80	25,50	1'346,40
94 / 133 03.04.002*	<p>Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi ... li oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pali di fondazione Ferri longitudinali *(par.ug.=9*11) Staffe *(par.ug.=(8,0/0,12+1)*11)</p>	kg	99,00 744,33	9,22 1,77		2,466 0,617	2'250,92 812,88		
	SOMMANO...						3'063,80	1,78	5'453,56
95 / 134 03.03.001*.005	<p>Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa</p>								
	A R I P O R T A R E								2'129'513,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'129'513,11
	vigente, preconfezionato con aggregati di vari ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 25 Mpa Magrone Platea *(lung.=8,8+2*0,3+1,0)*(larg.=5+2*0,3) Fondazioni pareti laterali valle *(larg.=(1,2*1,2)/ 2) " *(lung.=1,0+3,5+1,0) Cordolo collegamento pareti laterali valle			10,40	5,600	0,100	5,82		
			2,00		0,720	0,100	0,14		
			2,00	5,50	1,200	0,100	1,32		
				4,00	1,000	0,100	0,40		
	SOMMANO...	m ³					7,68	134,00	1'029,12
96 / 135 03.03.007*.002	Classe di esposizione XD2 - corrosione indotta dai cloruri esclusi quelli provenienti dall'acqua del mare - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,50). ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 45 Mpa Platea *(lung.=8,8+2*0,3+1,0)*(larg.=5+2*0,3) Fondazioni pareti laterali valle *(larg.=(1,2*1,2)/ 2) " *(lung.=1,0+3,5+1,0) Cordolo collegamento pareti laterali valle Pareti lati lunghi *(lung.=8,8+2*0,3) Parete lato corto monte Setto interno " Pareti laterali valle Copertura *(lung.=8,8+2*0,3)*(larg.=5+2*0,3)			10,40	5,600	0,500	29,12		
			2,00		0,720	0,500	0,72		
			2,00	5,50	1,200	0,500	6,60		
				4,00	1,000	0,500	2,00		
			2,00	9,40	4,000	0,300	22,56		
				5,00	4,000	0,300	6,00		
				5,00	4,000	0,300	6,00		
					1,20	0,600	0,300	-0,22	
			2,00		11,000	0,300	6,60		
				9,40	5,600	0,250	13,16		
	Sommano positivi...	m ³					92,76		
	Sommano negativi...	m ³					-0,22		
	SOMMANO...	m ³					92,54	168,63	15'605,02
97 / 136 03.03.019*.004	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. Vedi voce n° 135 [m ³ 92.54]						92,54		
	SOMMANO...	m ³					92,54	16,62	1'538,01
98 / 137 03.03.019*.002	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per classe di consistenza da S4 a S5. Copertura *(lung.=8,8+2*0,3)*(larg.=5+2*0,3)			9,40	5,600	0,250	13,16		
	SOMMANO...	m ³					13,16	4,94	65,01
99 / 138 03.03.020*.001	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, punt ... atto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. Platea *(lung.=(10,4-1,2)*2+5,6+5,0) Fondazioni pareti laterali valle *(lung.=1,7+1,0+ 3,5*2+1,0+1,5) Cordolo collegamento pareti laterali valle Pareti lati lunghi " *(lung.=4,6+4,2) " *(H/peso=4,25-3,0) Parete lato corto " Setto interno "			29,00		0,500	14,50		
			2,00	12,20		0,500	12,20		
			2,00	4,00		0,500	4,00		
			2,00	9,40		4,250	79,90		
			2,00	8,80		4,000	70,40		
			2,00	0,30		1,250	0,75		
			2,00	5,60		4,250	47,60		
			2,00	5,00		4,000	40,00		
			2,00	5,00		4,000	40,00		
						0,600	-1,44		
	A R I P O R T A R E						307,91		2'147'750,27

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						307,91		2'147'750,27
	"		2,00	0,30		0,600	0,36		
	Pareti laterali valle *(par.ug.=2*2)		4,00			11,000	44,00		
	"		2,00	0,30		1,000	0,60		
	Sommano positivi...	m ²					354,31		
	Sommano negativi...	m ²					-1,44		
	SOMMANO...	m ²					352,87	25,99	9'171,09
100 / 139 03.03.020*.002	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, punt ... dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane. Copertura "			5,00 5,00	4,600 4,200		23,00 21,00		
	SOMMANO...	m ²					44,00	35,34	1'554,96
101 / 140 03.03.022*	Sovrapprezzo per ulteriori armature di sostegno per casseforme poste in opere ad altezza netta dal piano di appoggio superiore a m. 3,50 e fino a m. 10, misurato in proiezione orizzontale della cassaforma e per ogni metro di maggiore altezza. Vedi voce n° 139 [m ² 44.00]					0,500	22,00		
	SOMMANO...	m ²					22,00	5,53	121,66
102 / 141 03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi ... li oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Vedi voce n° 135 [m ³ 92.54]		105,00				9'716,70		
	SOMMANO...	kg					9'716,70	1,78	17'295,73
103 / 142 NP16	Fornitura e posa in opera di traliccio in acciaio tipo MURFOR da inserire nei corsi di malta delle murature secondo le indicazioni del progetto. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Parete lato corto valle *(par.ug.=3,75/0,50)* (lung.=5,0+0,2*2)		7,50	5,40			40,50		
	SOMMANO...	m					40,50	4,81	194,81
104 / 143 03.02.017*.002	Muratura in laterizio di blocchi termici. Muratura in blocchi termici di qualsiasi forma e dimensione, con o senza incastro, portante o da tamponatura, legata con malta cementizia ... altro occorre per dare l'opera finita. Blocco sismico per tamponatura con o senza incastro (con certificato di origine). Parete lato corto valle			5,00	0,300	3,750	5,63		
	SOMMANO...	m ³					5,63	216,51	1'218,95
105 / 144 NP15	Fornitura e posa di copertura per passo d'uomo 0.8m*0.8m a perfetta tenuta stagna in acciaio inox, con guarnizione di tenuta resistente agli								
	A R I P O R T A R E								2'177'307,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'177'307,47
	agenti atmosferici ed al gelo, Disposit ... con riferimento alle classi di carico definite dalla norma UNI 11002, salvo diversa indicazione della Direzione Lavori. botola di accesso al serbatoio						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	1'030,00	1'030,00
106 / 145 06.01.007*.001	INTONACO PER USO CIVILE COSTITUITO DA RINZAFFO, ABBOZZO E ULTIMO STRATO. Intonaco civile, con malta di cemento tipo 32,5R dosata a q.li.3,0, formato da un primo strato di rinzaffo, ... lcature su cavalletti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per uno spessore di cm. 2,0. Eseguito all'interno. Parete lato corto valle			5,00		4,000	20,00		
	SOMMANO...	m²					20,00	24,76	495,20
107 / 146 06.01.007*.002	INTONACO PER USO CIVILE COSTITUITO DA RINZAFFO, ABBOZZO E ULTIMO STRATO. Intonaco civile, con malta di cemento tipo 32,5R dosata a q.li.3,0, formato da un primo strato di rinzaffo, ... lcature su cavalletti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per uno spessore di cm. 2,0. Eseguito all'esterno. Parete lato corto valle Pareti laterali valle		2,00	5,00		4,500 11,000	22,50 22,00		
	SOMMANO...	m²					44,50	27,56	1'226,42
108 / 147 NP13	Rivestimento protettivo del calcestruzzo conforme alla norma UNI EN 1504-2 per superfici a contatto con acqua potabile Rivstimento protettivo interno serbatoio - pareti Rivstimento protettivo interno serbatoio - pavimento e soffitto		2,00	23,00		4,000 4,000	92,00 160,00		
	SOMMANO...	mq					252,00	14,59	3'676,68
109 / 148 12.01.007	Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio. Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio e pigmenti selezionati, per esterni, eseguita a qualsiasi altezza ... le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Vedi voce n° 146 [m² 44.50]						44,50		
	SOMMANO...	m²					44,50	14,61	650,15
110 / 149 09.02.001	Infisso in profilato tubolare in lamiera di acciaio zincato. Infisso in profilato tubolare in lamiera di acciaio zincato da 15/10 per finestra ad uno o più battenti, fissi od aprib E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro.			1,20		2,100	2,52		
	SOMMANO...	m²					2,52	114,12	287,58
111 / 150 03.01.003*.007	Massetto isolante. Massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, et ... i								
	A R I P O R T A R E								2'184'673,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'184'673,50
	dimensione varia da mm 4-8 a mm 8-15, confezionato con Kg 200 di cemento per m³ di impasto e per spessori fino a cm 7. Massetto alleggerito delle pendenze			9,10	5,300		48,23		
	SOMMANO...	m²					48,23	17,69	853,19
112 / 151 03.01.003*.008	Massetto isolante. Massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, et ... a mm 8-15, confezionato con Kg 200 di cemento per m³ di impasto e per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. Vedi voce n° 150 [m² 48.23] *(par.ug.=(20+5)/2)-7)		5,50				265,27		
	SOMMANO...	m²					265,27	1,83	485,44
113 / 152 07.01.014	Realizzazione di manto impermeabile per tetto piano pedonabile. Ipotesi tipo 1. Doppio strato. Esecuzione di tetto piano pedonabile predisposto alla successiva pavimentazione, medi ... ratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Copertura " *(lung.=(9,1+5,3)*2)*(H/peso=(0,20+0,05)/2)			9,40 28,80	5,600		52,64 3,60		
	SOMMANO...	m²				0,125	56,24	22,82	1'283,40
114 / 153 11.01.006	Manufatti in acciaio Fe360B per la realizzazione di scale tipo a rampa. Manufatti in acciaio Fe360B per la realizzazione di scale del tipo a rampa con travi a ginocchio, montanti e ... ccorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi, e le verniciature che verranno computati a parte. scala di accesso e gabbia di protezione						105,00		
	SOMMANO...	kg					105,00	6,18	648,90
115 / 154 11.02.011.002	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere. Vedi voce n° 153 [kg 105.00]		1,00				105,00		
	SOMMANO...	kg					105,00	0,73	76,65
116 / 155 08.01.009*.001	Scossaline in acciaio zincato. Scossaline in acciaio zincato dello sviluppo minimo di mm 200 con una piegatura ad angolo, fornite e poste in opera. Sono comprese: le chiodature; le ... via spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lamiere con spessore 6/10 mm.			29,40	0,250		7,35		
	SOMMANO...	m²					7,35	60,36	443,65
117 / 156 08.01.010*	Compenso alle scossaline in acciaio zincato per preverniciatura su ogni faccia.								
	A R I P O R T A R E								2'188'464,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'188'464,73
118 / 157 08.01.001*.003	Vedi voce n° 155 [m² 7.35] SOMMANO...	m²					7,35		
							7,35	1,08	7,94
119 / 158 NP11	Pluviali in lamiera zincata. Pluviali in lamiera zincata a sezione quadrata o circolare, forniti e posti in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interas ... re compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione di cm 10x10 o diametro mm 100, spessore mm 6/10. SOMMANO...	m		4,70			4,70		
							4,70	20,71	97,34
120 / 159 18.07.007*.003	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato e vibrato come da specifiche di progetto, per la formazione di cunette di drenaggio; le caratt ... rte, solo escluso lo scavo per la formazione della cunetta, che sarà compensato con i prezzi dello scavo di sbancamento. Cunetta di scolo acque - sinistra Cunetta di scolo acque - destra Canaletta di drenaggio superficiale SOMMANO...	m²		6,00 6,00 34,00			6,00 6,00 34,00		
							46,00	15,85	729,10
121 / 160 18.09.003*.002	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con cara ... il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 160 tubazione di scarico dei pozzetti per raccolta acque SOMMANO...	m		2,00			2,00		
							2,00	19,21	38,42
122 / 9 18.04.001*	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. ... e. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 40x40x40 SOMMANO...	cad					2,00		
							2,00	60,94	121,88
	Rinfianchi e ripristini (Cat 4)								
122 / 9 18.04.001*	Riempimento degli scavi sia con mezzi meccanici che a mano, eseguito a strati ben costipati con piastra vibrante e bagnati di altezza non superiore ai 25 cm con materiale (terreno ... la prova idraulica) e per le successive ricariche richieste dall'assestamento del terreno. Eseguito con mezzo meccanico. Vedi voce n° 8 [m³ 328.00] a detrarre	m³					328,00		
							-102,00		
	Sommano positivi...	m³					328,00		
	Sommano negativi...	m³					-102,00		
	A R I P O R T A R E						226,00		2'189'459,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						226,00		2'189'459,41
123 / 10 17.02.007.001	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Formazione di argini e rilevati. Formazione di argini e rilevati di qualsiasi tipo ed altezza realizzati con materiale proveniente sia dagli scavi, in quanto ritenuto idoneo dalla ... ella miscela. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con materiale proveniente dagli scavi. Riprofilatura terreno intorno alla vasca</p>	m ³					226,00	5,63	1'272,38
	SOMMANO...	m ³			55,000		55,00		
124 / 11 19.18.027	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Recinzioni in rete metallica zincata. Formazione di recinzioni con rete metallica zincata a maglie romboidali con filo del 17, sostenuta da paletti in ferro od in alcestruzzo posti ... ,00, infissi nel terreno con idonea fondazione in calcestruzzo; compresi fili tenditori, legature, controventature, etc. Recinzione area sebateoio</p>	m ²		45,00		1,800	81,00		
	SOMMANO...	m ²					81,00	13,66	1'106,46
125 / 12 C15016	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Cancelli in acciaio S255 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo second ... ancello carrabile a due ante, luce pari a 4.000 mm , colonne con profilo 100 x 100 x 3 mm, completo di serratura manuale cancello di accesso all'area</p>	cadauno					1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	2'404,35	2'404,35
126 / 13 20.01.001.002	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Terra da coltivo. Terra da coltivo, fornita, stesa e modellata proveniente da strato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci ecc., del E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Stesa e modellazione eseguita con mezzo meccanico. Ripristino area di scavo</p>	m ³			125,000	0,300	37,50		
	SOMMANO...	m ³					37,50	25,65	961,88
127 / 14 19.20.001	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Semina di miscuglio di erbe di prato. Semina di miscuglio di erbe di prato perenni, compresa la lavorazione del terreno cure culturali con seme fornito dalla Ditta. Ripristino area di scavo</p>	m ²			125,000		125,00		
	SOMMANO...	m ²					125,00	0,64	80,00
128 / 130 20.01.009.001	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Messa a dimora di siepi. Messa a dimora di siepi, con apertura di scavo a canale di larghezza cm 50 e di altezza cm 50. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiut ... a la fornitura dell'elemento vegetativo. A doppia fila di 7 piantine per metro lineare di siepe di cm 80-100 di altezza.</p>	m		60,00			60,00		
	SOMMANO...	m					60,00	4,79	287,40
	A R I P O R T A R E								2'195'797,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'195'797,38
	Opere elettromeccaniche (Cat 5)								
129 / 2 NP10-1	Fornitura e posa in opera di misuratore di portata elettromagnetico, corpo e flangia in acciaio al carbonio, rivestito internamente, elettrodi in acciaio inox, centralina di conver ... , compresi pezzi speciali, collegamenti ed ogni onere necessario per completare la lavorazione a perfetta regola d'arte. Serbatoio intermedio						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	2'720,00	2'720,00
130 / 3 NP10-2	Fornitura e posa in opera di misuratore di portata elettromagnetico, corpo e flangia in acciaio al carbonio, rivestito internamente, elettrodi in acciaio inox, centralina di conver ... , compresi pezzi speciali, collegamenti ed ogni onere necessario per completare la lavorazione a perfetta regola d'arte.						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	2'950,00	2'950,00
131 / 4 NP10-3	Fornitura e posa in opera di misuratore di portata elettromagnetico, corpo e flangia in acciaio al carbonio, rivestito internamente, elettrodi in acciaio inox, centralina di conver ... , compresi pezzi speciali, collegamenti ed ogni onere necessario per completare la lavorazione a perfetta regola d'arte.						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	5'960,00	5'960,00
132 / 5 NP09	Fornitura e posa in opera di misuratore di livello ad ultrasuoni composto da un trasduttore di misura con campo scala 0-15 m da installare in vasca, completo di 12 m di cavo e da u ... e opere civili e tutto quanto necessario per ottenere l'opera finita a regola d'arte secondo le indicazioni di progetto.						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	1'120,00	1'120,00
133 / 6 NP03	Fornitura e posa in opera di apparecchiature elettromeccaniche per stazione di sollevamento di S. Andrea: n° 2 pompe multistadio verticali per Q = 2 l/s cadauna, H = 61 m, saracine ... e quant'altro necessario per il funzionamento ottimale dell'impianto di sollevamento secondo le indicazioni di progetto. Adeguamento impianto di sollevamento						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	10'920,00	10'920,00
	Impianto elettrico (Cat 6)								
134 / 161 13.21.002*	Collegamento elettrico di regolazione per impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in pvc. Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito in v ... d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni								
	A R I P O R T A R E								2'219'467,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						3,00		2'226'501,36
	Luce Esterna						1,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	50,88	203,52
140 / 167 15.01.002*.003	Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazion ... ltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto di comando (interruttore, deviatore, pulsante etc.).						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	58,64	58,64
141 / 168 15.01.002*.004	Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazion ... mpreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Compenso per ogni frutto in più sulla stessa scatola portafrutto.						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	19,81	19,81
142 / 169 15.04.002*.015	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... eso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 5x6 mm ² Per alimentazione "Quadro di Comando" da Avanquadro						15,00		
	SOMMANO...	m					15,00	10,09	151,35
143 / 170 15.04.002*.019	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... eso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 5x4 mm ² Per alimentazione "Quadro Prese CEE"						5,00		
	SOMMANO...	m					5,00	7,95	39,75
144 / 171 15.04.002*.025	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 3x2,5 mm ² Dorsale Luce						10,00		
	SOMMANO...	m					10,00	4,48	44,80
145 / 172 15.05.002*.003	Tubo rigido pesante in PVC classificazione 4321. Tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente, costruito secondo norme EN 50086, EN 61386, classificazione 4321 (1250N) fornito e ... rotezione IP55; i cavallotti. E' inoltre compreso								
	A R I P O R T A R E								2'227'019,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'227'019,23
146 / 173 15.05.002*.004	quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25 Dorsale Luce SOMMANO...	m					10,00		
							10,00	8,69	86,90
147 / 174 15.05.002*.005	Tubo rigido pesante in PVC classificazione 4321. Tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente, costruito secondo norme EN 50086, EN 61386, classificazione 4321 (1250N) fornito e ... rotezione IP55; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32 Dorsale F.M. SOMMANO...	m					5,00		
							5,00	11,14	55,70
148 / 175 15.05.008*.004	Tubo rigido pesante in PVC classificazione 4321. Tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente, costruito secondo norme EN 50086, EN 61386, classificazione 4321 (1250N) fornito e ... rotezione IP55; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 40 Per alimentazione "Quadro di Comando" da Avanquadro. SOMMANO...	m					10,00		
							10,00	13,73	137,30
149 / 176 15.05.008*.005	Scatola di derivazione in silumin fuso. Scatola di derivazione in silumin fuso con pareti chiuse IP55, fornita e posta in opera in vista o ad incasso, aventi spessore delle pareti ... m 2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni interne assimilabili a mm 180x155x70 SOMMANO...	cad					2,00		
							2,00	32,92	65,84
150 / 177 15.06.024*.001	Scatola di derivazione in silumin fuso. Scatola di derivazione in silumin fuso con pareti chiuse IP55, fornita e posta in opera in vista o ad incasso, aventi spessore delle pareti ... m 2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni interne assimilabili a mm 240x205x80 SOMMANO...	cad					2,00		
							2,00	46,82	93,64
151 / 178 NP-E02	Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55. Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55 costituito da armadio stagno provvisto di pannello di fondo ... 7,5). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm 600x400x230 (fino a 54 moduli). Per contenimento dei 2 inverter SOMMANO...	cad					1,00		
							1,00	290,93	290,93
	Fornitura e posa di armadio in vetroresina dimensioni indicative 714x660x271 mm (LxHxP) conforme specifica ENEL DS4559, grado di								
	A R I P O R T A R E								2'227'749,54

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'227'749,54
	protezione minimo IP43 comprensivo di piastra di fo ... anquadro. Completo di accessori per il montaggio e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	546,00	546,00
152 / 179 NP-E03	Fornitura e posa in opera di Avanguardo (CAV). Centralino elettrico in materiale isolante da parete, dimensioni indicative 340x282x141mm (LxHxP), grado di protezione minimo IP65, c ... di schema unifilare di potenza e schema funzionale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	414,00	414,00
153 / 180 NP-E04	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico di Comando (QEC). Quadro elettrico in lamiera da pavimento, con zoccolo e sportello, dimensioni indicative 705x1595x217 mm (LxHxP), gr ... di schema unifilare di potenza e schema funzionale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	7'178,00	7'178,00
154 / 181 NP-E05	Fornitura e posa in opera di Quadro Prese CEE (QPC). Quadro elettrico in materiale isolante da parete con sportello, dimensioni indicative 265x441x122 mm (LxHxP), grado di protezio ... di schema unifilare di potenza e schema funzionale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	315,00	315,00
155 / 182 15.07.001*.004	Corda flessibile o tondo in rame nudo. Corda flessibile o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a mm² 35.						6,00		
	SOMMANO...	m					6,00	9,53	57,18
156 / 183 15.07.006*.001	Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, al ... lla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a m 1,5.						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	38,09	38,09
157 / 184 15.07.008*.003	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di								
	A R I P O R T A R E								2'236'297,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'236'297,81
158 / 185 15.08.003*.001	cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento mm 300 x mm 300. SOMMANO...	cad					1,00		
							1,00	60,47	60,47
159 / 186 15.08.003*.005	Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55. Plafoniera con corpo in ... zzata; gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Esecuzione 2x58W. Luce locale SOMMANO...	cad					2,00		
							2,00	104,87	209,74
160 / 187 15.08.019*.004	Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55. Plafoniera con corpo in ... zzata; gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Esecuzione 1x36W. Luce Esterna SOMMANO...	cad					1,00		
							1,00	59,69	59,69
161 / 187 15.08.019*.004	Plafoniera di emergenza con grado IP55, in classe II di isolamento. Plafoniera di emergenza con grado IP55 realizzata con corpo e schermo in policarbonato autoestinguente, autonomi ... lampada fluorescente compatta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 1x24 (solo emergenza). Luce Emergenza Locale SOMMANO...	cad					1,00		
							1,00	181,07	181,07
	Oneri discarica (Cat 7)								
161 / 15 18.01.010*	Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km, misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, d ... materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Vedi voce n° 8 [m³ 328.00] Vedi voce n° 9 [m³ 226.00] Vedi voce n° 10 [m³ 55.00] Sommano positivi... Sommano negativi...	m³ m³					328,00 -226,00 -55,00		
	SOMMANO...	m³					328,00 -281,00		
							47,00	4,05	190,35
162 / 16 18.01.011*	Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km, misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fi ... materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto.								
	A R I P O R T A R E								2'236'999,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'237'604,02
164 / 103 NP12	<p style="text-align: center;">Adeguamento stazione pompaggio Fenile (SpCat 5) Opere civili (Cat 3)</p> <p>Assistenze murarie ed opere accessorie connesse all'adeguamento del serbatoio, alla sostituzione di condotte e altre apparecchiature e alla manutenzione della struttura esistente Opere civili accessorie per l'adeguamento dell'impianto</p>						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	2'320,00	2'320,00
165 / 100 NP09	<p style="text-align: center;">Opere elettromeccaniche (Cat 5)</p> <p>Fornitura e posa in opera di misuratore di livello ad ultrasuoni composto da un trasduttore di misura con campo scala 0-15 m da installare in vasca, completo di 12 m di cavo e da u ... e opere civili e tutto quanto necessario per ottenere l'opera finita a regola d'arte secondo le indicazioni di progetto.</p>						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	1'120,00	1'120,00
166 / 101 NP01	<p>Fornitura e posa in opera di valvola di sostegno della pressione di monte automatica a funzionamento idraulico DN125 mm, con corpo e cappello in ghisa, circuiteria e raccorderia in acciaio inox, da installare sulla condotta in ingresso all'impianto di Fenile. Sostituzione valvola su condotta in ingresso</p>						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	3'850,00	3'850,00
167 / 102 NP02	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchiature elettromeccaniche per stazione di sollevamento di Fenile: n° 2 pompe sommergibili per Q = 5 l/s cadauna, H = 108 m, condotte di mandata ... sa la valvola di sostegno e regolazione della pressione di monte da installare sulla condotta in ingresso al serbatoio. Adeguamento pompe di sollevamento</p>						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	13'400,00	13'400,00
168 / 112 NP-E06	<p style="text-align: center;">Impianto elettrico (Cat 6)</p> <p>Smantellamento impianto elettrico parziale costituito da: rimozione di quadro elettrico esistente comprensivo di scollegamento elettrico dalle linee elettriche, rimozione cavi alim ... so il trasporto del materiale a discarica autorizzata. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito.</p>						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	311,00	311,00
169 / 113 13.21.002*	<p>Collegamento elettrico di regolazione per impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in pvc. Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito in v ... d'arte, perfettamente</p>								
	A R I P O R T A R E								2'258'605,02

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'258'605,02
	funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni collegamento.						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	134,18	805,08
170 / 114 13.21.006*.001	Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista e perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll. monofase max 16 A. Misuratore di Portata Centralina Misuratore di Livello Sonda Misuratore di Livello Centralina di Telecontrollo						1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	119,91	479,64
171 / 115 13.21.006*.004	Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista e perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll. trifase max 32 A. Pompa 1 Pompa 2 Inverter 1 Inverter 2						1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	129,02	516,08
172 / 116 13.21.010*.025	Convertitore di frequenza per variare la velocità di motori elettrici. Convertitore di frequenza idoneo per variare la velocità di motori standard a gabbia, costituito da custodia ... ta: P (KW). Tensione ingresso min/max: T (V). Sono esclusi i collegamenti elettrici. P = 11,00 KW T = 380/460 V trifase. Inverter 1 Inverter 2						1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	2'740,99	5'481,98
173 / 117 NP-E07	Fornitura e posa in opera di filtro sinusoidale per inverter trifase da 11 kW comprensivo di box IP55 per il suo contenimento. Sono compresi i collegamenti elettrici e di segnale, la programmazione e prova di funzionamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per Inverter 1 Per Inverter 2						1,00 1,00		
	SOMMANO...	a corpo					2,00	1'174,00	2'348,00
174 / 118 15.05.008*.004	Scatola di derivazione in silumin fuso. Scatola di derivazione in silumin fuso con pareti chiuse IP55, fornita e posta in opera in vista o ad incasso, aventi spessore delle pareti ... m 2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni interne assimilabili a mm 180x155x70								
	A R I P O R T A R E								2'268'235,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'275'459,21
178 / 104 19.19.001.006	Adeguamento serbatoio alto (SpCat 6) Scavi e demolizioni (Cat 1) Abbattimento di alberature pericolanti o secche. Abbattimento di alberature di qualsiasi essenza pericolanti, secche o comunque deteriorate, previo taglio dei rami all'imbracatura ... o con installazione della segnaletica prescritta. Per alberatura di diametro fino a cm 30 e altezza da m 10,01 a m 15,00 Realizzazione nuovo accesso						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	63,46	317,30
179 / 105 02.01.001*	Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, ... ure) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Preparazione nuovo accesso a detrarre scavo per posa condotta						172,00 172,00	4,000 0,800	0,300 0,300
	Sommano positivi...	m³					206,40		
	Sommano negativi...	m³					-41,28		
	SOMMANO...	m³					165,12	6,34	1'046,86
	Opere civili (Cat 3)								
180 / 108 NP12	Assistenze murarie ed opere accessorie connesse all'adeguamento del serbatoio, alla sostituzione di condotte e altre apparecchiature e alla manutenzione della struttura esistente Opere civili accessorie per l'adeguamento del serbatoio						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	2'320,00	2'320,00
	Rinfianchi e ripristini (Cat 4)								
181 / 106 IC.13.300.0020 .f	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 220 g/m² nuova pista di accesso						1,10 172,00	4,000 0,800	756,80
	SOMMANO...	m²					756,80	1,95	1'475,76
182 / 107 19.13.002	Strato di fondazione in misto cementato. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulome ... ne, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. nuova pista di accesso a detrarre ripristino per posa condotta						172,00 172,00	4,000 0,800	0,300 0,300
	Sommano positivi...	m³					206,40		
	Sommano negativi...	m³					-41,28		
	A R I P O R T A R E						165,12		2'280'619,13

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						165,12		2'280'619,13
	SOMMANO...	m ³					165,12	53,50	8'833,92
	Opere elettromeccaniche (Cat 5)								
183 / 129 NP10-1	Fornitura e posa in opera di misuratore di portata elettromagnetico, corpo e flangia in acciaio al carbonio, rivestito internamente, elettrodi in acciaio inox, centralina di conver ... , compresi pezzi speciali, collegamenti ed ogni onere necessario per completare la lavorazione a perfetta regola d'arte. Misuratore di portata su condotta in ingresso						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	2'720,00	2'720,00
	Impianto elettrico (Cat 6)								
184 / 188 13.21.002*	Collegamento elettrico di regolazione per impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in pvc. Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito in v ... d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni collegamento.						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	134,18	134,18
185 / 189 13.21.006*.001	Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguitamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll. monofase max 16 A. Misuratore di Portata						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	119,91	119,91
186 / 190 15.06.008*.001	Interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, per correnti pulsanti e componenti continue. Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A. Misuratore di Portata						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	176,87	176,87
	Oneri discarica (Cat 7)								
187 / 109 18.01.010*	Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km, misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, d ... materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Vedi voce n° 105 [m ³ 165.12]						165,12		
	SOMMANO...	m ³					165,12	4,05	668,74
	A R I P O R T A R E								2'293'272,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
C	LAVORI A CORPO euro	2'421'166,22
C:001	Tratto su SP122 euro	639'077,87
C:001.001	Scavi e demolizioni euro	72'780,78
C:001.002	Manufatti e tubazioni euro	233'657,06
C:001.004	Rinfianchi e ripristini euro	294'734,33
C:001.007	Oneri discarica euro	37'905,70
C:002	Tratto su SP45 euro	501'305,29
C:002.001	Scavi e demolizioni euro	53'057,98
C:002.002	Manufatti e tubazioni euro	111'625,63
C:002.004	Rinfianchi e ripristini euro	316'292,48
C:002.007	Oneri discarica euro	20'329,20
C:003	Tratto su strade comunali euro	974'912,77
C:003.001	Scavi e demolizioni euro	40'135,15
C:003.002	Manufatti e tubazioni euro	245'165,24
C:003.004	Rinfianchi e ripristini euro	634'949,96
C:003.007	Oneri discarica euro	54'662,42
C:004	Serbatoio rilancio euro	122'308,09
C:004.001	Scavi e demolizioni euro	2'396,82
C:004.003	Opere civili euro	71'766,66
C:004.004	Rinfianchi e ripristini euro	6'337,97
C:004.005	Opere elettromeccaniche euro	23'670,00
C:004.006	Impianto elettrico euro	17'341,40
C:004.007	Oneri discarica euro	795,24
C:005	Adeguamento stazione pompaggio Fenile euro	37'855,19
C:005.003	Opere civili euro	2'320,00
C:005.005	Opere elettromeccaniche euro	18'370,00
C:005.006	Impianto elettrico euro	17'165,19
C:006	Adeguamento serbatoio alto euro	19'938,65
C:006.001	Scavi e demolizioni euro	1'364,16
C:006.003	Opere civili euro	2'320,00
C:006.004	Rinfianchi e ripristini euro	10'309,68
C:006.005	Opere elettromeccaniche euro	2'720,00
C:006.006	Impianto elettrico euro	430,96
C:006.007	Oneri discarica euro	2'793,85
C:008	Cantierizzazione e sicurezza euro	125'768,36
	TOTALE euro	2'421'166,22
	Data, 02/09/2020	
	Il Tecnico	
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----	
	A RIPORTARE	