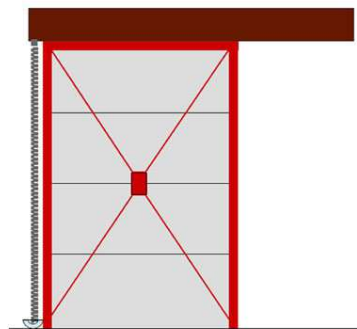
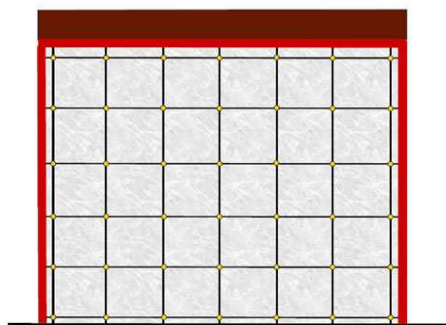




# COMUNE DI ANCONA

DIREZIONE AMBIENTE - GREEN ECONOMY (ENERGIE RINNOVABILI), VERDE PUBBLICO, CIMITERI



DATA FEBBRAIO 2016

LAVORI DI REALIZZAZIONE DI COLOMBARIO SERIE 44B  
ALL'INTERNO DEL CIMITERO DI TAVERNELLE

PROGETTO ESECUTIVO

elaborato

REALIZZAZIONE DI 240 LOCULI  
IMPORTO €. 520.000,00

COMPUTO METRICO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
DIRIGENTE DELLA DIREZIONE

*dott. ing. Luciano Lucchetti*  
decreto sindacale n. 3 del 29/02/2016

IL SINDACO:

ASSESSORE LL.PP.:

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

PROGETTISTA:

COLLABORATORE:

PROGETTISTA STRUTTURALE:

COORDINATORE DELLA SICUREZZA  
IN FASE DI PROGETTAZIONE:

RELAZIONE GEOLOGICA - GEOTECNICA:

Avv. Valeria MANCINELLI

Ing. Maurizio URBINATI

Arch. Maurizio AGOSTINELLI

Arch. Maurizio AGOSTINELLI

Geol. Roberto QUATTRINI

Ing. Cristiano PALLOTTI  
ISP Engineering s.r.l.

Geom. Massimo BASTIANELLI

Geol. Stefano CARDELLINI



cimitero tavernelle

Serie 44/B

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
1	01.20.001.003	<p>Pali trivellati fino m 20,00. Pali di lunghezza fino a m ... dei pali a testa rettificata. Con diametro del palo cm 50.</p> <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 a parte. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata. Con diametro del palo cm 50.</p> <p>PALI 50X1200 [24] 24*12,00</p>				
		Totale	m	288,00	50,73	14.610,24
2	02.01.003*.001	<p>Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Sca ... dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00.</p> <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>(1,80+1,66+1,75+1,71+1,83+1,75+1,71+3,87+2,84+1,80+4,87+4,14+1,3+1,94+2,00+2,50+1,69+1,69+4,00+6,14+1,70+1,64+2,84)*0,30*0,50 pluviali 8,58</p> <p>(3,98+13,38+11,13+1,81)*0,30*0,50 linea acqua 4,55</p> <p>22,12*8,3*0,6 110,16</p> <p>-12*1,93*4,50*0,4 -41,69</p> <p>-1*1,93*0,52*0,4 -0,40</p> <p>-1*0,52*0,69*0,4 -0,14</p> <p>(5,30+4,76+5,88+4,76)*0,30*0,50 linea elettrica fuori edificio 3,11</p> <p>(0,20*0,30*5,50)*4 linea elettrica sotto edificio 1,32</p> <p>(5,61+5,14+5,22+6,30+1,30+5,16+5,19+6,30)*0,30*0,50 6,03</p> <p>linea fognatura diametro mm. 160</p> <p>(4,70+4,88+5,51)*0,60*1,50 (medio) fognatura diametro mm.315 13,58</p> <p>6,11*0,60*1,50 (medio) fognatura diametro mm. 200 5,50</p> <p>(1,10*1,10*1,00)*10 pozzetti 60*60 12,10</p> <p>1,10*1,10*1,50 pozzetto penultimo uscita 1,82</p> <p>1,10*1,10*2,20 uscita fognatura 2,66</p> <p>1,00*1,00*0,60*4 linea acqua 2,40</p> <p>1,00*1,00*0,60*5 linea elettrica 3,00</p>				
		Totale	m³	132,58	14,45	1.915,78
3	02.02.001.001	<p>Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche.</p>				
		A riportare				16.526,02

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>16.526,02</b>
		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 materiale proveniente dagli scavi di cantiere (misure scavo in banco). 88		88,00		
		Totale	m <sup>3</sup>	88,00	4,16	366,08
4	02.02.002*.00 1	Rinfiaccio eseguito con mezzo meccanico. Rinfiaccio di tuba ... rre per dare l'opera finita. Con sabbia naturale di fiume. Rinfiaccio eseguito con mezzo meccanico. Rinfiaccio di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito con pala meccanica. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbia naturale di fiume. (1,80+1,66+1,75+1,71+1,83+1,75+1,71+3,87+2,84+1,80+4,87+4,14+1,3+1,94+2,00+2,50+1,69+1,69+4,00+6,14+1,70+1,64+2,84)*0,30*0,25 pluviali -(1,80+1,66+1,75+1,71+1,83+1,75+1,71+3,87+2,84+1,80+4,87+4,14+1,3+1,94+2,00+2,50+1,69+1,69+4,00+6,14+1,70+1,64+2,84)*0,05*0,05*3,14 pluviali (3,98+13,38+11,13+1,81)*0,30*0,20 linea acqua -(3,98+13,38+11,13+1,81)*0,045*0,045*3,14 linea acqua (5,30+4,76+5,88+4,76)*0,30*0,20 linea elettrica fuori edificio -(5,30+4,76+5,88+4,76)*0,045*0,045*3,14 linea elettrica fuori edificio (5,61+5,14+5,22+6,30+1,30+5,16+5,19+6,30)*0,30*0,30 linea fognatura diametro mm. 160 -(5,61+5,14+5,22+6,30+1,30+5,16+5,19+6,30)*0,08*0,08*3,14 linea fognatura diametro mm. 160 (4,70+4,88+5,51)*0,60*0,50 ( fognatura diametro mm.315) -(4,70+4,88+5,51)*0,155*0,155*3,14 fognatura diametro mm.315 6,11*0,60*0,40 fognatura tratto diametro mm. 200 -6,11*0,1*0,1*3,14 fognatura tratto diametro mm. 200		4,29		
		Totale	m <sup>3</sup>	14,06	47,39	666,30
5	02.03.004*.00 1	Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o ... e per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. 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. Con l'uso di mezzo meccanico. 2		2,00		
		Totale	m <sup>3</sup>	2,00	89,85	179,70
6	02.03.011*.00 3	Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di p ... timenti in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc. Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. 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				
		<b>A riportare</b>				<b>17.738,10</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>17.738,10</b>
		automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a scarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Pavimento e rivestimenti in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc. 10		10,00		
		Totale	m <sup>2</sup>	10,00	15,00	150,00
7	02.05.001*.00 1	Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Alles ... l lavoro. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna 4*(22,00+1,00+1,00)*5,00 4*4,20*5,00		480,00 84,00		
		Totale	m <sup>2</sup>	564,00	16,63	9.379,32
8	03.01.001*.00 1	Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cement ... occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m <sup>3</sup> di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. 21,84*8,00 1 ° massetto altezza 5 cm.su tutto il grezzo per livellamento 4*10,32*2,65 2° massetto altezza 10 cm. al di sotto dei loculi		174,72 109,39		
		Totale	m <sup>2</sup>	284,11	13,85	3.934,92
9	03.01.001.002	Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cement ... occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m <sup>3</sup> di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. 4*10,32*2,65*3 2° massetto al di sotto dei loculi - altezza extra 3 cm.		328,18		
		Totale	m <sup>2</sup>	328,18	1,79	587,44
10	03.03.001*.00 3	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. Rck 15 Mpa Rck 15 Mpa MAGRONE TRAVI E PLINTI 10,2*0,6*0,1*8 7,68*0,6*0,1*6 A SCOMPUTARE TESTE PALI		4,90 2,76		
		<b>A riportare</b>				<b>31.789,78</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>31.789,78</b>
		-0,1*3,14*(0,5^2)/4*24		-0,47		
		Totale	m³	7,19	122,40	880,06
11	03.03.001*.00 5	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. Rck 25 Mpa Rck 25 Mpa PALI [VEDI LIBRETTI C.A. IN ALLEGATO] A SCOMPUTARE PER UTILIZZO DI CALCESTRUZZO C28/35 XC3 -56,5				
		Totale	m³	-56,50		
				-56,50	133,86	-7.563,09
12	03.03.004*.00 1	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. Classe di esposizione XC3 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente con umidità moderata (rapporto a/cmax inferiore a 0,55). Rck 35 Mpa Rck 35 Mpa PALI [VEDI LIBRETTI C.A. IN ALLEGATO] PER UTILIZZO DI CALCESTRUZZO C28/35 XC3 56,5 PLINTI [VEDI LIBRETTI C.A. IN ALLEGATO] 4,3 TRAVI [VEDI LIBRETTI C.A. IN ALLEGATO] 19,15 A SCOMPUTARE VOLUME PLINTI -1*0,3*0,3*0,5*2*4*2 -1*(0,3*0,6+0,15*0,3)*0,5*6*2 -1*(0,6*0,3+0,3*0,3)*0,5*2*2 SOLETTE 0,2*2,23*4,8*8 0,2*2,32*4,8*4 0,2*0,35*7,98*2 A SCOMPUTARE VOLUME PLINTI -0,15*0,15*0,2*4*6*2 -0,15*0,6*0,2*4 -0,15*0,45*0,2*4				
		Totale	m³	104,16	148,04	15.419,85
13	03.03.019*.00 4	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. 104,16				
		Totale	m³	104,16	16,62	1.731,14
		<b>A riportare</b>				<b>42.257,74</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>42.257,74</b>
14	03.03.020*.00 1	<p>Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e del ...                      ndazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.</p> <p>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.</p> <p>Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce,                      cordoli, platee etc.</p> <p>PERIMETRALI SU TRAVI/PLINTI                      0,5*21,6*4 43,20                      0,5*8,28*2 8,28                      0,15*0,5*(6+6+10+10) 2,40                      INTERNE SU TRAVI PLINTI (FINO A QUOTA GETTO                      SOLETTA)                      0,3*(4,8+2,23)*2*8 33,74                      0,3*(4,8+2,32)*2*4 17,09</p> <p style="text-align: right;">Totale mq.</p>		104,71	25,53	2.673,25
15	03.04.002*	<p>Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato i ...                      tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in                      barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche                      come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono                      compresi: 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.</p> <p>PALI [VEDI LIBRETTI C.A. IN ALLEGATO]                      4914,00 4.914,00                      PLINTI [VEDI LIBRETTI C.A. IN ALLEGATO]                      272,70 272,70                      TRAVI [VEDI LIBRETTI C.A. IN ALLEGATO]                      2995,05 2.995,05                      SOLETTE [VEDI LIBRETTI C.A. IN ALLEGATO]                      3432,88 3.432,88</p> <p style="text-align: right;">Totale Kg</p>		11.614,63	1,75	20.325,60
16	03.04.003*	<p>Rete in acciaio elettrosaldata. Rete in acciaio elettrosa ...                      tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Rete in acciaio elettrosaldata. Rete in acciaio elettrosaldata a                      maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera.                      Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete;                      le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre                      compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>20 20,00</p> <p style="text-align: right;">Totale kg.</p>		20,00	1,87	37,40
17	06.03.004.004	<p>Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole,                      riquadri di porte e finestre. 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: la formazione del gocciolatoio, la 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> <p>Marmo Botticino spessore 3 cm.</p> <p style="text-align: right;"><b>A riportare</b></p>				<b>65.293,99</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>65.293,99</b>
		4*2*2,41*0,15 soglie laterali edificio funerario		2,89		
		4*2*4,98*0,15 soglie retro edificio funerario		5,98		
		Totale	mq.	8,87	214,47	1.902,35
18	11.01.004.001	Manufatti in acciaio per travi e colonne in profilati. Ma ... putati a parte. Tubolari senza saldatura, in acciaio Fe360B. Manufatti in acciaio per travi e colonne in profilati. Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di base e di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Tubolari senza saldatura, in acciaio Fe360B (S235). Tubolari senza saldatura, in acciaio Fe360B. PROFILATI IN ACCIAIO S235 [VEDI LIBRETTO CARPENTERIA METALLICA] 6068,59 PROFILATI PER COLLEGAMENTI [VEDI LIBRETTO COLLEGAMENTI CARPENTERIA METALLICA] 1231,10 MAGGIORAZIONE 5% AL FINE DI TENERE IN CONSIDERAZIONE BULLONERIA E SALDATURE +(6068,59+1231,10)*0,05		6.068,59		
		Totale	kg	364,98		
				7.664,67	4,14	31.731,73
19	11.01.004.004	Manufatti in acciaio per travi e colonne in profilati. Ma ... putati a parte. Tubolari senza saldatura, in acciaio Fe360B. Manufatti in acciaio per travi e colonne in profilati. Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di base e di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Tubolari senza saldatura, in acciaio Fe460B (S275). Tubolari senza saldatura, in acciaio Fe430B. PROFILATI IN ACCIAIO S275 [VEDI LIBRETTO CARPENTERIA METALLICA] 2586,12 MAGGIORAZIONE 5% AL FINE DI TENERE IN CONSIDERAZIONE BULLONERIA E SALDATURE 2586,12*0,05		2.586,12		
		Totale	kg	129,31		
				2.715,43	4,23	11.486,27
20	11.01.005.001	Manufatti in acciaio per strutture metalliche secondarie. Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Con profilati a freddo (compresi pressopiegati) Con profilati a freddo (compresi pressopiegati). PROFILATI IN ACCIAIO S235 A FREDDO [VEDI LIBRETTO CARPENTERIA METALLICA] 1404,19		1.404,19		
		Totale	kg.	1.404,19	2,98	4.184,49
21	11.02.011.003	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in f ... l lavoro finito. Per immersione di lamiere e tubi pesanti.				
		<b>A riportare</b>				<b>114.598,83</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>114.598,83</b>
		Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di lamiere e tubi pesanti. Per immersione di lamiere e tubi pesanti. PROFILATI IN ACCIAIO S235 [VEDI LIBRETTO CARPENTERIA METALLICA] 6068,59 PROFILATI PER COLLEGAMENTI [VEDI LIBRETTO COLLEGAMENTI CARPENTERIA METALLICA] 1231,10 MAGGIORAZIONE 5% AL FINE DI TENERE IN CONSIDERAZIONE BULLONERIA E SALDATURE $+(6068,59+1231,10)*0,05$ 364,98 PROFILATI IN ACCIAIO S275 [VEDI LIBRETTO CARPENTERIA METALLICA] 2586,12 MAGGIORAZIONE 5% AL FINE DI TENERE IN CONSIDERAZIONE BULLONERIA E SALDATURE $2586,12*0,05$ 129,31 PROFILATI IN ACCIAIO S235 A FREDDO [VEDI LIBRETTO CARPENTERIA METALLICA] 1404,19  Totale kg		6.068,59 1.231,10 364,98 2.586,12 129,31 <u>1.404,19</u> 11.784,29	0,73	8.602,53
22	11.03.002.003	Pannelli tipo sandWich per copertura. Pannelli tipo sandWich per copertura composti da due lamiere in acciaio zincato con procedimento SENDZIMIR e interposto poliuretano espanso, forniti e posti in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti in acciaio cadmiato; i canali di gronda. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le scossaline. Pannelli con spessore mm 60. PANNELLI DI COPERTURA 4*10,32*3,65  Totale mq.		<u>150,67</u> 150,67	47,81	7.203,53
23	12.01.005.001	Tinteggiatura con idropittura acrilica. Tinteggiatura con ... a finita. A due strati di idropittura acrilica pigmentata. Tinteggiatura con idropittura acrilica. Tinteggiatura con idropittura acrilica, pigmentata o al quarzo, per esterni, del tipo opaco solubile in acqua in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su intonaco civile esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura acrilica pigmentata o al quarzo, costituito da strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati di idropittura acrilica pigmentata. 4*(2,49+2,49+10,06)*4,07 pareti verticali 4*2*0,88*4,98 controsoffittatura tettoia  Totale mq.		244,85 <u>35,06</u> 279,91	7,14	1.998,56
24	12.04.004	Applicazione di una mano di fissativo. 4*(2,49+2,49+10,06)*4,07 pareti verticali 4*2*0,88*4,98 controsoffittatura tettoia  Totale mq.		244,85 <u>35,06</u> 279,91	1,95	545,82
25	15.05.021*.005	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in				
		<b>A riportare</b>				<b>132.949,27</b>



N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>132.949,27</b>
		opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, caratteristiche tecniche CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 90, interno mm 73. 3,98+13,38+11,13+1,81 linea acqua 5,30+4,76+5,88+4,76+4*(2,92+5,68) linea elettrica		30,30 55,10		
		Totale	m	85,40	3,62	309,15
26	18.06.005*.00 1	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio, la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0-25 (680,346-(22,12*8,30))*0,10		49,68		
		Totale	m <sup>3</sup>	49,68	36,06	1.791,46
27	18.07.007*.00 1	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m <sup>2</sup> SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 110 (1,80+1,66+1,75+1,71+1,83+1,75+1,71+3,87+2,84+1,80+4,87+4,14+1,3+1,94+2,00+2,50+1,69+1,69+4,00+6,14+1,70+1,64+2,84) pluviali		57,17		
		Totale	m	57,17	15,52	887,28
28	18.07.007*.00 3	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m <sup>2</sup> SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 160 (5,61+5,14+5,22+6,30+1,30+5,16+5,19+6,30) linea fognatura diametro mm. 160		40,22		
		Totale	m	40,22	18,99	763,78
29	18.07.007.004	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m <sup>2</sup> SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a				
		<b>A riportare</b>				<b>136.700,94</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>136.700,94</b>
		bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 200 6,11		6,11		
		Totale	ml.	6,11	23,55	143,89
30	18.07.007.006	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m <sup>2</sup> SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 315 4,70+4,88+5,51		15,09		
		Totale	ml.	15,09	46,04	694,74
31	18.09.003.002	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 40x40x40 5 linea elettrica		5,00		
		Totale	Cad.	5,00	60,29	301,45
32	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 4 linea acqua		4,00		
		Totale	Cad.	4,00	72,08	288,32
33	18.09.003.004	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 60x60x50 6+5		11,00		
		Totale	Cad.	11,00	83,30	916,30
34	18.09.003-005	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 80x80x80 1 uscita su vecchia tubazione in cemento da mm. 300		1,00		
		Totale	Cad.	1,00	150,14	150,14
		<b>A riportare</b>				<b>139.195,78</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>139.195,78</b>
35	18.09.004.003	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, 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. Dimensioni interne cm 50x50 per altezze da cm 10 a cm 60 4		4,00		
		Totale	Cad.	4,00	64,25	257,00
36	18.09.004.004	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, 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. Dimensioni interne cm 60x60 per altezze da cm 10 a cm 60 6+5		11,00		
		Totale	Cad.	11,00	75,28	828,08
37	18.09.004.005	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, 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. Dimensioni interne cm 80x80 e per altezze da cm 25 a cm 80 1 su uscita vecchia tubazione in cemento mm. 300		1,00		
		Totale	Cad.	1,00	134,63	134,63
38	18.09.005*	Fornitura e posa di pozzetto sifonato per pluviale in cem ... i ed ogni altro onere. Dimensioni interne minime cm 20x20. Fornitura e posa di pozzetto sifonato per pluviale in cemento prefabbricato o pvc, completo di chiusino in cemento o pvc, compreso il sottofondo ed il rinfianco con calcestruzzo, l'allaccio a tenuta con le tubazioni, la sigillatura con eventuali anelli di prolunga, la sistemazione del terreno circostante a posa avvenuta, la posa dei due coperchi ed ogni altro onere. Dimensioni interne minime cm 20x20. 8		8,00		
		Totale	cad	8,00	39,14	313,12
39	18.09.006*.00 1	Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di r ... chiusini con telaio di dimensioni interne fino a cm 70x70 Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o getto di calcestruzzo; la riposa in opera dei chiusini o caditoie precedentemente rimossi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per chiusini con telaio di dimensioni interne fino a cm 70x70 1		1,00		
		Totale	cad	1,00	106,82	106,82
40	18.09.008.003	Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera. Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 60x60 1		1,00		
		Totale	Cad.	1,00	95,27	95,27
41	18.09.008.004	Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera. Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 80x80 1		1,00		
		Totale	Cad.	1,00	102,66	102,66
42	18.09.013*.00	Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristi ... per				
		<b>A riportare</b>				<b>141.033,36</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>141.033,36</b>
1		dare il lavoro finito. Caditoia o griglia classe C 250 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 D 400 35*5 chiusini linea elettrica 45*4 chiusini linea acqua (34+18,5)*11 caditoie 60x60 + sifone 41*1 chiusino 700x700 77*1 chiusino 900x900		175,00 180,00 577,50 41,00 77,00		
		Totale	kg	1.050,50	4,30	4.517,15
43	19.13.004.002	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei 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 emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m <sup>2</sup> con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV <sup>o</sup> Cat. Misurato al m <sup>2</sup> xcm dopo la stesa. 5*(680,346-(21,84*8,00)) superficie piazzale area di sedime edificio		2.528,13		
		Totale	m <sup>2</sup> xcm	2.528,13	2,11	5.334,35
44	19.13.011.001	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per spessore fino a cm 7,00 5*(680,346-(21,84*8,00)) superficie piazzale - area di sedime edificio		2.528,13		
		Totale	m <sup>2</sup> xcm	2.528,13	0,70	1.769,69
45	N.P. 001	Trasporto a recupero a qualsiasi distanza fino a sito autorizzato sino a 30 km., misurato per il solo viaggio di andata, dal punto più vicino del cantiere fino al sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione e comunque di rifiuti non pericolosi. Sono compresi: le analisi preliminari per la determinazione del codice CER e la caratterizzazione del materiale escavato ai sensi della vigente normativa ambientale Dlgs. 152/06 e seguenti; la cernita eseguita con mezzo meccanico o manualmente del materiale escavato; il trasporto fino alla distanza di 30 km.; l'autorizzazione al trasporto conto proprio o conto terzi; l'autorizzazione allo stoccaggio ed al recupero del sito di destinazione del materiale; le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto e ogni altro onere per lo smaltimento del sopracitato materiale a regola d'arte (misure scavo in banco). 30		30,00		
		Totale	mc.	30,00	39,84	1.195,20
46	N.P. 002	Trasporto in discarica a qualsiasi distanza fino a sito autorizzato sino a 30 km., misurato per il solo viaggio di andata, dal punto più vicino del cantiere fino al sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione e comunque di rifiuti pericolosi e/o rifiuti non pericolosi contaminati. Sono				
		<b>A riportare</b>				<b>153.849,75</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>153.849,75</b>
		compresi: le analisi preliminari per la determinazione del codice CER e la caratterizzazione del materiale escavato ai sensi della vigente normativa ambientale Dlgs. 152/06 e seguenti; la cernita eseguita con mezzo meccanico o manualmente del materiale escavato; il trasporto fino alla distanza di 30 km.; l'autorizzazione al trasporto conto proprio o conto terzi; l'autorizzazione allo stoccaggio ed al recupero del sito di destinazione del materiale; le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto e ogni altro onere per lo smaltimento del sopracitato materiale a regola d'arte (misure scavo in banco).				
		4		4,00		
		Totale	mc.	4,00	95,09	380,36
47	N.P. 003	Allaccio alla fognatura esistente. Sono compresi: le opere murarie, la rimozione della vecchia tubatura, inserimento nuova tubazione, sigillatura e le prove di tenuta. E' inoltre compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito.				
		1		1,00		
		Totale	cadauno	1,00	400,83	400,83
48	N.P. 004	Verniciatura a polveri di poliestere. Forniture e posa in opera di quanto necessario all'esecuzione del trattamento protettivo di finitura dei manufatti in acciaio zincati a caldo formato da idoneo e specifico aggrappante alla zincatura e da verniciatura a base di polveri di poliestere di colorazione da concordare preventivamente con il Direttore dei Lavori da applicarsi elettrostaticamente dello spessore non inferiore a 40/50 micron. Nel sono compresi gli oneri per dare il trattamento protettivo finito, uniforme e reso a perfetta regola d'arte e compresa l'esecuzione degli eventuali necessari ritocchi, previa autorizzazione del Direttore dei Lavori, da eseguirsi solo in tale caso a terra in cantiere e/o in opera per il ripristino delle superfici abrase durante le operazioni di montaggio. Il prezzo va applicato per ogni chilogrammo di struttura grezza trattata in stabilimento.				
		4*1965,44		7.861,76		
		Totale	kg.	7.861,76	1,33	10.456,14
49	N.P. 005	Pavimentazione per esterni in mattonelle di cemento delle dimensioni cm 25x25, con superficie rigata diagonale, fornita e posta in opera con malta di allettamento, su massetto di cls livellato. Sono compresi: la pulizia del fondo, la malta idonea per il fissaggio, l'eventuale aggiustamento delle pendenze, la stilatura dei giunti, sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte.				
		2,50*21,64		54,10		
		2*1,00*2,65		5,30		
		Totale	m <sup>2</sup>	59,40	35,81	2.127,11
50	N.P. 006	Fornitura di loculi cimiteriali stagni prefabbricati, in materiale leggero (tipo: vetroresina, resina, alluminio), composti da elementi leggeri e smontabili, delle dimensioni 78x73x234 cm. circa, con portata di 250 Kg/mq circa, ingombro libero interno conforme alla circolare 24/06/1993 n.24 e alla vigente Legge Regionale. I loculi dovranno avere le seguenti caratteristiche: la base senza giunzioni, dimensioni 75x231cm. circa ed idoneo spessore, sarà del tipo a vasca con inclinazione del 2% atta alla raccolta dei liquidi; coperchio di chiusura dello stesso materiale del loculo (vetroresina, resina, alluminio), dimensioni 77x72 cm. circa, ed idoneo spessore, con bordo di innesto che si accoppia sulle quattro pareti della cella consentendone il fissaggio e la sigillatura. La struttura dovrà essere predisposta per l'inserimento delle borchie reggi lapide. Dovranno rispondere ai requisiti per la realizzazione di costruzioni in zone sismiche; la struttura dovrà avere un'autoimpastazione allineata e corretta, dovrà consentire il				
		<b>A riportare</b>				<b>167.214,19</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>167.214,19</b>
		rivestimento in marmo dello spessore di 2 cm. per lapidi, zoccoli, velette e rivestimenti laterali (da compensarsi a parte). A protezione delle chiusure superiori, laterali e posteriori del sistema si potranno eseguire chiusure sia con pannelli in calcio silicato o in marmo (da compensarsi a parte). Nel prezzo è comprensivo l'onere per il trasporto in sito e lo scarico in cantiere. Nel prezzo sono inoltre compresi: la fornitura delle borchie reggi lapide; gli oneri per la fornitura alla D.L. di tutte le certificazioni richieste dal D.M. 14/01/2008 prima della consegna in cantiere dei loculi. Loculi di punta. 4*60		240,00		
		Totale	cadauno	240,00	804,26	193.022,40
51	N.P. 007	Posa in opera di loculi cimiteriali stagni prefabbricati, in materiale leggero (tipo: vetroresina, resina, alluminio), composti da elementi leggeri e smontabili, delle dimensioni 78x73x234 cm. circa, del peso di 70 kg. circa. Nel prezzo è comprensivo l'onere per la movimentazione in cantiere e la posa in opera a qualsiasi altezza utilizzando tutti gli accorgimenti per evitare danneggiamenti ai manufatti prefabbricati nonché per la predisposizione delle necessarie misure di sicurezza in fase operativa atte a garantire l'incolumità degli operatori. La posa in opera dovrà avvenire secondo le istruzioni dettate dal produttore e con attrezzature idonee. Compreso tutto quanto necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Loculi di punta. 4*60		240,00		
		Totale	cadauno	240,00	80,81	19.394,40
52	N.P. 008	Fasce con lastre di spessore di cm. 2 (due) in "BOTTICINO 1^ SCELTA" con rete di rinforzo sulla facciata posteriore, levigate sulla facciavista, fornite e poste in opera. Sono compresi: il taglio a misura ed a larghezza fino a 60 cm.; l'incastro a muro; la staffatura con grappe di ottone; il collante o la malta cementizia. È compreso quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. 4*2*4,73 base loculi		37,84		
		Totale	mt.	37,84	31,07	1.175,69
53	N.P. 009	Fornitura e posa in opera di Lapidi per loculi delle dimensioni di 77x77 cm. in "BOTTICINO 1^ SCELTA" dello spessore di 2 cm. con rete di rinforzo nella parte posteriore per la chiusura dei loculi cimiteriali ad apertura frontale, smussati sui lati, con superfici perfettamente piane, arrotate, lucidate, compresa la lucidatura e la bisellatura dei bordi perimetrali, complete di eventuali fori per ancoraggio. Sono compresi: il taglio a misura, l'incastro a muro, la staffatura con grappe in ottone (quest'ultime escluse dal prezzo), il collante o la malta cementizia; È escluso il ponteggio che sarà compensato a parte per eseguire la lavorazione in quota. È compreso quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. 4*60		240,00		
		Totale	cadauno	240,00	81,78	19.627,20
54	N.P. 010	Composizione con pantografo di numerazione progressive su lapidi, sino ad un massimo di tre lettere o numeri per ciascuna lapide. 4*60		240,00		
		Totale	cadauno	240,00	10,62	2.548,80
55	N.P. 011	Fornitura e posa in opera di lastre cementizia per la tamponatura esterna dell'edificio funebre, alleggerita con struttura a sandwich e rete di armatura (maglia 5 x 5 mm.) in fibra di vetro resistente agli alcali posta sotto la superficie di entrambi i lati della lastra, 100% minerale tipo "Fermacell				
		<b>A riportare</b>				<b>402.982,68</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>402.982,68</b>
		Powerpanel H2O" dello spessore 12,5 mm, poste in opera su struttura esistente in tubolari di acciaio compensata a parte. E' compresa la struttura portante in profili presso piegati in alluminio di adeguata dimensione e vincolati meccanicamente al supporto esistente sopra descritto in misura e quantità in conformità alla certificazione tecnica rilasciata dalla ditta produttrice scelta, il profilo paraspigolo inferiore, i profili paraspigolo di angolo, i profili di giunzione, il giunto di dilatazione da inserire in corrispondenza del pilastro 4, la giunzione delle lastre sia nel senso verticale che orizzontale mediante incollaggio con speciale adesivo della ditta produttrice, lo strato in neoprene e la sigillatura in silicone in corrispondenza dei pilastri 2 e 6, il fissaggio anche nel senso orizzontale a tamponamento della tettoia di oggetto, rasatura con malta fine cementizia con additivi sintetici di finitura dello spessore di due mm. dato a due passate incrociate in modo da creare una superficie liscia che serva da base per la successiva tinteggiatura, quest'ultima compensata a parte. È escluso il ponteggio che sarà compensato a parte per eseguire la lavorazione in quota. È compreso quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. 4*(2,49+2,49+10,06)*4,07 pareti verticali 4*2*0,88*4,98 controsoffittatura tettoia		244,85 35,06		
		Totale	mq	279,91	80,04	22.404,00
56	N.P. 012	Fornitura e posa in opera di tubo PEAD PN 16 PE 100 per acqua potabile, completo di raccordi a compressione e pezzi speciali secondo le norme vigenti per condotte in pressione, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali al 110, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino al 315 o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; i manicotti; le saldature; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo il rinfianco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Tubazione diametro esterno mm 25 0,5+3,98+0,5+13,38+0,5+11,13+0,5+1,81+0,5+0,5		33,30		
		Totale	ml.	33,30	4,94	164,50
57	N.P. 013	Manufatti in alluminio preverniciato con colore a scelta della D.L., spessore 08/10 di mm. per canali di gronda, scossaline, pluviali forniti e posti in opera. Esecuzione conforme al disegno di progetto. Si intendono inoltre compresi nel prezzo i materiali di ancoraggio con protezione anticorrosione, la formazione di gocciolatoi di bordo, l'esecuzione di raccordi ad angolo impermeabili, le eventuali graffature e bulloneria di fissaggio, i sormonti sui giunti, per i pluviali i collari con relative zanche in alluminio preverniciato a caldo ad interasse non superiore a 2,00 m; il raccordo al tubo terminale, nonché gli sfridi. Sono esclusi i ponteggi che vengono contabilizzati a parte. Sviluppo massimo del manufatto 50 cm. per ml. 4*10,32*(0,02+0,16+0,01+0,01+0,21+0,05) canale di gronda sviluppo 46 cm. 4*(3,97+3,97+10,32)*(0,05+0,21+0,05+0,05) scossalina copertura sviluppo 36 cm. 4*(2*(4,01+4,98+4,01)*((0,03+0,13+0,03)+(0,03+0,06+0,03+0,02))) fasce laterali loculi sviluppo 19 cm. e 13 cm. 4*4*1*4,10*(0,08+0,04+0,08+0,04) pluviale scatolare 8 x 4 cm.		18,99 26,29 34,32 15,74		
		Totale	mq.	95,34	60,18	5.737,56
58	N.P. 014	Ancoraggio di fondazione. Fornitura e posa in opera di tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni, realizzati				
		<b>A riportare</b>				<b>431.288,74</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>431.288,74</b>
		<p>mediante barre filettate di acciaio zincate a caldo del diametro di 16 mm., classe dell'acciaio 8.8, dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo realizzato con piastra saldata in prossimità dell'estremità inferiore dei tirafondi, come da disegni di progetto. Sono compresi: la contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi; i dadi ed i controdadi; gli spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare i tirafondi finiti.                      4*4*6</p>		96,00		
		Totale	Cad.	96,00	25,40	2.438,40
59	N.P. 015	<p>Trasporto di terre e roccia da scavo trattate come sottoprodotto per riutilizzo come previsto dal comma 1 dell'art. 41 bis del D.L. n. 69 del 21.06.2013, convertito con modifiche con la legge n. 98 del 09/08/2013 e dall'art. 184 bis del D.Lgs 152/2006, presso idoneo sito, previa verifica della stazione appaltante di tutte le autorizzazioni dello stesso. Sono compresi le analisi preliminari, per la verifica del rispetto delle concentrazioni soglia di contaminazione compatibili con il sito di destinazione ai sensi della vigente normativa ambientale Dlgs. 152/06 e seguenti; l'eventuale pre-stoccaggio in cantiere con un massimo di 20 mc. (misurato in sbanco).                      Sono altresì compresi le dichiarazioni e le certificazioni (da modello Arpam), il carico su autocarro, l'autorizzazione al trasporto conto proprio e/o conto terzi, le bolle di accompagnamento, ed il trasporto in sito, misurato per il solo viaggio di andata, dal punto più vicino del cantiere fino al sito autorizzato, posto a distanza fino a 70 km del materiale proveniente dagli scavi, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto e ogni altro onere per riutilizzo come sottoprodotto del sopraccitato materiale. Materiale misurato in banco.                      10</p>		10,00		
		Totale	mc.	10,00	7,71	77,10
		<b>Importo lavori</b>				<b>433.804,24</b>
		<b>A detrarre spese della sicurezza incluse nei prezzi</b>				<b>7.545,63</b>
		<b>Importo soggetto a ribasso</b>				<b>426.258,61</b>
		<b>A detrarre ribasso del 0 %</b>				<b>0,00</b>
		<b>Importo netto</b>				<b>426.258,61</b>
		<b>Importo spese complessive della sicurezza</b>				<b>7.545,63</b>
		<b>Totale importo</b>				<b>433.804,24</b>
		<b>Somme a disposizione:</b>				
		Per .V.A. 10% SU 433.804,24 (10 %)				43.380,42
		Per lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto (I.V.A. compresa)				9.000,00
		Per rilievi, accertamenti e indagini (I.V.A. compresa)				1.500,00
		per imprevisti in arrotondamento (I.V.A. compresa)				10.639,26
		per spese tecniche (I.V.A. compresa)				12.000,00
		Fornitura in economia per scale, fontane, arredi cimiteriali ecc. (I.V.A. compresa)				1.000,00
		per incentivazione 2,0% (2 %)				8.676,08
		<b>Totale somme a disposizione</b>				<b>86.195,76</b>
		<b>Totale di progetto</b>				<b>520.000,00</b>