



COMUNE DI ANCONA

CIMITERO DI TAVERNELLE
PROGETTO ESECUTIVO

DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE MURO DI CINTA
DEL SETTORE EBRAICO SU VIA DI PASSO VARANO

ALL.5 - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

COMMITTENTE: COMUNE DI ANCONA

PROGETTISTA INCARICATO:

GRUPPO DI LAVORO:

DOTT. ING. BUGLIONI FRANCESCA

DOTT. GEOL. FIUMANI UMBERTO

DOTT. ING. COLA SIMONE

DOTT. ARCH. MAZZA ALBERTO

Data:
Luglio 2022



Committente

COMUNE DI ANCONA - DIREZIONE LAVORI PUBBLICI - SPORT - U.O. EDILIZIA
CIMITERIALE

Lavori di

CIMITERO TAVERNELLE - DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE DEL MURO DI CINTA
DEL SETTORE EBRAICO SU VIA DI PASSO VARANO
Codice CUP: E32C22000110004

Esecutore

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progettista	BUGLIONI FRANCESCA
Computo	Muro Cinta

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
	01.20.001	<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 caratteristica non inferiore a Rck 25 MPa; la trivellazione in rocce sciolte non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura comprensiva di opportuni distanziali non metallici, al fine di garantire la sua centratura all'interno del foro (3 distanziatori ogni 3 m); la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al CAP. 3. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata.</p>							
1	01.20.001	<p>001 Con diametro del palo cm 30. Piazzola arrivo e partenza; 3,0*4 SOMMANO m</p>	3,000			4,000	12,000		
							12,000	35,70	428,40
2	01.20.001	<p>003 Con diametro del palo cm 50. Muro di cinta; 7*8,00*5 5*8,00*2 SOMMANO m</p>	7,000 5,000	8,000 8,000	2,000	5,000	280,000 80,000		
							360,000	55,85	20.106,00
	02.01.003*	<p>Scavo a sezione obbligatoria con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligatoria, 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</p> <p>A riportare</p>							
									20.534,40

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
									20.534,40
		Riporto							
		<p>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.</p>							
3	02.01.003*	001	Scavi fino alla profondità di m 3,00.						
			Muro di cinta; 150,00*2,00*0,60	150,000	2,000	0,600	180,000		
			Nuovo asfalto; 2,50*10,50*0,80	2,500	10,500	0,800	21,000		
			Piazzola partenza; 3,0*3,0*0,40	3,000	3,000	0,400	3,600		
			Piazzola arrivo; 4,0*3,0*0,40	4,000	3,000	0,400	4,800		
			SOMMANO m³				209,400	17,24	3.610,06
	02.01.004*		<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)</p>						
			A riportare						24.144,46

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							40.305,28
7	02.03.002*	001	<p>Con l'uso di mezzo meccanico.</p> <p>Muro di cinta; 150,00*2,50*0,45</p> <p>Muro ingresso; 2,00*3,00*0,45</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>						
			150,000	2,500	0,450		168,750		
			2,000	3,000	0,450		2,700		
	02.03.004*						171,450	63,35	10.861,36
		<p>Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p>							
8	02.03.004*	001	<p>Con l'uso di mezzo meccanico.</p> <p>Muro di cinta Pilastrini; 0,45*0,45*2,50*29</p>						
			0,450	0,450	2,500	29,000	14,681		
		A riportare							51.166,64

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							51.166,64
	02.06.001	Cordolo sommitale; 1,50*0,55*0,20 SOMMANO m³	1,500	0,550	0,200		0,165		
		ANALISI CHIMICHE PER ATTRIBUZIONE CODICE CER - Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti (anche liquidi), compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione					14,846	101,81	1.511,47
9	02.06.001	002 Per il conferimento in discarica (D.M. 27/09/10) e in impianto di recupero (Decreto 05/04/2006 n. 186). Per il conferimento in discarica (D.M. 27/09/10) e in impianto di recupero (Decreto 05/04/2006 n. 186). Per rifiuti solidi.							
		SOMMANO cad	6,000				6,000		
	02.06.004	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati)					6,000	248,60	1.491,60
10	02.06.004	004 miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 (riferimento cod. CEER/EER 17 01 07)							
		Mattoni	308,610				308,610		
		Calcestruzzo	37,115				37,115		
		SOMMANO t					345,725	17,01	5.880,78
11	03.02.011*	Muratura di mattoni pieni. Muratura di mattoni pieni e malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento 325 a uno o più fronti, retta o curva, in fondazione o in elevazione di spessore superiore a una testa. Sono compresi: i magisteri di appesature; la formazione degli spigoli e delle riseghe, entro e fuori terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
		A riportare							60.050,49

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							60.050,49
12	03.02.014*	Muro di cinta; 0,30*2,50*150,00 A detrarre pilastri; 0,3*2,4*40*-1 SOMMANO m³	0,300	2,500	150,000		112,500		
			0,300	2,400	40,000	-1,000	-28,800		
							83,700	488,30	40.870,71
		Compenso per la faccia a vista con mattoni comuni. Compenso per la lavorazione della facciavista, delle murature di mattoni pieni comuni. Sono compresi: l'uso del distanziatore; la stilatura dei giunti eseguita con malta di cemento; il lavaggio finale della superficie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
		Muro di cinta SOMMANO m²	83,700				83,700		
	03.02.023*						83,700	28,15	2.356,16
		Muratura in mattoni forati in laterizio a 6 fori. Muratura di mattoni forati in laterizio a 6 fori uniti con malta cementizia a q.li 3 di cemento 325. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
13	03.02.023*	001							
		Posti a coltello.							
		Muri sostegno; 0,90*12,00*2 SOMMANO m²	0,900	12,000		2,000	21,600		
	03.03.001*						21,600	41,31	892,30
		Calcestruzzi a prestazione garantita. 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.							
		A riportare							104.169,66

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro		
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale	
		Riporto							104.169,66	
14	03.03.001*	003	Rck 15 Mpa 1,50*0,10*150 Piazzole arrivo e partenza; 3,0*3,0*0,15 4,0*3,0*0,15	1,500 3,000 4,000	0,100 3,000 3,000	150,000 0,150 0,150				
			SOMMANO m³				22,500 1,350 1,800 25,650	128,88	3.305,77	
	03.03.002*		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, confezionato 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.							
15	03.03.002*	001	Rck 30 Mpa Fondazione; 0,50*0,50*24,50*6 Pilastrini; 0,30*0,30*3,0*((7*6+5*2)) Cordolo sommitale; 0,30*0,20*150 Camminamento; 1,50*0,20*150 Muro sostegno; 0,25*1,20*12,0*2 Riseghe; 0,60*8,00*0,30*((6*5*1/2)) 0,60*6,00*0,30*(4*1/2) Inizio e termine camminamento; 3,0*3,0*0,30 4,0*3,0*0,30	0,500 0,300 0,300 1,500 0,250 0,600 0,600 3,000 4,000	0,500 0,300 0,200 0,200 1,200 8,000 6,000 3,000 3,000	24,500 3,000 150,000 150,000 12,000 0,300 0,300 0,300 0,300	6,000 52,000 2,000 15,000 2,000	36,750 14,040 9,000 45,000 7,200 21,600 2,160 2,700 3,600 142,050	146,22	20.770,55
	03.03.019*		Sovrapprezzi per calcestruzzo.							
16	03.03.019*	004	Per la posa in opera mediante pompa							
			A riportare						128.245,98	

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							128.245,98
	03.03.020*	autocarrata. Muro di cinta; 142,050+25,65 SOMMANO m³	167,700				167,700 167,700	19,12	3.206,42
17	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. Muro di cinta Fondazione; 0,50*150,0*2 Pilastrini; 1,20*3,0*52 Cordolo sommitale; 0,20*150,0*2 Camminamento; 0,20*150,0 Riseghe; 72+7,2 SOMMANO m²	0,500 1,200 0,200 0,200 79,200	150,000 3,000 150,000 150,000	2,000 2,000	52,000	150,000 187,200 60,000 30,000 79,200 506,400	28,67	14.518,49
18	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: 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/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Muro di cinta; 142,05*120 Pali; (0,25*0,25*3,14)*8*45*110 (0,15*0,15*3,14*3,0)*110*4 SOMMANO kg	142,050 0,196 0,212	120,000 8,000 110,000	45,000	110,000 4,000	17.046,000 7.771,500 93,258 24.910,758	2,52	62.775,11
	04.01.051	PROVA DI CARICO ASSIALE DI PALI O MICROPALI DI							
		A riportare							208.746,00

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							208.746,00
		<p>FONDAZIONE. Prova di carico per pali o micropali di fondazione consistente nell'applicazione di una forza diretta lungo l'asse generata da uno o più martinetti oleodinamici contrastati mediante zavorra opportunamente dimensionata e nella misura della componente dello spostamento nella direzione dell'asse eseguita mediante almeno tre trasduttori di spostamento da applicare sulla testa del palo o del micropalo. Sono compresi: gli oneri per il trasporto delle attrezzature (centralina oleodinamica, martinetti e trasduttori di spostamento); l'appontamento per la prova e i preliminari necessari; la determinazione della via di carico (cioè del diagramma temporale degli incrementi e dei decrementi di carico e dei tempi di stazionamento a carico costante), la rilevazione dei cedimenti (massimo e residuo) per n. 2 cicli di carico (con incremento ogni 20 minuti e decremento ogni 5 minuti) e per n. 1 ciclo di carico di "tormento", costituito da incrementi e decrementi alternati ogni 5 minuti. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della prova completi. Il prezzo è riferito ad ogni singolo palo in prova ed al carico massimo da raggiungere. Escluse la fornitura e messa in opera della zavorra da computarsi a parte.</p>							
19	04.01.051	001 Carico fino a 200 tonnellate.							
		SOMMANO cad	2,000				2,000		
	04.04.016*	<p>RASATURA CON MALTA A GRANA MEDIA. Fornitura e posa di una malta da rasatura di tipo R3, monocomponente a grana media di colore grigio o bianco per la finitura di elementi in cemento armato. Caratteristiche della malta: strutturale di tipo "R3"; a grana media e ottimo aspetto decorativo; idonea per rasature, regolarizzazioni e riporti in spessore sottile; resistente</p>					2,000	2.192,18	4.384,36
		A riportare							213.130,36

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro				
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale			
									213.130,36			
		Riporto										
20	04.04.016*	001	<p>agli agenti atmosferici; ottima adesione su tutti i tipi di supporto (calcestruzzo, malta, laterizio, pietra). Incluso nel prezzo: la pulizia del supporto, la bagnatura delle superfici, applicazione della malta di ricostruzione. Contabilizzato per uno spessore di 2 mm.</p> <p>Di colore grigio.</p> <p>Muro di cinta Pilastrini; 0,30*3,0*2*52 0,300 3,000 2,000 52,000 93,600 Cordolo sommitale; 0,20*150,0*2 0,200 150,000 2,000 60,000 Cordolo fondazione; 0,25*150*2 0,250 150,000 2,000 75,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>							228,600	16,45	3.760,47
	06.03.004*		<p>Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre.</p> <p>Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.), compreso: stuccatura e stilatura dei giunti, con malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio e fori per bocchette, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p>									
21	06.03.004*	007	<p>Marmo Travertino spessore 2 cm.</p> <p>Muro di cinta; 0,50*150,0 0,500 150,000 75,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>							75,000	244,56	18.342,00
	07.02.005		<p>Membrana elastomerica con armatura in poliestere.</p> <p>Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato e gomma termoplastica costituita da un copolimero a blocchi stirolo butadiene radiale (SBS), applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche: - allungamento a rottura della mescola non armata (NFT46002) 2000%; - resistenza a trazione (UNI</p>									
			A riportare									235.232,83

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
									235.232,83
		Riporto							
		8202): Long. 90 Trasp. 80 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 50% Trasp. 50%; - resistenza a fatica su fessura attiva (UNI 8202): - a 0°C 10.000 cicli - a -10°C - 1.000 cicli; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -25°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
22	07.02.005	002 Spessore mm 4. Muri sostegno; 1,00*12,00*2 SOMMANO m²	1,000	12,000		2,000	24,000 24,000	17,83	427,92
23	08.01.012*	Converse, scossaline e compluvi in lamiera di rame. Converse, scossaline, compluvi in lamiera di rame, comunque sagomati, con sviluppo superiore a mm 200, dello spessore di mm 6/10, fornite e poste in opera. Sono compresi: le chiodature; le saldature; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Coprighiunti; 3,00*0,20*6,00*2 SOMMANO m²	3,000	0,200	6,000	2,000	7,200 7,200	121,67	876,02
	15.05.005*	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.							
24	15.05.005*	004 Diametro interno mm 25 3,00*52 SOMMANO m	150,000 3,000			52,000	150,000 156,000 306,000	10,47	3.203,82
25	18.06.004*	Taglio della superficie stradale realizzata in conglomerato bituminoso, eseguito con disco metallico rotante o con macchina a martello pneumatico. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con disco rotante Cancello Cimitero Ebraico; 10,50*2 SOMMANO m	10,500			2,000	21,000 21,000	1,40	29,40
26	18.06.009*	Binder interno cassonetto spessore cm 7. Fornitura e							
		A riportare							239.769,99

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							239.769,99
		<p>stendimento di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), con dosaggi e modalità di confezionamento secondo quanto indicato nelle prescrizione del Capitolato Speciale d'Appalto, dello spessore medio, dopo compattazione, di cm 7; da eseguirsi a mano o con piccoli mezzi meccanici, all'interno dello scavo, ottenuto scarificando fino a cm 7 di profondità, la cui formazione è compresa nel prezzo; confezionato a caldo con bitume solido in quantità non inferiore al 4% del peso degli inerti o con bitume preconfezionato in sacchetti; compresa la preparazione del fondo stradale (perfetta pulizia, lavaggio a pressione, soffiatura meccanica, umettatura degli attacchi eseguita a mano o con mezzi meccanici con emulsione bituminosa al 55% nella misura kg 0, 700 per m²); compresa anche la rullatura ed ogni altro onere; prezzo valido anche per piccoli rappezi.</p> <p>Cancello Cimitero Ebraico; 2,50*10,50</p>							
		SOMMANO m²	2,500	10,500			26,250		
27	18.06.010*	<p>Binder interno cassonetto spessore oltre cm 7. Fornitura e stendimento a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) con dosaggi e modalità di confezionamento secondo quanto indicato nelle prescrizione del Capitolato Speciale d'Appalto, da porre in opera oltre i cm 7 di spessore, con tutti gli oneri descritti alla voce precedente, da eseguirsi a mano o con piccoli mezzi meccanici, da applicare nei casi in cui la D.L. ordini l'asfaltatura all'interno dello scavo ottenuto scarificando oltre i cm 7 di profondità, la cui formazione è compensata a parte.</p> <p>2,50*10,50*1</p>					26,250	28,68	752,85
		SOMMANO m²xcm					26,250		
28	18.06.012*	<p>Fornitura e stendimento di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e</p>	2,500	10,500		1,000	26,250	5,07	133,09
		A riportare							240.655,93

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							240.655,93
29	19.07.003	<p>pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica), confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizione di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di 1^a Cat. - Misurato per ogni m²xcm di tappeto compattato in opera.</p> <p>Cancello Cimitero Ebraico; 2,50*10,50*3 SOMMANO m²xcm</p> <p>Casseforme a perdere per getti di solettoni alleggeriti. Casseforme a perdere per getti di solettoni a struttura alleggerita, comunque realizzate purché approvate dalla D.L.; compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto.</p> <p>Camminamento; 1,40*150,0 SOMMANO m²</p>	2,500	10,500	3,000		78,750 78,750	3,05	240,19
30	19.13.002	<p>Strato di fondazione in misto cementato. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compreso l'onere del successivo spandimento sulla</p> <p style="text-align: right;">A riportare</p>	1,400	150,000			210,000 210,000	27,96	5.871,60
									246.767,72

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							246.767,72
	20.01.012	superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg 1 per m ² , saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. Cancello Cimitero Ebraico; 2,50*10,50*0,70 SOMMANO m³	2,500	10,500	0,700		18,375	64,05	1.176,92
						18,375			
31	20.01.012	005 Estirpamento. Estirpamento di elementi vegetativi vivi, effettuato con le provvidenze necessarie e sufficienti per garantire la efficace rimessa a dimora. E' compreso il ripristino della superficie lasciata libera dall'estirpamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di cespugli e arbusti raggruppati. 100*2 SOMMANO cad	100,000	2,000			200,000	3,39	678,00
						200,000			
32	20.01.029	Formazione di balaustre. Formazione di balaustre con pali di castagno, o altre essenze forti, formate da un palo dritto appuntito ogni m 1,20, immerso nel carbolineum dalla parte da interrare, da un corrimano e da 2 elementi posti a croce. L'altezza del corrimano dal marciapiede deve essere di almeno cm 100. Sono compresi: la legatura degli elementi con filo di ferro zincato; la chiodatura; i tagli; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Piazzola partenza SOMMANO m	150,000				150,000	18,31	2.856,36
			6,000			6,000			
33	NP 01	Fornitura e posa in opera di Percorso tattilo plantare con rilievi trapezoidali e semisferici equidistanti; con altezza dei rilievi non inferiore a mm 3 e larghezza in accordo con la tabella 3 - WT6 della CEN/TS 15209 con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 S9 della CEN/TS 15209 costruito in					156,000		
		A riportare							251.479,00

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							251.479,00
		<p>M-PVC-P integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le seguenti caratteristiche tecnico prestazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Coefficiente d'attrito (Metodo BCRA) $i > 0,4$ - Impronta residua (EN433) 0,1 mm - Sedia a rotelle (EN425) adatto - Isolamento elettrico (DIN 51953) 1010 ohm - Resistenza prodotti chimici (DIN 51958) adatto - Resistenza al fuoco (UNI EN 13501-1) B-fl/s1 - Durezza (ISO 868) Shore A 94+/-2 - Test di invecchiamento arco allo Xenon (UNI EN ISO 4892-2) $h > 300$ - Isolamento termico (DIN 52612) 0,12 W/mk - Peso specifico (ISO 1183) 1,24 +/- 0,2 gr/cm³ - Carico di rottura (dopo 168 h a 100° C ISO 527) 19 N/mm² - Allungamento (dopo 168 h a 100° C ISO 527) 305% - Stabilità termica (CEI 20-34/3-2) min.35 - Stabilità alla torsione (ASTM D 104) -20 °C - Test scivolosità DIN 51130T R11. <p>Nel prezzo si intendono compensati gli oneri dell'appaltatore per lo scarico dai mezzi di trasporto nelle aree di cantiere od in altri siti indicati dalla Committenza, in quest'ultimo caso sarà sempre onere dell'appaltatore il carico, il trasporto e lo scarico nelle aree di cantiere ed ogni altra operazione per dare il pezzo finito, pronto all'uso e funzionante.</p> <p>Sono inoltre comprese le spese generali, gli utili ed ogni altra imposta che per legge sono a carico dell'Appaltatore.</p> <p>Direzione rettilinea dim. 60X60x0,3 cm.</p>							
		SOMMANO m							
34	NP 02	Fornitura e posa in opera di Percorso tattilo plantare con rilievi trapezoidali e semisferici equidistanti; con altezza dei rilievi non	40,000				40,000		
		A riportare					40,000	122,35	4.894,00
									256.373,00

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		<p style="text-align: right;">Riporto</p> <p>inferiore a mm 3 e larghezza in accordo con la tabella 3 - WT6 della CEN/TS 15209 con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 S9 della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le seguenti caratteristiche tecnico prestazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Coefficiente d'attrito (Metodo BCRA) >0,4 - Impronta residua (EN433) 0,1 mm - Sedia a rotelle (EN425) adatto - Isolamento elettrico (DIN 51953) 1010 ohm - Resistenza prodotti chimici (DIN 51958) adatto - Resistenza al fuoco (UNI EN 13501-1) B-fl/s1 - Durezza (ISO 868) Shore A 94+/-2 - Test di invecchiamento arco allo Xenon (UNI EN ISO 4892-2) h>300 - Isolamento termico (DIN 52612) 0,12 W/mk - Peso specifico (ISO 1183) 1,24 +/- 0,2 gr/cm3 - Carico di rottura (dopo 168 h a 100° C ISO 527) 19 N/mm2 - Allungamento (dopo 168 h a 100° C ISO 527) 305% - Stabilità termica (CEI 20-34/3-2) min.35 - Stabilità alla torsione (ASTM D 104) -20 °C - Test scivolosità DIN 51130T R11. <p>Nel prezzo si intendono compensati gli oneri dell'appaltatore per lo scarico dai mezzi di trasporto nelle aree di cantiere od in altri siti indicati dalla Committenza, in quest'ultimo caso sarà sempre onere dell'appaltatore il carico, il trasporto e lo scarico nelle aree di cantiere ed ogni altra operazione per dare il pezzo finito, pronto all'uso e funzionante.</p> <p>Sono inoltre comprese le spese generali, gli utili ed ogni altra imposta che per legge sono a carico dell'Appaltatore.</p> <p>Svolta obbligatoria a 90° dim. 60X60x0,3 cm.</p>						256.373,00	
		<p style="text-align: right;">A riportare</p>	1,000				1,000	256.373,00	

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							256.373,00
		SOMMANO cad							
35	NP 03	<p>Fornitura e posa in opera di Percorso tattilo plantare con rilievi trapezoidali e semisferici equidistanti; con altezza dei rilievi non inferiore a mm 3 e larghezza in accordo con la tabella 3 - WT6 della CEN/TS 15209 con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 S9 della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le seguenti caratteristiche tecnico prestazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Coefficiente d'attrito (Metodo BCRA) $\geq 0,4$ - Impronta residua (EN433) 0,1 mm - Sedia a rotelle (EN425) adatto - Isolamento elettrico (DIN 51953) 1010 ohm - Resistenza prodotti chimici (DIN 51958) adatto - Resistenza al fuoco (UNI EN 13501-1) B-fl/s1 - Durezza (ISO 868) Shore A 94+/-2 - Test di invecchiamento arco allo Xenon (UNI EN ISO 4892-2) $h > 300$ - Isolamento termico (DIN 52612) 0,12 W/mk - Peso specifico (ISO 1183) 1,24 +/- 0,2 gr/cm³ - Carico di rottura (dopo 168 h a 100° C ISO 527) 19 N/mm² - Allungamento (dopo 168 h a 100° C ISO 527) 305% - Stabilità termica (CEI 20-34/3-2) min.35 - Stabilità alla torsione (ASTM D 104) -20 °C - Test scivolosità DIN 51130T R11. <p>Nel prezzo si intendono compensati gli oneri dell'appaltatore per lo scarico dai mezzi di trasporto nelle aree di cantiere od in altri siti indicati dalla Committenza, in quest'ultimo caso sarà sempre onere dell'appaltatore il carico, il trasporto e lo scarico nelle aree di cantiere ed ogni altra operazione per dare il pezzo finito, pronto all'uso e funzionante.</p> <p>Sono inoltre comprese le spese generali, gli utili ed ogni altra imposta che per</p>				1,000	105,37	105,37	
		A riportare							256.478,37

