

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
1	 PREDISPOSIZIONE IMPIANTI				
1.1 15.05.005.006	Guaina flessibile in PVC. Guaina flessibile in PVC con raccordi ad alta resistenza chimica e meccanica. Fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi e le curve filettate, atte a fornire un grado di protezione IP55; gli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro interno mm 32				
	Linea decumano				
	(1)x(85)	85,000			
	Linea cardo fino all'area gioco				
	(1)x(60)	60,000			
	Linea area archeologica (fino al limite sud dell'area)				
	(1)x(55)	55,000			
	Linea teatro				
	(1)x(100)	100,000			
	Linea giardini sensoriali zona nord 60+28+10+14+4+2,5	118,500			
	Linea giardino sensoriale zona sud				
	(1)x(18)	18,000			
	m	436,500	12,45	5 434,43	
1.2 19.03.003	Scarificazione superficiale di massiciata in conglomerato bituminoso. Scarificazione di massiciata stradale eseguita a mano o con apposito attrezzo trainato, per una profondità non superiore a cm ³ compresa la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile ed il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabile.				
	Per alloggiamenti linee elettriche dalla cabina all'interno dell'area di progetto				
	(1)x(15)x(1)	15,000			
	mq	15,000	0,66	9,90	
1.3 02.01.003.001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m ³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli				
<i>a riportare Euro</i>				5 444,33	

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				5 444,33
	scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. Per alloggiamento linee elettriche dalla cabina (1)x(15)x(0,5)x(0,8)	6,000			
	mc	6,000	14,45		86,70
1.4 15.07.008.002	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In resina mm 400 x mm 400. In prossimità dell'area archeologica				
	(1)x(1)	1,000			
	Teatro				
	(1)x(1)	1,000			
	Giardini sensoriali zona nord				
	(3)x(1)	3,000			
	Giardini zona sud e area gioco				
	(2)x(1)	2,000			
	cad	7,000	64,03		448,21
1.5 15.07.008.001	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In resina mm 300 x mm 300.				
	Teatro				
	(2)x(1)	2,000			
	cad	2,000	32,05		64,10
1.7 13.15.022.002	Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 6, conteggiate a metro lineare per linee interrate. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici antincendio), PN 6, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. D x s = 25 x 1,6. Predisposizione impianto di irrigazione				
<i>a riportare Euro</i>					6 043,34

CME Primo Stralcio riqualificazione Area archeologica - Comune di Comunanza

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			6 043,	34
	(1)x(200)	200,000			
	m	200,000	2,77	554,	00
1.8 15.05.009.005	Scatola di derivazione in plastica da incasso. Scatola di derivazione in plastica da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni assimilabili a mm 160x130x70				
	Scatole per alloggiamento faretti nella muratura (25)	25,000			
	cad	25,000	7,02	175,	50
TOTALE PREDISPOSIZIONE IMPIANTI			Euro	6 772,	84

	<i>a riportare Euro</i>	6 772,	84
--	-------------------------	--------	----

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				6 772,84
2	 OPERE EDILI				
2.1 02.01.004.001	<p>Scavo a sezione obbligata eseguito a mano. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature, i cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 2,00.</p> <p>Scavi localizzati per la predisposizione degli impianti</p>				
	(1)x(6)	6,000			
	mc	6,000	160,13	960,78	
2.2 02.01.003.001	<p>Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00.</p> <p>Scavi localizzati per la realizzazione dei muretti a secco</p>				
	(70+32+14+5+37)x0,4x0,2	12,640			
	mc	12,640	14,45	182,65	
<i>a riportare Euro</i>					7 916,27

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				7 916,27
2.5 02.02.001.004	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con misto di pezzatura fino a mm 100 proveniente da cave di prestito.				
	Decumano				
	(57x0,15)+(185x0,15)+(7,5x0,35)	38,925			
	Teatro				
	(110x0,4)+(252x0,1)	69,200			
	Rinterro zona alloggiamento tubi fino alla cabina				
	(1)x(15)x(0,5)x(0,8)	6,000			
	Altri rinterri localizzati per sistemazione dei piani di posa				
	(1)x(2)	2,000			
	mc	116,125	32,03	3 719,48	
2.6 20.01.001.002	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 tipo torba nazionale o di provenienza estera o terriccio speciale umidizzato composto dal 30% di sostanza organica e dal 70% di terricci vari vagliati e macinati, PH neutro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Stesa e modellazione eseguita con mezzo meccanico.				
	Giardini sensorali zona nord				
	(123x0,55)+(200x0,5)	167,650			
	mc	167,650	25,65	4 300,22	
2.7 20.01.001.001	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 tipo torba nazionale o di provenienza estera o terriccio speciale umidizzato composto dal 30% di sostanza organica e dal 70% di terricci vari vagliati e macinati, PH neutro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Stesa e modellazione eseguita a mano.				
	Assestamento a mano in prossimità dei muretti e dei cordoli perimetrali				
	(1)x(5)	5,000			
	<i>a riportare Euro</i>			15 935,97	

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			15 935,97	
	mc	5,000	42,67	213,35	
2.9 03.02.006	Muratura di pietrame calcareo o basaltico. Muratura comune di pietrame calcareo o basaltico e malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento 325, a testa rasa a uno o più fronti, in elevazione. Sono compresi: i magisteri di appresatura; gli spigoli e le riseghe; le eventuali configurazioni a scarpa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
	Parete perimetro nord del decumano				
	(37+33)x1x0,35	24,500			
	Parete est-ovest tra giardino 1 e teatro				
	35x1,2x0,35	14,700			
	Parete est-ovest tra teatro e giardino 2				
	14,5x0,6x0,35	3,045			
	Parete est-ovest giardino 2 e piazza di ingresso				
	5x0,15x0,35	0,263			
	Paret nord-sud tra percorso "fonte" e zona giardini sensoriali-teatro				
	(7,3x0,8x0,35)+(17x1x0,35)+(12,50x0,9x0,35)	11,932			
	mc	54,440	261,75	14 249,67	
2.10 03.01.007.002	Drenaggio eseguito con ghiaia o pietrisco. Drenaggio eseguito con ghiaia di fiume lavata o pietrisco di cava, di pezzatura mista da mm 15 a mm 40-50 entro cavi. E' compreso l'assestamento con pestello meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
	Con pietrisco di cava.				
	Sottofondo decumano				
	(58x0,1)+(7,5x0,1)+(192x0,1)	25,750			
	Sottofondo teatro				
	(110+252)x0,1	36,200			
	mc	61,950	29,18	1 807,70	
2.11 06.04.025.003	Pavimentazione per esterni in masselli di cls, autobloccanti. Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte.				
	Con masselli rettangolari con smusso (24x8 circa, spessore cm 6).				
	Decumano				
	58+7,5+192	257,500			
	Teatro				
	110+252	362,000			
<i>a riportare Euro</i>				32 206,69	

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			32 206,69	
	mq	619,500	30,55	18 925,73	
2.12 19.18.032	Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm ² 300, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a kg 200 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	Tra decumano e giardino sud (1)x(38,5)	38,500			
	Cordolo perimetrazione giardino 2 verso strada (compresa piazza d'ingresso) (1)x(28)	28,000			
	Zona teatro (1)x(23)	23,000			
	m	89,500	18,23	1 631,59	
2.13 18.09.003.003	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' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 50x50x50				
	Pozzetto per caditoia zona teatro (1)x(1)	1,000			
	cad	1,000	72,08	72,08	
2.14 18.09.013.001	Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Caditoia o griglia classe C 250				
	Caditoia teatro (1)x(46)	46,000			
	kg	46,000	4,30	197,80	
2.15 19.20.001	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.				
	Giardino 1				
<i>a riportare Euro</i>				53 033,89	

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			53 033,	89
	(1)x(200) Giardino 2	200,000			
	(1)x(123)	123,000			
	mq	323,000	0,64	206,	72
2.16 20.01.008.001	Messa a dimora di rosai, cespugli raggruppati, cespugli robusti e conifere nane. Messa a dimora di rosai, cespugli raggruppati, cespugli robusti e conifere nane. Sono compresi: la formazione della buca delle dimensioni occorrenti; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa di un adeguato strato di stallatico sul fondo dello scavo; la messa a dimora dell'elemento vegetativo; il riempimento del cavo con terra di coltura; il costipamento; l'innaffiamento finale. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la fornitura dell'elemento vegetativo. Rosai ed arbusti raggruppati (di piccola forza) con buca da cm 40x40 e di altezza minima cm 20.				
	Giardino sensoriale 1				
	(15)x(1)	15,000			
	Giardino sensoriale 2				
	(11)	11,000			
	cad	26,000	4,46	115,	96
2.17 20.01.110.001	Arbusti sempreverdi tipo Laurus Nobilis (Alloro). Arbusti sempreverdi tipo Laurus Nobilis, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 0,60-0,80.				
	Giardini 1 e 2				
	14+12	26,000			
	cad	26,000	10,28	267,	28
2.18 20.01.112.001	Arbusti sempreverdi tipo Lavandula Spica e Vera (Lavanda). Arbusti sempreverdi tipo Lavandula Spica e Vera, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e				
<i>a riportare Euro</i>				53 623,	85

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			53 623,	85
	il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 0,20-0,30. Giardini 1 e 2 35+17	52,000			
	cad	52,000	4,58	238,	16
2.19 20.01.115.002	Arbusti sempreverdi tipo Rosmarinus Officinalis (Rosmarino). Arbusti sempreverdi tipo Rosmarinus Officinalis, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 0,41-0,60. Giardini 1 e 2 20+10	30,000			
	cad	30,000	6,86	205,	80
2.20 NP.1	Manodopera. Operaio comune Province Ascoli Piceno e Fermo. Per lavorazioni a mano nei pressi degli scavi non eseguibili con mezzi meccanici (10)x(8) Per sagomatura pietre dei muretti a secco (10)x(8) Per rimozione del cordolo esistente in prossimità dell'area di intervento (5)x(4)	80,000 80,000 20,000			
	ora	180,000	28,00	5 040,	00
TOTALE OPERE EDILI			Euro	52 334,	97

a riportare Euro

59 107, 81

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				59 107,81
3	 FONTE				
3.1 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, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.				
	Pareti vasca (compreso vano alloggiamento pompa (20x2)+(11x2)+(1,5x2)+(0,9x1,25x2)+(1,2x0,9x2)+(0,9x2)+(3x0,1x0,8)	71,450			
	mq	71,450	25,53	1 824,12	12
3.2 03.03.002.002	Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 35 Mpa				
	Pareti della vasca (20x0,2)+(11x0,2)+(0,62x0,9)+(0,8x0,35x0,2)+(0,6x0,9)+(0,64x2)	8,634			
	Fondo della vasca 6,24x0,8	4,992			
	mc	13,626	145,96	1 988,85	85
3.3 03.04.001	Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per				
<i>a riportare Euro</i>					62 920,78

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			62 920,	78
	strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm ³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
	Armatura vasca				
	65x13,626	885,690			
	kg	885,690	1,75	1 549,	96
3.4 02.02.001.004	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con misto di pezzatura fino a mm 100 proveniente da cave di prestito.				
	Rinterro sotto la vasca				
	18x1,2	21,600			
	Percorso laterale "fonte"				
	30x2,5	75,000			
	mc	96,600	32,03	3 094,	10
3.5 20.01.001.002	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 tipo torba nazionale o di provenienza estera o terriccio speciale umidizzato composto dal 30% di sostanza organica e dal 70% di terricci vari vagliati e macinati, PH neutro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Stesa e modellazione eseguita con mezzo meccanico.				
	A ridosso della parete ovest della vasca				
	40x4	160,000			
	mc	160,000	25,65	4 104,	00
3.6 NP.2	Fornitura e posa in opera di un giunto di gomma idrofili in polimero bentonitico-butilico per impermeabilizzare e sigillare le riprese di getto in calcestruzzo dei muri di fondazione verticale o dei muri controterra in generale (water-stop a sezione almeno pari a 2 x 2,5 cm). Il giunto deve essere				
<i>a riportare Euro</i>				71 668,	84

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			71 668,	84
	composto dal 75% di bentonite di sodio naturale e dal 25% di polimero butilico. Fissato mediante adesivo e chiodatura alla soletta di base e adeguatamente sovrapposto.				
	Lungo il perimetro della vasca				
	2x(28,2+1)	58,400			
	m	58,400	14,58	851,	47
3.7 24.13.010	Rivestimento impermeabilizzante liquido elastomerico bicomponente. Rivestimento impermeabilizzante (per superfici piane, balconi, terrazzi, coperture di laterocemento, legno e massetti termici) liquido elastomerico bicomponente, composto da resine sintetiche stirolo-acriliche a base acqua e cemento modificato catalizzante, applicabile a rullo, pennello o airless, in abbinamento ad una rete di fibra di vetro antigalleggiamento atta a migliorare la resistenza a trazione longitudinale e trasversale. Caratteristiche minime richieste: Resistenza ai raggi UV 400h senza evidenti variazioni; Resistenza a punzonamento N 68,7; Flessibilità agli sbalzi di temperatura da -20°C +50°; Impermeabilità fino ad una pressione di bar 0,6; Allungamento 337%. Sono comprese tutte le preparazioni del fondo, i risvolti e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. La formazione del massetto è compensata a parte.				
	Per impermeabilizzazione della vasca				
	13,5+6,5+(0,8x0,15)+(0,8x0,9)+(6,24x0,8)	25,832			
	mq	25,832	20,98	541,	96
3.8 15.05.005.006	Guaina flessibile in PVC. Guaina flessibile in PVC con raccordi ad alta resistenza chimica e meccanica. Fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi e le curve filettate, atte a fornire un grado di protezione IP55; gli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro interno mm 32				
	Linea fonte				
	(1)x(75)	75,000			
	Linea percorso di fianco alla fonte				
	(1)x(85)	85,000			
	m	160,000	12,45	1 992,	00
3.9 13.13.012.001	Gruppo di sollevamento acqua per piccoli impianti, tipo con comando a pressostato e una elettropompa ad asse orizzontale. Gruppo di sollevamento acqua per piccoli impianti, costituito da una ELETTRPOMPA AD ASSE ORIZZONTALE con motore monofase, SERBATOIO PRESSURIZZATO a				
<i>a riportare Euro</i>				75 054,	27

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			75 054,	27
	membrana idoneo per impieghi alimentari, MANOMETRO, IMPIANTO ELETTRICO completo di telesalvatore, pressostati, cavo di collegamento alla elettropompa e morsettiera. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (KW). Q = 0/1,0/2,5 H = 4,0/2,9/1,5 P = 0,44. Pompa per il ricircolo dell'acqua (1)x(1)	1,000			
	cad	1,000	494,84	494,	84
3.10 06.04.013.006	Pavimento in lastre di marmo. Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di marmo, di spessore cm 2, fornite e poste in opera su necessaria malta di allettamento compresa, previo spolvero di cemento tipo 325 con giunti connessi a cemento bianco o colorato. Sono compresi: i tagli; gli sfridi; l'arrotatura; la levigatura e la lucidatura a piombo; la pulitura finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Travertino. Sulle pareti della vasca 13,5+6,5+(0,8x0,15)+(3,5x0,9)+(6,24x0,8)+(28x0,2x2) +(1,2x0,2)	39,702			
	mq	39,702	77,48	3 076,	11
3.11 02.01.004.001	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature, i cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 2,00. Scavi localizzati per la preparazione del piano di posa (1)x(3)	3,000			
	mc	3,000	160,13	480,	39
<i>a riportare Euro</i>				79 105,	61

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				79 105,61
3.12 13.15.022.002	Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 6, conteggiate a metro lineare per linee interrate. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici antincendio), PN 6, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. D x s = 25 x 1,6.				
	Per la vasca				
	(1)x(35)	35,000			
	m	35,000	2,77	96,95	
3.13 18.09.013.001	Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Caditoia o griglia classe C 250				
	Nel tratto finale della fonte				
	(1)x(60)	60,000			
	kg	60,000	4,30	258,00	
3.14 15.05.009.005	Scatola di derivazione in plastica da incasso. Scatola di derivazione in plastica da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni assimilabili a mm 160x130x70				
	Scatole per alloggiamento faretti lungo la parete della vasca				
	(8)x(1)	8,000			
	Scatole per alloggiamento faretti percorso "fonte"				
	(8)x(1)	8,000			
	cad	16,000	7,02	112,32	
3.15 03.01.007.002	Drenaggio eseguito con ghiaia o pietrisco. Drenaggio eseguito con ghiaia di fiume lavata o pietrisco di cava, di pezzatura mista da mm 15 a mm 40-50 entro cavi. E' compreso l'assestamento con pestello meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con pietrisco di cava.				
	Sottofondo percorso "fonte"				
	(28x2,3x0,1)+(53,50x0,1)	11,790			
<i>a riportare Euro</i>					79 572,88

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				79 572,88
	mc	11,790	29,18		344,03
3.16 06.04.025.003	Pavimentazione per esterni in masselli di cls, autobloccanti. Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte. Con masselli rettangolari con smusso (24x8 circa, spessore cm 6). Percorso "fonte" 53,50+(28x2,3)				
	mq	117,900	30,55		3 601,85
3.17 NP.1	Manodopera. Operaio comune Province Ascoli Piceno e Fermo.				
	Per preparazione del sottofondo della vasca (2)x(8)				16,000
	Per tagli e sagomatura delle lastre nella posa in opera del rivestimento (3)x(8)				24,000
	Per la posa in oper dello sportello nel vano di alloggiamento della pompa (materiali compresi) (1)x(8)				8,000
	ora	48,000	28,00		1 344,00
TOTALE FONTE			Euro		25 754,95
TOTALE COMPUTO METRICO			Euro		84 862,76

Comunanza,

IL PROGETTISTA

QUADRO ECONOMICO (art. 16 DPR 207/2010 ex art. 17 DPR 554/99)

CODICE	DESCRIZIONE	IMPORTO (Euro)	INC. LAV.%	INC. TOT.%
LAVORI A MISURA				
1	- PREDISPOSIZIONE IMPIANTI	Euro 6 772,84	7,981	7,98
2	- OPERE EDILI	Euro 52 334,97	61,670	61,67
3	- FONTE	Euro 25 754,95	30,349	30,35
TOTALE DEI LAVORI A MISURA		Euro 84 862,76	100,000	100,00
COSTI DELLA SICUREZZA DIRETTI (INCL.) DEI LAVORI A MISURA		Euro 1 023,25		
TOTALE COSTI DELLA SICUREZZA DEI LAVORI A MISURA		Euro 1 023,25		
TOTALE DEL COMPUTO METRICO		Euro 84 862,76		
TOTALE A BASE D'ASTA SOGGETTO A RIB./AUM.		Euro 83 839,51		
TOTALE COSTO SICUREZZA NON SOGGETTO A RIB./AUM. (SCS)		Euro 1 023,25		
TOTALE COMPLESSIVO DEI LAVORI (A)		Euro 84 862,76		
SOMME A DISPOSIZIONE				
- Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura (IVA compresa)		Euro 2 707,12		
- Imprevisti di cui all'art. 12 del D.P.R. 207/2010		Euro 4 328,00		
- Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione		Euro 18 375,00		
- Inarcassa		Euro 735,00		
- IVA su competenze e Inarcassa		Euro 4 204,20		
- I.V.A. eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge		Euro 8 486,28		
- Quota R.U.P (L. 109/94, art. 18)		Euro 1 018,35		
- Spese per gara e pubblicità		Euro 284,60		
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (B)		Euro 40 138,55		
TOTALE COMPLESSIVO DI PROGETTO (A+B)		Euro 125 001,31		
SI ARROTONDA		Euro 125 000,00		

Comunanza,

IL PROGETTISTA