

Appalto del servizio di **GESTIONE DEI SERVIZI CIMITERIALI**



QUANTIFICAZIONE DELL'APPALTO



Il R.U.P.
IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONE
E AMBIENTE
arch. Daniela FABBRI

Daniela Fabbri



Introduzione

Il presente appalto consta di operazioni di custodia e manutenzione ordinaria del cimitero comunale e dello svolgimento di operazioni di polizia mortuaria. Il servizio in oggetto verrà pertanto affidato in parte a corpo, per la parte relativa alla manutenzione ed alla gestione del cimitero, ed in parte a misura, per le operazioni di polizia mortuaria.

Al fine di quantificare l'importo annuale dell'appalto è stata redatta una stima che considera le principali operazioni che dovranno essere svolte. Esse sono:

- per le operazioni di custodia e manutenzione ordinaria:
 - o custodia
 - o pulizia del cimitero,
 - o diserbo e manutenzione del verde;
 - o sgombero neve.
- per le operazioni di polizia mortuaria:
 - o inumazioni
 - o esumazioni
 - o tumulazioni (in loculo, celletta, edicola etc.)
 - o es tumulazioni (in loculo, celletta, edicola etc.)

I prezzi utilizzati per la quantificazione dell'appalto sono stati desunti da:

- Prezzario Regione Piemonte – Edizione 2020 – liberamente consultabile al seguente indirizzo:
<https://www.regione.piemonte.it/web/temi/protezione-civile-difesa-suolo-opere-pubbliche/opere-pubbliche/prezzario/prezzario-regione-piemonte-2020>
(ultima consultazione 23 settembre 2020)
- Prezzario AssoVerde – Associazione Italiana Costruttori del Verde – Edizione 2019 – 2021
<https://www.assoverde.it/prodotti/prezzi-informativi-dei-principali-lavori-di-manutenzione-e-costruzione-del-verde-e-delle-forniture-di-piante-ornamentali-edizione-2019-2021/>
(ultima consultazione 23 settembre 2020).

Dal momento che le operazioni cimiteriali oggetto del presente appalto non sono determinabili a priori e verranno affidate a misura, al fine di stimarne l'importo annuale si è considerato il numero di operazioni cimiteriali medio dell'ultimo ventennio. Si riporta, di seguito, un prospetto che indica il numero di operazioni cimiteriali eseguite per ogni anno sin dal 2001.



Anno	Totale Tumulazioni	Tumulazioni in Loculo	Tumulazioni in Ossario	Tumulazioni in Tomba di Famiglia (Edicola-Cripta)	Inumazioni	Esumazioni	Estumulazioni
2001	53	19	3	31	5	0	3
2002	63	27	11	25	11	4	24
2003	73	31	9	33	11	7	6
2004	50	28	3	19	2	0	0
2005	42	18	3	21	10	0	0
2006	49	17	8	24	5	0	8
2007	43	13	3	27	6	0	8
2008	57	32	5	20	5	2	41
2009	56	40	3	13	5	0	4
2010	62	46	3	13	5	0	4
2011	92	40	23	29	8	16	1
2012	55	20	7	28	6	11	6
2013	107	69	14	24	10	0	32
2014	62	42	6	14	6	1	6
2015	80	56	10	14	7	2	5
2016	44	27	5	12	6	0	0
2017	79	49	12	18	4	0	3
2018	95	43	22	30	18	0	1
2019	50	16	15	19	14	0	0

	Totale Tumulazioni	Tumulazioni in Loculo	Tumulazioni in Ossario	Tumulazioni in Tomba di Famiglia (Edicola-Cripta)	Inumazioni	Esumazioni	Estumulazioni
Media Op. Cim./anno	64	33	9	22	8	2	8



Quantificazione dell'appalto.

Operazioni di Custodia e Manutenzione ordinaria

Servizio di Custodia E Manutenzione

Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod lorda	% Manodopera	Quantità	Totale [€]	Costo Manod. [€]
NP01	Costo del lavoro per le lavoratrici ed i lavoratori delle cooperative del settore socio-sanitario assistenziale educativo e di inserimento lavorativo. Aggiornamento settembre 2020. Categoria A2.	h	17,74	-	100%	480	8.515,20	8.515,20
NP02	Interventi di piccola manutenzione per il mantenimento in efficienza di impianti tecnologici (servizi igienici, punti acqua, impianto elettrico)		€ 1.200,00			1	€ 1.000,00	

Totale – Servizio di Custodia e Manutenzione	Totale	€ 9.515,20
---	---------------	------------

Tenuta dei Viali

Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod lorda	% Manodopera	Quantità	Totale [€]	Costo Manod. [€]
01.P03. B00.00 5	Ghiaia naturale scevra di materie terrose: <i>di cava</i>	m ³	12,93			58,91	761,70	0,00
01.A21. A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro							



	intervento per regolarizzare la sagoma degli strati							
01.A21. A20.02 5	Ghiaia naturale sparsa a mano	m ³	22,7 2	22,72	100,00 %	94,26	2.141,49	2.141,49

	Totale	Costo Manod.
Totale - Tenuta dei Viali	2.903,19 €	2.141,49 €

Manutenzione del Verde e dei Tappeti Erbosi

Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod lorda	% Manodopera	Quantità	Totale [€]	Costo Manod. [€]
AV.300 10010	Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama rotante, con raccolta del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento. Tappeto erboso in parchi e giardini con 8-12 tagli l'anno, per superfici singole fino a 300 mq	m ²	0,29	0,17	57,77%	336,53	97,59	56,38
AV.300 20002	Potatura di Siepi sui tre lati in forma obbligata, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: siepi con perimetro sezione media da 200 a 400 cm	m	4,46	2,88	64,59%			
	<i>Aiuole Ampliamento</i>					41,02		
	<i>Aiuole Esistenti</i>					2,50		
	<i>Totale</i>					43,52	194,09	125,37



AV.300 20016	Potatura di Arbusti e cespugli isolati o in macchie, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: per arbusti isolati, altezza da 1 a 1,5 m	cad	8,80	5,75	65,38%	4,00	35,20	23,01
AV.300 30045	Potatura di contenimento annuale di sempreverdi (Cuspressus Spp, Thuja, Chamaecyparis, Taxus). Intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: altezza fino a 4 m.	cad	59,24	30,26	51,07%	15,00	888,60	453,81
NP03	Allestimento di fioriture tre volte l'anno, in occasione di manifestazioni e commemorazioni. Eventuale sostituzione di arbusti	cad.	€ 1.00 0,00				€ 1.000,00	

	Totale	Costo Manod.
Totale - Manutenzione de Verde e dei Tappeti Erbosi	2.215,49 €	658,57 €

Servizio di Pulizia

Locali	Mq				
Guardiola	16	1 intervento/settimana			
WC	8	3 interventi/settimana			
Camera Mortuaria	48	1 intervento/settimana			
Cappella Galli	21	1 intervento/settimana			



	Magazzino	21	1 intervento/settimana					
	Totale	114						
Importo totale comprensivo di Fornitura prodotti e manodopera						4.400,00 €		
NP05	Spurgo pozzo fognario (6 interventi/settimana)	cad.	400,00			€ 2.400,00		
TOTALE SERVIZIO DI PULIZIA						€ 6.800,00		

Sgombero Neve

Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod lorda	% Manodopera	Quantità	Totale [€]	Costo Manod. [€]
	Sgombero Neve							
NP01	Costo del lavoro per le lavoratrici ed i lavoratori delle cooperative del settore socio-sanitario assistenziale educativo e di inserimento lavorativo. Aggiornamento a settembre 2020. Categoria A2.	h	17,74		100,00 %	3	53,22	53,22
	Fornitura e Spargimento Materiale Antigelo							
01.P23.L80	Sale industriale (salaccio) da spargere sul suolo gelivo							
01.P23.L80.005	In sacchi per forniture fino a kg 10000	q	13,56		0,00%	2,00	27,12	0
NP01	Costo del lavoro per le lavoratrici ed i lavoratori delle cooperative del settore socio-sanitario assistenziale educativo e di inserimento lavorativo. Aggiornamento a settembre 2020. Categoria A2.	h	17,74		100,00 %	32	567,68	567,68

	Totale	
Totale - Sgombero Neve	648,02 €	Costo Manod. 620,90 €



	Totale [€]	Manodopera [€]
Totale Appalto a Corpo	22.081,90	11.936,15
Incidenza della Manodopera:		54,05%

Operazioni Cimiteriali

Inumazione salma a Terra

Scavo, eseguito a macchina, di materiali di qualsiasi natura, fino ad una profondità massima di cm 200.	
Trasporto e deposito del feretro. Verifica regolarità documenti	
Ricolmatura scavi, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore; riempimento eseguito per il primo strato (40 cm) manualmente e meccanicamente sino a colmare la fossa. Successiva riquadratura tumulo, compresa la manutenzione della stessa, per un periodo non inferiore a mesi sei. Pulizia dell'area circostante. Si intendono comprese tutte le operazioni necessarie all'esecuzione a regola d'arte dell'operazione cimiteriale	

Prezzo unitario Inumazione salma a terra:	€/cad.	215,00
--	---------------	---------------

Tumulazioni

Tumulazione salma in loculo

Rimozione di lapide di copertura in materiale lapideo e minuteria di serraggio; predisposizione del loculo alla sepoltura	
Trasporto e deposito del feretro; a tal fine si sono considerati loculi ad altezza media. Verifica regolarità documenti	
Chiusura del loculo e successiva apposizione di lapide di copertura in materiale lapideo, tramite minuteria di serraggio. Si intendono comprese tutte le operazioni necessarie all'esecuzione a regola d'arte dell'operazione cimiteriale	

Prezzo unitario Tumulazione salma in loculo:	€/cad.	150,00
---	---------------	---------------

Tumulazione salma in edicola



Rimozione di lapide di copertura in materiale lapideo e minuteria di serraggio; predisposizione dell'edicola e del loculo alla sepoltura	
Trasporto e deposito del feretro; a tal fine si sono considerati loculi ad altezza media. Verifica regolarità documenti	
Chiusura del loculo e successiva apposizione di lapide di copertura in materiale lapideo, tramite minuteria di serraggio Si intendono comprese tutte le operazioni necessarie all'esecuzione a regola d'arte dell'operazione cimiteriale	

Prezzo unitario Tumulazione salma in edicola:	€/cad.	150,00
--	---------------	---------------

Tumulazione salma in cripta

Apertura di cripta con intervento manuale	
Trasporto e deposito del feretro. Verifica regolarità documenti	
Chiusura del loculo; apposizione dei dati di riconoscimento della salma	
Chiusura di cripta con intervento manuale. Si intendono comprese tutte le operazioni necessarie all'esecuzione a regola d'arte dell'operazione cimiteriale	

Prezzo unitario Tumulazione salma in edicola:	€/cad.	230,00
--	---------------	---------------

Tumulazione ceneri o resti in ossario

Rimozione di lapide di copertura in materiale lapideo e minuteria di serraggio; predisposizione della celletta alla sepoltura	
Trasporto e deposito dell'urna contenente i resti o le ceneri; a tal fine si sono considerati ossari ad altezza media. Verifica regolarità documenti.	
Chiusura della celletta e successiva apposizione di lapide di copertura in materiale lapideo, tramite minuteria di serraggio. Si intendono comprese tutte le operazioni necessarie all'esecuzione a regola d'arte dell'operazione cimiteriale	

Prezzo unitario Tumulazione ceneri o resti in ossario:	€/cad.	70,00
---	---------------	--------------

Tumulazione ceneri o resti in edicola

Rimozione di lapide di copertura in materiale lapideo e minuteria di serraggio; predisposizione della celletta alla sepoltura	
Trasporto e deposito dell'urna contenente i resti o le ceneri; a tal fine si sono considerati ossari ad altezza media. Verifica regolarità documenti.	



Chiusura della celletta e successiva apposizione di lapide di copertura in materiale lapideo, tramite minuteria di serraggio. Si intendono comprese tutte le operazioni necessarie all'esecuzione a regola d'arte dell'operazione cimiteriale	
--	--

Prezzo unitario Tumulazione ceneri o resti in edicola:	€/cad.	80,00
---	---------------	--------------

Tumulazione ceneri o resti in cripta

Apertura di cripta con intervento manuale	
Trasporto e deposito dell'urna contenente i resti o le ceneri. Verifica regolarità documenti	
Chiusura della celletta; apposizione dei dati di riconoscimento dei resti o ceneri.	
Chiusura di cripta con intervento manuale. Si intendono comprese tutte le operazioni necessarie all'esecuzione a regola d'arte dell'operazione cimiteriale	

Prezzo unitario Tumulazione ceneri o resti in cripta:	€/cad.	90,00
--	---------------	--------------

Esumazione salma

Scavo, eseguito a macchina, di materiali di qualsiasi natura, fino ad una profondità di cm 120; eseguito a mano per la profondità sottostante sino al feretro.	
Esumazione della salma e trasporto al nuovo luogo di sepoltura. La salma può essere trasportata in loculo, ossario o presso altro Cimitero; In questa sede non si considerano le operazioni necessarie ad una nuova tumulazione/inumazione. Verifica regolarità documenti	
Riempimento dello scavo in genere, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, eseguito con idonei mezzi meccanici. Ricariche di materiale per ricolmatura scavo per un periodo minimo di mesi sei. Pulizia dell'area circostante. Si intendono comprese tutte le operazioni necessarie all'esecuzione a regola d'arte dell'operazione cimiteriale	

Prezzo unitario Esumazione salma:	€/cad.	195,00
--	---------------	---------------

Estumulazioni

Estumulazione salma da loculo



Rimozione di lapide di copertura in materiale lapideo e minuteria di serraggio; apertura e predisposizione del loculo alla estumulazione.	
Estumulazione della salma; a tal fine si sono considerati loculi ad altezza media. La salma può essere trasportata in loculo, ossario o presso altro Cimitero; In questa sede non si considerano le operazioni necessarie ad una nuova tumulazione/inumazione. Verifica regolarità documenti	
Pulizia e disinfezione del loculo; successiva apposizione di lapide di copertura in materiale lapideo, tramite minuteria di serraggio. Si intendono comprese tutte le operazioni necessarie all'esecuzione a regola d'arte dell'operazione cimiteriale	

Prezzo unitario Estumulazione salma da loculo:	€/cad.	140,00
---	---------------	---------------

Estumulazione salma da edicola

Rimozione di lapide di copertura in materiale lapideo e minuteria di serraggio; apertura e predisposizione del loculo alla estumulazione.	
Estumulazione della salma; a tal fine si sono considerati loculi ad altezza media. La salma può essere trasportata in loculo, ossario o presso altro Cimitero; In questa sede non si considerano le operazioni necessarie ad una nuova tumulazione/inumazione. Verifica regolarità documenti	
Pulizia e disinfezione del loculo; successiva apposizione di lapide di copertura in materiale lapideo, tramite minuteria di serraggio. Si intendono comprese tutte le operazioni necessarie all'esecuzione a regola d'arte dell'operazione cimiteriale	

Prezzo unitario Estumulazione salma da edicola:	€/cad.	150,00
--	---------------	---------------

Estumulazione salma da cripta

Apertura di cripta con intervento manuale.	
Estumulazione della salma. La salma può essere trasportata in loculo, ossario o presso altro Cimitero; In questa sede non si considerano le operazioni necessarie ad una nuova tumulazione/inumazione. Verifica regolarità documenti	
Chiusura del loculo; apposizione dei dati di riconoscimento dei resti o ceneri. Pulizia e disinfezione del loculo.	
Chiusura di cripta con intervento manuale. Si intendono comprese tutte le operazioni necessarie all'esecuzione a regola d'arte dell'operazione cimiteriale	

Prezzo unitario Estumulazione salma da cripta:	€/cad.	180,00
---	---------------	---------------



Estumulazione ceneri o resti da ossario

Rimozione di lapide di copertura in materiale lapideo e minuteria di serraggio; apertura e predisposizione della celletta alla estumulazione.	
Estumulazione dell'urna contenente i resti o le ceneri; a tal fine si sono considerati loculi ad altezza media. In questa sede non si considerano le operazioni necessarie ad una nuova tumulazione/inumazione. Verifica regolarità documenti	
Pulizia e disinfezione della celletta; successiva apposizione di lapide di copertura in materiale lapideo, tramite minuteria di serraggio. Si intendono comprese tutte le operazioni necessarie all'esecuzione a regola d'arte dell'operazione cimiteriale	

Prezzo unitario Estumulazione ceneri o resti da ossario:	€/cad.	50,00
---	---------------	--------------

Estumulazione ceneri o resti da edicola

Rimozione di lapide di copertura in materiale lapideo e minuteria di serraggio; apertura e predisposizione della celletta alla estumulazione.	
Estumulazione dell'urna contenente i resti o le ceneri; a tal fine si sono considerati loculi ad altezza media. In questa sede non si considerano le operazioni necessarie ad una nuova tumulazione/inumazione. Verifica regolarità documenti	
Pulizia e disinfezione della celletta; successiva apposizione di lapide di copertura in materiale lapideo, tramite minuteria di serraggio. Si intendono comprese tutte le operazioni necessarie all'esecuzione a regola d'arte dell'operazione cimiteriale	

Prezzo unitario Estumulazione ceneri o resti da edicola:	€/cad.	50,00
---	---------------	--------------

Estumulazione ceneri o resti da cripta

Apertura di cripta con intervento manuale.	
Estumulazione dell'urna contenente i resti o le ceneri. In questa sede non si considerano le operazioni necessarie ad una nuova tumulazione/inumazione. Verifica regolarità documenti.	
Chiusura della celletta; apposizione dei dati di riconoscimento dei resti o ceneri. Pulizia e disinfezione della celletta.	
Chiusura di cripta con intervento manuale.	



Si intendono comprese tutte le operazioni necessarie all'esecuzione a regola d'arte dell'operazione cimiteriale

Prezzo unitario Estumulazione ceneri o resti da cripta: € /cad. **70,00**

Operazioni cimiteriali		P.U.		N. medio operazioni. cim./anno		Prezzo/anno
Inumazioni salma	€/cad.	215	n.	8	€	1.720,00
Tumulazioni	€/cad.		n.		€	
Tumulazioni salma in loculo	€/cad.	150	n.	33	€	4.950,00
Tumulazioni salma in edicola	€/cad.	180	n.	15	€	2.700,00
Tumulazione salma in cripta	€/cad.	230	n.	0	€	
Tumulazioni ceneri o resti in ossario	€/cad.	70	n.	9	€	630,00
Tumulazioni ceneri o resti in edicola	€/cad.	80	n.	7	€	560,00
Tumulazioni ceneri o resti in cripta	€/cad.	90	n.	-	€	-
Esumazione Salma	€/cad.	195	n.	2	€	390,00
Estumulazioni	€/cad.		n.		€	
Estumulazioni salma da loculo	€/cad.	140	n.	8	€	1.120,00
Estumulazioni salma da edicola	€/cad.	150	n.	6	€	900,00
Estumulazione salma da cripta	€/cad.	180	n.	0	€	
Estumulazioni ceneri o resti da ossario	€/cad.	50	n.	2	€	100,00
Estumulazioni ceneri o resti da edicola	€/cad.	50	n.	7	€	350,00
Estumulazioni ceneri o resti da cripta	€/cad.	70	n.	-	€	-
Importo Totale Operazioni Cimiteriali / anno					€	13.420,00



Si stima che l'incidenza della manodopera per le operazioni cimiteriali ammonta all'80% dei prezzi unitari sopra riportati.

	Importo Opere [€]	Importo Manodopera [€]	Incidenza Manodopera [%]
Operazioni di Polizia Mortuaria - porzione appalto a misura	13.420,00	10.736,00	80,00%
Operazioni di Custodia, Manutenzione e Gestione - porzione appalto a corpo	22.081,90	11.936,15	54,05%

Totale Annuo Servizio Gestione Cimiteriale	35.501,90	22.672,15	63,86%
---	------------------	------------------	---------------

Stima dei Costi della Sicurezza.

Si riporta, di seguito, la stima dei costi per la sicurezza, per l'intera durata dell'appalto (36 mesi).

<u>Attività di Custodia e Manutenzione ordinaria</u>					
Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Quantità	Prezzo
<u>Delimitazione percorso ed aree di lavoro</u>					
28.A05.E25	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico.				
28.A05.E25.005	misurato a metro lineare posto in opera	m	0,36	500	180



28.A05.E40	CONI SEGNALETICI in polietilene (PE), altezza compresa tra 30 e 75 cm, con fasce rifrangenti colorate, per segnalazione di lavori, posati ad interasse idoneo per utilizzo temporaneo, misurati cadauno per giorno. trasporto, posa in opera, successiva rimozione				
28.A05.E40.005	altezza 30 cm	cad	0,20	20	4
28.A05.E45	TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera scatolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di altezza e sviluppo indicativo 120 cm				
28.A05.E45.005	trasporto, posa in opera, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese	m	4,31	12	51,72
Cartellonistica e Segnaletica					
28.A20.A10	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione.				
28.A20.A10.00 5	posa e nolo fino a 1 mese	cad	8,08	5	40,4
28.A20.A15	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali:				
28.A20.A15.00 5	posa e nolo fino a 1 mese	cad	6,89	5	34,45



28.A20.A20	CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo 0,5 mm, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: LxH(cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d(m). Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro.				
28.A20.A20.00 5	Cartello LxH=35x12,50cm - d =4,00 m	cad	0,46	10	4,6
<u>Riunioni</u>					
28.A35.A05	Riunioni, comunicazioni, presenza di personale a sovrintendere l'uso comune, predisposizione specifica di elaborati progettuali e/o relazioni etc...				
28.A35.A05.00 5	...	cad	75,00	12	900
<u>Operazioni di Polizia Mortuaria</u>					
<u>Delimitazione percorso ed aree di lavoro</u>					



28.A05.E25	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico.				
28.A05.E25.005	misurato a metro lineare posto in opera	m	0,36	500	180
28.A05.E40	CONI SEGNALETICI in polietilene (PE), altezza compresa tra 30 e 75 cm, con fasce rifrangenti colorate, per segnalazione di lavori, posati ad interasse idoneo per utilizzo temporaneo, misurati cadauno per giorno. trasporto, posa in opera, successiva rimozione				
28.A05.E40.005	altezza 30 cm	cad	0,20	20	4
28.A05.E45	TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera scatolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di altezza e sviluppo indicativo 120 cm				
28.A05.E45.005	trasporto, posa in opera, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese	m	4,31	12	51,72
<u>Cartellonistica e Segnaletica</u>					



28.A20.A10	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione.				
28.A20.A10.00 5	posa e nolo fino a 1 mese	cad	8,08	5	40,4
28.A20.A15	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali:				
28.A20.A15.00 5	posa e nolo fino a 1 mese	cad	6,89	5	34,45
28.A20.A20	CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo 0,5 mm, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: LxH(cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d(m). Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro.				
28.A20.A20.00 5	Cartello LxH=35x12,50cm - d =4,00 m	cad	0,46	10	4,6
<u>Riunioni</u>					
28.A35.A05	Riunioni, comunicazioni, presenza di personale a sovrintendere l'uso comune, predisposizione specifica di elaborati progettuali e/o relazioni etc...				
28.A35.A05.00 5	...	cad	75,00	12	900



<u>Delimitazione percorso ed aree di lavoro</u>	471,44 €
- Attività di Custodia e Manutenzione	235,72 €
- Attività di Polizia Mortuaria	235,72 €
<u>Cartellonistica e Segnaletica</u>	158,90 €
- Attività di Custodia e Manutenzione	79,45 €
- Attività di Polizia Mortuaria	79,45 €
<u>Riunioni</u>	1.800,00 €
- Attività di Custodia e Manutenzione	900,00 €
- Attività di Polizia Mortuaria	900,00 €
Totale	2.430,34 €
Arrotondamento	-0,34 €
Stima Costi della Sicurezza	2.430,00 €

A	LAVORI IN PROGETTO		Anno 2021	Anno 2022	Anno 2023	EURO
	Servizi di Custodia e Manutenzione		22.081,90 €	22.081,90 €	22.081,90 €	66.245,69 €
	Polizia Mortuaria		13.420,00 €	13.420,00 €	13.420,00 €	40.260,00 €
	Totale		35.501,90 €	35.501,90 €	35.501,90 €	106.505,69 €
A1	Importo del Servizio a base d'asta					106.505,69 €
	di cui incidenza della manodopera ricompresa nel ribasso d'asta	63,86%				68.016,46 €
A2	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso		810,00 €	810,00 €	810,00 €	2.430,00 €
A	TOTALE SERVIZIO		36.311,90 €	36.311,90 €	36.311,90 €	108.935,69 €