

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
1		<p>13.3.4.16 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 10, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico - sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 -Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 400 mm. Condotta Maniace 23000</p>	23.000,000		
		SOMMANO m =	23.000,000	111,50	2.564.500,00
2	7	<p>22.1.1.1 Trasferimento in loco di apparecchiature per realizzazione di pozzo, comprensivo delle attrezzature ausiliarie occorrenti per l'allestimento di un impianto a percussione, compreso altresì il montaggio delle attrezzature ausiliarie, collegamenti elettrici ed idraulici e quanto altro necessario per l'uso ed il mantenimento durante il periodo di lavoro. Compreso il compenso per la realizzazione di piste e piazzole di lavoro, con esclusione degli oneri per conseguire la disponibilità delle aree per l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è comprensivo degli oneri per lo smontaggio delle attrezzature e il trasferimento delle macchine, compresi gli eventuali movimenti di terra necessari per il ripristino dello stato dei luoghi. Compresa la messa in sicurezza della bocca pozzo mediante chiusura con sportello metallico, dotato di lucchetto, fissato al rivestimento del pozzo o in alternativa ancorato ad un apposito cordolo in c.a. da compensarsi a parte. Compresa l'eventuale tombatura dei pozzi non produttivi. per il primo pozzo Sistemazione Balze Soprane 1 Sistemazione Fonte Maniace 1</p>	1,000		
		SOMMANO cad =	2,000	4.181,00	8.362,00
3	8	<p>22.1.1.2 Trasferimento in loco di apparecchiature per realizzazione di pozzo, comprensivo delle attrezzature ausiliarie occorrenti per l'allestimento di un impianto a percussione, compreso altresì il montaggio delle attrezzature ausiliarie, collegamenti elettrici ed idraulici e quanto altro necessario per l'uso ed il mantenimento durante il periodo di lavoro. Compreso il compenso per la</p>			
		A RIPORTARE			2.572.862,00

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.572.862,00
		realizzazione di piste e piazzole di lavoro, con esclusione degli oneri per conseguire la disponibilità delle aree per l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è comprensivo degli oneri per lo smontaggio delle attrezzature e il trasferimento delle macchine, compresi gli eventuali movimenti di terra necessari per il ripristino dello stato dei luoghi. Compresa la messa in sicurezza della bocca pozzo mediante chiusura con sportello metallico, dotato di lucchetto, fissato al rivestimento del pozzo o in alternativa ancorato ad un apposito cordolo in c.a. da compensarsi a parte. Compresa l'eventuale tombatura dei pozzi non produttivi. per ciascun pozzo, successivo al primo, entro il raggio di m 500 dal precedente			
		Sistemazione Balze Soprane 1	1,000		
		Sistemazione Fonte Maniace 1	1,000		
		SOMMANO cad =	2,000	1.253,00	2.506,00
4	9	22.1.5.5 Perforazione ad andamento verticale eseguita a percussione a distruzione di nucleo in terreni di qualsiasi natura con resistenza superiore a 20 N/mm2 e fino a 40 N/mm2 compreso l'utilizzo di tubazione di manovra filettata a recupero scarpe, testine, cravatte, cavallotti ed accessori di corredo, compresa la fornitura ed il trasporto dell'acqua occorrente per la perforazione e quanto altro necessita per dare la perforazione a perfetta regola d'arte. - Per diametro di scavo di mm 350 Per profondità da m 80,00 a m 100,00 dal p.c.			
		Sistemazione Balze Soprane 2*35	70,000		
		Sistemazione Fonte Maniace 2*25	50,000		
		SOMMANO m =	120,000	243,70	29.244,00
5		13.12.11 Misuratori di portata ad induzione elettromagnetica con tubo di misura in acciaio inox con rivestimento interno in gomma dura atossica, con attacchi a flange PN 1,6 MPa completi di elettrodi al titanio convertitore analogico in cassetta di alluminio con protezione IP 55 completo di uscita 0 - 20/4 - 20 mA commutabile, uscita di impulsi a 24 V, fondo scala, scheda con indicatore, totalizzatore a 8 cifre, tastiera di programmazione, connettore completo per la messa in opera e tutto quanto altro occorre per dare il misuratore già collaudato e perfettamente funzionante. DN 400 mm			
		3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	8.217,00	24.651,00
6	11	POMPA Fornitura e posa in opera pompa idraulica			
		Doppia pompa Balze Soprane 2*2	4,000		
		Fonte Maniace 2*2	4,000		
		A RIPORTARE	8,000		2.629.263,00

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	8,000		2.629.263,00
		SOMMANO cad =	8,000	50.000,00	400.000,00
7	15	SVELLIMENTO Svellimento dei pozzetti interruttivi, di sfiati e scarichi, di opere d'arte correlate alla condotta esistente tratto tra Adrano e Maniace e trasporto a rifiuto.	A corpo	2.483.926,02	2.483.926,02
8	5	13.8 Formazione del letto di posa, rinfiacco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. letto di posa condotta e prima parte interrata per un totale di 1.00 di altezza 23000*1.40*1.00 a detrarre tubo -0.20*0.20*3.14*23000	32.200,000 -2.888,800		
		SOMMANO m³ =	29.311,200	22,30	653.639,76
9	10	SFIATO Apparecchio di sfiato automatico a tripla funzione per lo svuotamento/riempimento e degasaggio della condotta, costituito da corpo e flangia superiore in ghisa sferoidale GS400-15, coperchio e griglia in acciaio inox A2, galleggiante, guide e sede guarnizione in ABS, viteria in acciaio inox A2, guarnizione a labbro in EPDM, valvola di sfiato in ottone. Rivestimento epossidico spessore minimo 250 µm. Conforme alle norme EN1074-1 e 4, flangia collegamento EN1092-2. Materiali conformi al trasporto di acqua potabile secondo il D.M. 174 del 06/04/2004 - Ministero della salute ss.mm.ii, compreso ogni onere per dare l'apparecchio perfettamente funzionante: - per pressioni nominali da 10 a 25 bar. e per DN400 mm; n. 8	8,000		
		SOMMANO cad =	8,000	16.500,00	132.000,00
10	2	1.2.4.2 Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4, eseguiti in ambito urbano. - Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. Scavo parte interrata 23000*1.40*2.50*10 km pozzetti n. 22*3.50*3.50*2.50*10 km a detrarre parte riutilizzata	805.000,000 6.737,500		
		A RIPORTARE	811.737,500		6.298.828,78

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	811.737,500		6.298.828,78
		-23000*1.40*1.50*10 km	-483.000,00		
			0		
		SOMMANO m³ =	328.737,500	0,63	207.104,63
11	13	VIDEOSORVEGLIANZA Realizzazione di sistema VIDEOSORVEGLIANZA ELEMENTI SENSIBILI con possibilità di controllo da sistema remoto composto da: - n° 1 Monitor LCD 32 pollici per tvcc Pezzi - n° 1 DVR IP 16 ingressi, SW di controllo - n° 4 Alimentatore 12Vdc 2,5A, 110-230Vac 50-60Hz - n° 30 Connettore BNC a vite per RG59 - n° 10 Tc compatta ext. LED VARIFOCAL 700TVL PAL Sono comprese nel prezzo le opere purarie, i sostegni e quanto altro necessario a dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Fonte Maniace 1 Fonte Balze Soprane 1 Stazione di rilancio 1 Stazione di sollevamento 1			
		SOMMANO cad =	4,000	85.000,00	340.000,00
12	16	TELECONTROLLO Realizzazione di sistema di telecontrollo per GESTIONE CARICHI con possibilità di controllo da remoto delle portate in ingresso ed uscita oltre che del funzionamento del sistema di pompaggio e degli impianti fotovoltaico e microidroelettrico, composto da: - n° 1 SCS - Alimentatore compatto 2DIN 230V - n° 1 Misuratore bus a 3 ingr per toroidi con mem - n° 1 Energy data logger - n° 10 Contatore con 1 toroide + Controllo carichi - n° 1 Axolute - Touch Screen 3,5 IP bus - n° 1 SCS - doppino con guaina 100m - n° 1 DCN Living int - alimentatore antifurto ed SCS - n° 2 SCS - configuratore 1 10pz - n° 2 SCS - configuratore 2 10pz - n° 1 SCS - configuratore 3 10pz - n° 1 SCS - configuratore 4 10pz - n° 1 SCS - configuratore 5 10pz - n° 1 SCS - configuratore 6 10pz - n° 1 SCS - configuratore 7 10pz - n° 1 SCS - configuratore 8 10pz - n° 1 SCS - configuratore 9 10pz - n° 1 SCS - configuratore 10 10pz Compresi materiali, oneri e magisteri il collaudo al fine di dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.			
			A corpo	280.000,00	280.000,00
13	14	PULIZIA FONTE Pulizia delle fonti Maniace e Balze Soprane e messa in sicurezza delle stesse fonti.			
		A RIPORTARE			7.125.933,41

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			7.125.933,41
			A corpo	250.000,00	250.000,00
14	17	FOTOVOLTAICO Realizzazione di tetto fotovoltaico integrato per garantire una resa di 29 Kw/h, comprensivo di opere edili sulla copertura, inverter, cablaggi, cavi, allacciamento alla rete e quant'altro per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte secondo gli esecutivi di progetto.			
			A corpo	65.000,00	65.000,00
15	18	MICRO Installazione di Turbina Pelton ad asse orizzontale o verticale, composto da Turbina, generatore e quadro generale per produzione energia di 12 Kw. Sono compresi le opere necessarie per dare il tutto completo e funzionante. L'installazione deve essere effettuata da personale qualificato ai sensi della legge 46/90; alla fine dei lavori l'installatore dovrà rilasciare un certificato di regolare esecuzione che deve essere conservato. Compresa le opere murarie di ripristino di parte del fabbricato esistente.			
			A corpo	385.000,00	385.000,00
16	12	POZZETTI Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione in Polipropilene ed Polietilene conformi alla norma Uni-EN 13598 - 2, prodotto per stampaggio ad iniezione o per stampaggio rotazionale e composti da elementi a struttura modulare e assemblabili tra loro per mezzo di guarnizioni a labbro a perfetta tenuta idraulica conformi a ISO TR 7620 in grado di garantire una resistenza alla pressione interna (0,5 bar) conforme a EN 1277. Il pozzetto avrà diametro interno 1000 mm, sarà costituito da elemento di base con fondo piano. Il canale interno potrà essere dritto, con curve a 15°, 30°, 45°, 60, 90° e con tre entrate di cui una dritta e due a 45°. I diametri dei tubi collegabili variano dal diametro 160 mm a 630 mm per tubazioni in PVC compatto, PVC strutturato, Polietilene corrugato, Polipropilene, per le altre tipologie di tubazioni saranno previsti appositi raccordi di collegamento. L'elemento di base sarà predisposto con attacchi femmina con guarnizione preinserita a perfetta tenuta idraulica, conforme ISO TR 7620. L'elemento di prolunga con moduli varianti da 125 a 1000 mm permetterà il raggiungimento della altezza richiesta. L'elemento conico di riduzione permetterà di ridurre il diametro del pozzetto da mm 1000 alla misura corrispondente alle dimensioni del chiusino stradale circolare. Il pozzetto sarà fornito di scala di ispezione interna con gradini antidrucciolo secondo la norma 13598-2. Dovrà essere realizzata una piastra di ripartizione dei carichi stradali secondo la norma EN 124 per la posa del chiusino in ghisa, compresa nel prezzo. Sono altresì compresi i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle opere idrauliche il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, esclusi lo scavo, la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. Per DN 400.			
		22	22,000		
		SOMMANO cad =	22,000	1.950,00	42.900,00
		A RIPORTARE			7.868.833,41

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			7.868.833,41
17	3	13.2.6.8 Fornitura e posa in opera di valvole a farfalla in ghisa sferoidale GGG 50, per pressioni di esercizio PN 16 bar, flangiate, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la valvola perfettamente funzionante, escluso il giunto di smontaggio e la motorizzazione elettrica. DN 500 mm By-pass collegamento condotta Balze Soprane 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	4.014,00	12.042,00
18	19	SOLLEVAMENTO Predisposizione sollevamento per collegamento acqua tra la nuova condotta maniace e la condotta ciapparazzo formato da un gruppo di pressurizzazione in serie, e quanto altro necessario a dare l'opera funzionante e collaudabile.	A corpo	435.000,00	435.000,00
19	10	SCARICO Apparecchio di scarico antigelo per lo svuotamento della condotta, costituito da corpo e flangia superiore in ghisa sferoidale GS400-15, coperchio e griglia in acciaio inox A2, guide e sede guarnizione in ABS, viteria in acciaio inox A2, guarnizione a labbro in EPDM. Rivestimento epossidico spessore minimo 250 µm. Conforme alle norme EN1074-1 e 4, flangia collegamento EN1092-2. Materiali conformi al trasporto di acqua potabile secondo il D.M. 174 del 06/04/2004 - Ministero della salute ss.mm.ii, compreso ogni onere per dare l'apparecchio perfettamente funzionante: - per pressioni nominali da 10 a 25 bar. e per DN400 mm; 4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	6.950,00	27.800,00
20	19	RILANCIO Realizzazione di rilancio acqua per portata compresa fra 200 e 300 l/sec e dislivello di carico di 70 m, formato da un doppio gruppo di pressurizzazione in serie, le opere elettriche e quanto necessario per rendere l'opera funzionante.	A corpo	450.000,00	450.000,00
21	1.2.1.A	Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, e per ogni metro e/o frazione di metro di maggiore profondità. - Per ogni m3 10% del relativo prezzo. Voce 1.1.5.1 15000*1.40*0.50 pozzetti n. 14*3.50*3.50*0.50	10.500,000		
		SOMMANO m³ =	85,750		
			10.585,750	0,47	4.975,30
		A RIPORTARE			8.798.650,71

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			8.798.650,71
22		1.2.1.B Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, e per ogni metro e/o frazione di metro di maggiore profondità. - Per ogni m3 10% del relativo prezzo. Voce 1.1.5.2 5000*1.40*0.50 pozzetti n. 5*3.50*3.50*0.50	3.500,000 30,625 SOMMANO m³ = 3.530,625	1,26	4.448,59
23		1.2.1.C Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, e per ogni metro e/o frazione di metro di maggiore profondità. - Per ogni m3 10% del relativo prezzo. Voce 1.1.5.3 2500*1.40*0.50 pozzetti n. 2*3.50*3.50*0.50	1.750,000 12,250 SOMMANO m³ = 1.762,250	2,04	3.594,99
24		1.2.1.D Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, e per ogni metro e/o frazione di metro di maggiore profondità. - Per ogni m3 10% del relativo prezzo. Voce 1.1.5.5 500*1.40*0.50 pozzetti n. 1*3.50*3.50*0.50	350,000 6,125 SOMMANO m³ = 356,125	4,03	1.435,18
25		RISTRUTTURAZIONE Ristrutturazione serbatoio basso di Adrano.	A corpo	130.000,00	130.000,00
26		23.1.2.3 Armatura degli scavi per il contenimento del terreno delle pareti scavate, mediante sistemi di blindaggio con pannelli metallici modulari (palancole tipo Larssen o simili). L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno cm 30. Sono compresi:l'uso per la durata delle fasi di incidenza % manodopera lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio; la macchina (vibratore semovente, vibratore sospeso da gru, martello idraulico a caduta) per l'infissione delle palancole; il libretto del mezzo; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; le verifiche periodiche delle diverse parti costituenti la macchina; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata previsti dalla normativa vigente; il fermo macchina; l'allontanamento a fine opera; l'accatastamento e lo smaltimento a			
		A RIPORTARE			8.938.129,47

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			8.938.129,47
		fine opera delle palancole. Misurata al metro quadrato di pannello posto in opera al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. 23000*2.50	57.500,000		
		SOMMANO m ² =	57.500,000	43,60	2.507.000,00
27		1.1.5.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalit�, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondit� di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m3, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuit� poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. 15000*1.40*2.00 pozzetti n. 14*3.50*3.50*2.00	42.000,000		
		SOMMANO m ³ =	343,000		
			42.343,000	4,56	193.084,08
28		1.1.5.2 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalit�, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondit� di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni			
		A RIPORTARE			11.638.213,55

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			11.638.213,55
		<p>altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.</p> <p>in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm2 e fino a 10 N/mm2 ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m3 di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.</p> <p style="padding-left: 40px;">5000*1.40*2.00 pozzetti n. 5*3.50*3.50*2.00</p>	14.000,000		
			122,500		
		SOMMANO m³ =	14.122,500	12,60	177.943,50
29		<p>1.1.5.3</p> <p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.</p> <p>in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 10 N/mm2 e fino a 20 N/mm2 , ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m3 di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.</p> <p style="padding-left: 40px;">2500*1.40*2.00 pozzetti n. 2*3.50*3.50*2.00</p>	7.000,000		
			49,000		
		SOMMANO m³ =	7.049,000	20,40	143.799,60
		A RIPORTARE			11.959.956,65

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			11.959.956,65
30		<p>1.1.5.5 Scavo a sezione obbligatoria, per qualsiasi finalit�, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondit� di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il palleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.</p> <p>in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 40 N/mm2 e fino a 75 N/mm2 , ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuit� poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sar� determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m3 di materiale e sar� rideterminato con le stesse modalit� ogni qualvolta sar� riscontrata variazione delle classi di resistenza.</p> <p>500*1.40*2.00 pozzetti n. 1*3.50*3.50*2.00</p>	1.400,000		
			24,500		
		SOMMANO m ³ =	1.424,500	40,30	57.407,35
31		<p>1.2.3 Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali.</p> <p>- Per ogni m3 di materiale costipato. parte finale dello scavo per un totale di 1.50 di altezza 23000*1.40*1.50</p>	48.300,000		
		SOMMANO m ³ =	48.300,000	3,10	149.730,00
32		<p>BLOCCO Realizzazione di blocco di ancoraggio da realizzarsi in corrispondenza di ogni variazione di percorso e/o di dimensione, in conglomerato cementizio del tipo C16/20, compreso le casseformi, acciaio, il calcestruzzo, e delle seguenti dimensioni, larghezza maggiore ml 3.29, larghezza minore ml 1.32, altezza ml 1.97, profondit� ml maggio</p>			
		A RIPORTARE			12.167.094,00

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			12.167.094,00
		Condotta n. 30	30,000		
		SOMMANO cad =	30,000	6.500,00	195.000,00
33		PEZZI SPECIALI Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali in polietilene ad alta densità tipo PE 100 serie PN 10 per acqua potabile, il tutto come al numero precedente, da montarsi si ... a il tipo di queste, e la fornitura di ogni materiale e magistero occorrente per l'esecuzione del giunto a regola d'arte su tutta la condotta			
		Condotta n. 30	30,000		
		SOMMANO cad =	30,000	750,00	22.500,00
		A RIPORTARE			12.384.594,00

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
	1			12.384.594,00
SOMMANO I LAVORI				€ 12.384.594,00
Importo complessivo dei lavori				€ 12.384.594,00
IL PROGETTISTA				