

**Committente**  
PROVINCIA ANCONA

**Lavori di**  
MANNUCCI LICEO ARTISTICO

**Esecutore**  
T&T ITALIA



studio associato di ingegneria  
**PIOMBETTI - CAMILLETTI**

# ***INCIDENZA DELLA MANODOPERA***

<b>Direttore dei lavori</b>	ING. ANDREA PIOMBETTI
-----------------------------	-----------------------

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera			
						%	Costo	Totale	
	<b>02.01.003*</b>	<b>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 m² 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: lonere per il carico in alto, la movimentazione nellambito 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.</b>							
1	<b>02.01.003*</b>	<b>001</b>	Scavi fino alla profondità di m 3,00.	m³	352,26	20,64	21,366	4,41	1.553,47
2	<b>02.01.003*</b>	<b>001</b>	Scavi fino alla profondità di m 3,00.	m³	82,43	20,64	21,366	4,41	363,52
	<b>02.01.004*</b>	<b>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: lonere per il carico in alto, la movimentazione nellambito 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.</b>							
3	<b>02.01.004*</b>	<b>001</b>	Scavi fino alla profondità di m 2,00.	m³	95,80	183,37	77,128	141,43	13.548,99
4	<b>02.01.007</b>	<b>TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica.</b>							
				m³	36,00	5,93	0,000	0,00	0,00
5	<b>02.01.008</b>	<b>SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO.</b>							
		<b>A riportare</b>							<b>15.465,98</b>

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera			
						%	Costo	Totale	
		<b>Riporto</b>						<b>15.465,98</b>	
	<b>02.03.004*</b>	<p>Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Per m<sup>3</sup> di materiale per ogni 10 chilometri oltre i primi 15.</p> <p><b>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: lonere 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.</b></p>	m <sup>3</sup> x10k m	36,00	7,97	0,000	0,00	0,00	
6	<b>02.03.004*</b>	<b>002</b>	Eseguito a mano o con altro mezzo manuale.	m <sup>3</sup>	22,80	300,47	79,033	237,47	5.414,32
	<b>02.05.001*</b>		<p><b>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.</b></p>						
7	<b>02.05.001*</b>	<b>001</b>	Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna	m <sup>2</sup>	18,00	23,19	29,107	6,75	121,50
8	<b>02.05.001*</b>	<b>001</b>	Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna	m <sup>2</sup>	50,40	23,19	29,107	6,75	340,20
9	<b>02.05.001*</b>	<b>001</b>	Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna	m <sup>2</sup>	4,00	23,19	29,107	6,75	27,00
10	<b>02.05.015*</b>		Protezione provvisoria di pavimenti. Esecuzione di protezione provvisoria di pavimenti con pannelli in medio densità da mm 5, compresi tagli, sfridi e il collegamento dei fogli con idoneo nastro.	m <sup>2</sup>	20,00	8,12	32,512	2,64	52,80
	<b>03.03.020*</b>		<p><b>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</b></p>						
		<b>A riportare</b>							<b>21.421,80</b>

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
						%	Costo	Totale
		<b>Riporto</b>						<b>21.421,80</b>
11	03.03.020*	002 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 travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane.	m <sup>2</sup>	9,28	41,07	49,379	20,28	188,20
12	03.03.023*	Sovrapprezzo per l'esecuzione di fondazioni all'interno di costruzioni esistenti. Sovrapprezzo per l'esecuzione di fondazioni in conglomerato cementizio all'interno di costruzioni esistenti. Sono compresi l'utilizzo della pompa autocarrata con tubazione aggiuntiva per getti particolari, tutti i magisteri e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, sono escluse le armature metalliche da compensarsi a prezzo a parte e gli eventuali scavi.	m <sup>3</sup>	0,93	47,26	13,965	6,60	6,14
13	03.03.027*	Aggrappante per riprese di getto. Fornitura e posa in opera di aggrappante per riprese di getto, con applicazione a pennello, su calcestruzzo, di prodotto a base di resine epossidiche a due componenti predosati per assicurare una adesione perfettamente monolitica di getti in calcestruzzo freschi sopra a getti già induriti, al fine di creare un consistente legame strutturale. Caratteristiche tecniche minime del prodotto: (da certificare) - resistenza a compressione maggiore o uguale a 40 N/mm <sup>2</sup> ; - resistenza a trazione per fless. maggiore o uguale a 20 N/mm <sup>2</sup> ; - resistenza a trazione diretta maggiore o uguale a 15 N/mm <sup>2</sup> ; - adesione al calcestruzzo (rottura cls) maggiore o uguale a 3 N/mm <sup>2</sup> ; - adesione al ferro maggiore o uguale a 15 N/mm <sup>2</sup> E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	m <sup>2</sup>	7,44	35,33	39,825	14,07	104,68
14	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/cm <sup>3</sup> 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	kg	219,25	2,79	36,918	1,03	225,83
	04.02.003*	<b>FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione.</b>						
		<b>A riportare</b>						<b>21.946,65</b>

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
						%	Costo	Totale
		<b>Riporto</b>						<b>21.946,65</b>
15	04.02.003* 04.04.002*	003 Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. Con resina tixotropica a base epossidica.	m	29,60	68,44	30,845	21,11	624,86
16	04.04.002*	002 ASPORTAZIONE IN PROFONDITÀ DEL CALCESTRUZZO AMMALORATO. Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato da eseguirsi nelle zone fortemente degradate, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone poco resistenti fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità ed omogeneità e comunque non carbonato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti. Sono compresi: l'accantonamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	m <sup>2</sup>	7,44	67,80	77,832	52,77	392,61
17	04.04.003	TRATTAMENTO A MANO DEI FERRI DEL CEMENTO ARMATO CON PRODOTTI PASSIVANTI. Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano. Il trattamento dovrà avvenire dopo la idroscarifica e/o sabbiatura onde evitare una nuova ossidazione del ferro. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per unità di superficie di struttura di cui si trattano le armature considerate.	m <sup>2</sup>	7,44	30,56	55,628	17,00	126,48
18	04.04.015*	RICOSTRUZIONE DI SPESSORI CONSISTENTI. Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione di betoncino tixotropico a base di legante espansivo al fine di evitare distacchi dovuti al ritiro. Previo trattamento delle superfici di cls esistente con primer epossidico. Caratteristiche tecniche minime di riferimento: (da certificare) - resistenza a flessione a 1 gg 55 Kg/cm <sup>2</sup> ; - a 28 gg oltre 80 Kg/cm <sup>2</sup> ; - resistenza a compressione a 1 gg 320 Kg/cm <sup>2</sup> ; a 28 gg oltre 500 Kg/cm <sup>2</sup> ; - modulo elastico E a compressione a 28 gg circa 300.000 Kg/cm <sup>2</sup> . E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'armatura metallica; le casseformi; l'eventuale aggrappante.	m <sup>3</sup>	1,30	1.402,90	3,583	50,27	65,35
19	24.01.021*	Taglio a forza di muratura piena di qualsiasi natura e consistenza. Taglio a forza di muratura piena di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina e il calcestruzzo, da eseguirsi con mezzi manuali o con l'ausilio di piccoli demolitori, a qualsiasi altezza o profondità, compresa la scesa del materiale, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico, cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere,. Le misurazioni						
		<b>A riportare</b>						<b>23.155,95</b>

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
						%	Costo	Totale
		<b>Riporto</b>						<b>23.155,95</b>
	<b>24.03.006*</b>	verranno effettuate secondo figure geometriche di involuppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti	m <sup>3</sup>	2,48	416,22	70,069	291,64	723,27
	<b>24.03.006*</b>	<b>Riprese di muratura piena dello spessore superiore ad una testa. Riprese di muratura piena dello spessore superiore ad una testa, con materiale simile a quello esistente, realizzata con la stessa tecnica di lavorazione, legata con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla; è compreso inoltre l'onere per la stuccatura e la spazzolatura a fine lavoro e, per il taglio a forza, le ammorsature realizzate con il sistema cuci e scuci con la muratura esistente. La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di involuppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti, comunque con un minimo di 0,30 m<sup>2</sup> per ogni singola ripresa.</b>						
20	<b>24.03.006*</b>	<b>002</b> Con mattoni vecchi fatti a mano di recupero forniti dall'impresa	m <sup>3</sup>	2,48	1.609,44	16,704	268,84	666,72
21	<b>24.13.004*</b>	Leggera idrosabbatura a bassa pressione su pareti verticali, orizzontali, rette o curve. Sabbatura su pareti verticali o orizzontali, rette o curve, per murature di mattoni o di pietra, compreso il noleggio di macchinari occorrenti, fornitura di sabbia silicea o quarzifera, forza motrice, recupero di detta sabbia e quanto altro occorre per dare il lavoro finito	m <sup>2</sup>	7,44	18,12	48,620	8,81	65,55
	<b>02.05.001*</b>	<b>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.</b>						
22	<b>02.05.001*</b>	<b>001</b> Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna	m <sup>2</sup>	7,20	23,19	29,107	6,75	48,60
23	<b>02.05.001*</b>	<b>001</b> Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna	m <sup>2</sup>	176,40	23,19	29,107	6,75	1.190,70
	<b>04.05.009</b>	<b>FERRO LAVORATO IN PIATTI, ANGOLARI, PROFILATI, PIASTRE ECC. Fornitura e posa in opera di ferro lavorato in piatti, angolari, profilati, piastre ecc. per ancoraggi sulla muratura comprese sagomature, forature, saldature ed ogni altro onere e magistero.</b>						
24	<b>04.05.009</b>	<b>001</b> In acciaio S460	kg	1.875,01	13,91	28,756	4,00	7.500,04
25	<b>04.04.001*</b>	PULIZIA SUPERFICIALE DEL CALCESTRUZZO. Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera						
		<b>A riportare</b>						<b>33.350,83</b>

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
						%	Costo	Totale
		<b>Riporto</b>						<b>33.350,83</b>
	<b>24.01.022*</b>	da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti. E' compreso: l'accantonamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	m <sup>2</sup>	27,00	14,72	65,353	9,62	259,74
	<b>24.01.022*</b>	<b>Taglio a forza di strutture in conglomerato cementizio. Taglio a forza di strutture in conglomerato cementizio, posto a qualsiasi altezza o profondità, da eseguirsi con l'ausilio del martello demolitore, il calo a basso del materiale di risulta, gli scariolamenti a mano sino ai punti di carico, cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti.</b>						
26	<b>24.01.022*</b>	<b>001</b> Conglomerato armato	m <sup>3</sup>	6,75	489,01	68,815	336,51	2.271,44
27	<b>04.04.015*</b>	RICOSTRUZIONE DI SPESSORI CONSISTENTI. Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione di betoncino tixotropico a base di legante espansivo al fine di evitare distacchi dovuti al ritiro. Previo trattamento delle superfici di cls esistente con primer epossidico. Caratteristiche tecniche minime di riferimento: (da certificare) - resistenza a flessione a 1 gg 55 Kg/cm <sup>2</sup> ; - a 28 gg oltre 80 Kg/cm <sup>2</sup> ; - resistenza a compressione a 1 gg 320 Kg/cm <sup>2</sup> ; a 28 gg oltre 500 Kg/cm <sup>2</sup> ; - modulo elastico E a compressione a 28 gg circa 300.000 Kg/cm <sup>2</sup> . E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'armatura metallica; le casseformi; l'eventuale aggrappante.	m <sup>3</sup>	6,75	1.402,90	3,583	50,27	339,32
	<b>04.02.003*</b>	<b>FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm.</b>						
28	<b>04.02.003*</b>	<b>003</b> Con resina tixotropica a base epossidica.	m	329,40	68,44	30,845	21,11	6.953,63
	<b>02.05.001*</b>	<b>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</b>						
		<b>A riportare</b>						<b>43.174,96</b>

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
						%	Costo	Totale
		<b>Riporto</b>						<b>43.174,96</b>
29	02.05.001*	001						
		<b>infortunistica sul lavoro.</b>						
		Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna	m <sup>2</sup>	635,16	23,19	29,107	6,75	4.287,33
30	02.05.015*							
		Protezione provvisoria di pavimenti. Esecuzione di protezione provvisoria di pavimenti con pannelli in medio densità da mm 5, compresi tagli, sfridi e il collegamento dei fogli con idoneo nastro.	m <sup>2</sup>	90,00	8,12	32,512	2,64	237,60
31	02.05.015*							
		Protezione provvisoria di pavimenti. Esecuzione di protezione provvisoria di pavimenti con pannelli in medio densità da mm 5, compresi tagli, sfridi e il collegamento dei fogli con idoneo nastro.	m <sup>2</sup>	20,00	8,12	32,512	2,64	52,80
	03.03.001*							
		<b>Calcestruzzi a prestazione garantita. 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.</b>						
32	03.03.001*	005						
		Rck 25 Mpa	m <sup>3</sup>	-14,00	176,14	2,487	4,38	-61,32
	03.03.003*							
		Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (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.						
33	03.03.003*	002						
		Rck 35 Mpa	m <sup>3</sup>	14,00	192,36	2,277	4,38	61,32
34	03.03.003*	002						
		Rck 35 Mpa	m <sup>3</sup>	33,20	192,36	2,277	4,38	145,42
	03.03.019*							
35	03.03.019*	004						
		Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata.	m <sup>3</sup>	70,00	23,90	0,000	0,00	0,00
36	03.03.019*	004						
		Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in						
		<b>A riportare</b>						<b>47.898,11</b>



N.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
						%	Costo	Totale
		<b>Riporto</b>						<b>47.898,11</b>
37	03.03.019*	004						
		opera mediante pompa autocarrata.	m <sup>3</sup>	14,00	23,90	0,000	0,00	0,00
		Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata.	m <sup>3</sup>	33,20	23,90	0,000	0,00	0,00
	03.03.020*							
		<b>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.</b>						
38	03.03.020*	001						
		Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.	m <sup>2</sup>	15,70	28,67	56,889	16,31	256,07
39	03.03.020*	001						
		Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.	m <sup>2</sup>	88,80	28,67	56,889	16,31	1.448,33
40	03.03.020*	002						
		Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane.	m <sup>2</sup>	41,76	41,07	49,379	20,28	846,89
41	03.03.020*	002						
		Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane.	m <sup>2</sup>	9,28	41,07	49,379	20,28	188,20
42	03.03.020*	002						
		Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane.	m <sup>2</sup>	27,10	41,07	49,379	20,28	549,59
43	03.03.023*							
		Sovrapprezzo per l'esecuzione di fondazioni all'interno di costruzioni esistenti. Sovrapprezzo per l'esecuzione di fondazioni in conglomerato cementizio all'interno di costruzioni esistenti. Sono compresi l'utilizzo della pompa autocarrata con tubazione aggiuntiva per getti particolari, tutti i magisteri e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, sono escluse le armature metalliche da compensarsi con prezzo a parte e gli eventuali scavi.	m <sup>3</sup>	4,18	47,26	13,965	6,60	27,59
44	03.03.023*							
		Sovrapprezzo per l'esecuzione di fondazioni all'interno di costruzioni esistenti. Sovrapprezzo per l'esecuzione di fondazioni in conglomerato cementizio all'interno di costruzioni esistenti. Sono compresi l'utilizzo della pompa autocarrata con tubazione aggiuntiva per getti particolari, tutti i magisteri e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, sono escluse le armature metalliche da compensarsi con prezzo a parte e gli eventuali scavi.	m <sup>3</sup>	0,90	47,26	13,965	6,60	5,94
45	03.03.027*							
		Aggrappante per riprese di getto. Fornitura e posa in opera di aggrappante per riprese di getto, con applicazione a pennello, su calcestruzzo, di prodotto a base di resine epossidiche a due componenti predosati per assicurare una adesione perfettamente monolitica di getti in calcestruzzo freschi sopra a getti già induriti, al fine di creare un consistente legame strutturale. Caratteristiche tecniche minime del prodotto: (da certificare) - resistenza a						
		<b>A riportare</b>						<b>51.220,72</b>

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
						%	Costo	Totale
		<b>Riporto</b>						<b>51.220,72</b>
46	03.03.027*	<p>compressione maggiore o uguale a 40 N/mm<sup>2</sup>; - resistenza a trazione per fless. maggiore o uguale a 20 N/mm<sup>2</sup>; - resistenza a trazione diretta maggiore o uguale a 15 N/mm<sup>2</sup>; - adesione al calcestruzzo (rottura cls) maggiore o uguale a 3 N/mm<sup>2</sup>; - adesione al ferro maggiore o uguale a 15 N/mm<sup>2</sup> E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Aggrappante per riprese di getto. Fornitura e posa in opera di aggrappante per riprese di getto, con applicazione a pennello, su calcestruzzo, di prodotto a base di resine epossidiche a due componenti predosati per assicurare una adesione perfettamente monolitica di getti in calcestruzzo freschi sopra a getti già induriti, al fine di creare un consistente legame strutturale. Caratteristiche tecniche minime del prodotto: (da certificare) - resistenza a compressione maggiore o uguale a 40 N/mm<sup>2</sup>; - resistenza a trazione per fless. maggiore o uguale a 20 N/mm<sup>2</sup>; - resistenza a trazione diretta maggiore o uguale a 15 N/mm<sup>2</sup>; - adesione al calcestruzzo (rottura cls) maggiore o uguale a 3 N/mm<sup>2</sup>; - adesione al ferro maggiore o uguale a 15 N/mm<sup>2</sup> E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.</p>	m <sup>2</sup>	33,48	35,33	39,825	14,07	471,06
47	03.04.002*	<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 trafila rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm<sup>3</sup> 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>	m <sup>2</sup>	7,44	35,33	39,825	14,07	104,68
48	03.04.002*	<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 trafila rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm<sup>3</sup> 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>	kg	986,62	2,79	36,918	1,03	1.016,22
49	03.04.002*	<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 trafila rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm<sup>3</sup> 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per</p>	kg	321,64	2,79	36,918	1,03	331,29
		<b>A riportare</b>						<b>53.143,97</b>

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
						%	Costo	Totale
		<b>Riporto</b>						<b>53.143,97</b>
50	03.04.002*	dare l'opera finita.	kg	6.480,00	2,79	36,918	1,03	6.674,40
		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 trafila rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm <sup>3</sup> 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	kg	500,00	2,79	36,918	1,03	515,00
51	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 trafila rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm <sup>3</sup> 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	kg	99,22	2,79	36,918	1,03	102,20
52	03.04.003*	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.	kg	559,87	2,64	38,258	1,01	565,47
	04.02.003*	<b>FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm.</b>						
53	04.02.003*	003 Con resina tixotropica a base epossidica.	m	31,19	68,44	30,845	21,11	658,42
54	04.02.003*	003 Con resina tixotropica a base epossidica.	m	133,20	68,44	30,845	21,11	2.811,85
55	04.02.003*	003 Con resina tixotropica a base epossidica.	m	29,60	68,44	30,845	21,11	624,86
56	04.02.003*	003 Con resina tixotropica a base epossidica.	m	434,06	68,44	30,845	21,11	9.163,01
57	04.02.003*	003 Con resina tixotropica a base epossidica.	m	11,80	68,44	30,845	21,11	249,10
	04.04.002*	<b>ASPORTAZIONE IN PROFONDITÀ DEL CALCESTRUZZO AMMALORATO. Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato da eseguirsi nelle zone fortemente degradate, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone poco resistenti fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità ed</b>						
		<b>A riportare</b>						<b>74.508,28</b>

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera			
						%	Costo	Totale	
		<b>Riporto</b>						<b>74.508,28</b>	
58	04.04.002*	002	Eseguito a mano.	m <sup>2</sup>	33,48	67,80	77,832	52,77	1.766,74
59	04.04.002*	002	Eseguito a mano.	m <sup>2</sup>	7,44	67,80	77,832	52,77	392,61
60	04.04.003		TRATTAMENTO A MANO DEI FERRI DEL CEMENTO ARMATO CON PRODOTTI PASSIVANTI. Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano. Il trattamento dovrà avvenire dopo la idroscarifica e/o sabbiatura onde evitare una nuova ossidazione del ferro. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per unità di superficie di struttura di cui si trattano le armature considerate.	m <sup>2</sup>	33,48	30,56	55,628	17,00	569,16
61	04.04.003		TRATTAMENTO A MANO DEI FERRI DEL CEMENTO ARMATO CON PRODOTTI PASSIVANTI. Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano. Il trattamento dovrà avvenire dopo la idroscarifica e/o sabbiatura onde evitare una nuova ossidazione del ferro. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per unità di superficie di struttura di cui si trattano le armature considerate.	m <sup>2</sup>	7,44	30,56	55,628	17,00	126,48
62	04.04.015*		RICOSTRUZIONE DI SPESSORI CONSISTENTI. Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione di betoncino tixotropico a base di legante espansivo al fine di evitare distacchi dovuti al ritiro. Previo trattamento delle superfici di cls esistente con primer epossidico. Caratteristiche tecniche minime di riferimento: (da certificare) - resistenza a flessione a 1 gg 55 Kg/cm <sup>2</sup> ; - a 28 gg oltre 80 Kg/cm <sup>2</sup> ; - resistenza a compressione a 1 gg 320 Kg/cm <sup>2</sup> ; a 28 gg oltre 500 Kg/cm <sup>2</sup> ; - modulo elastico E a compressione a 28 gg circa 300.000 Kg/cm <sup>2</sup> . E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'armatura metallica; le casseformi; l'eventuale aggrappante.	m <sup>3</sup>	5,85	1.402,90	3,583	50,27	294,08
63	04.04.015*		RICOSTRUZIONE DI SPESSORI CONSISTENTI. Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione di betoncino tixotropico a base di legante espansivo al fine di evitare distacchi dovuti al ritiro. Previo trattamento delle superfici di cls esistente con primer epossidico. Caratteristiche tecniche minime di riferimento: (da certificare) - resistenza a flessione a 1 gg 55 Kg/cm <sup>2</sup> ; - a 28 gg oltre 80 Kg/cm <sup>2</sup> ; - resistenza a compressione a 1 gg						
		<b>A riportare</b>							<b>77.657,35</b>

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
						%	Costo	Totale
		<b>Riporto</b>						<b>77.657,35</b>
64	04.05.006*	320 Kg/cm <sup>2</sup> ; a 28 gg oltre 500 Kg/cm <sup>2</sup> ; - modulo elastico E a compressione a 28 gg circa 300.000 Kg/cm <sup>2</sup> . E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'armatura metallica; le casseformi; l'eventuale aggrappante.	m <sup>3</sup>	0,87	1.402,90	3,583	50,27	43,73
65	04.05.006*	BARRE IN ACCIAIO INOSSIDABILE NELLE PERFORAZIONI IN MURATURA. Barre di acciaio inossidabile ad aderenza migliorata, fornite e poste in opera nelle perforazioni. Sono compresi: il taglio a misura; la posa in opera nella perforazione curando che le barre siano arretrate di almeno cm 5 rispetto al filo della muratura; i materiali occorrenti; le attrezzature necessarie; lo sfrido. E' esclusa la perforazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	kg	13,49	18,74	18,837	3,53	47,62
	04.02.003*	BARRE IN ACCIAIO INOSSIDABILE NELLE PERFORAZIONI IN MURATURA. Barre di acciaio inossidabile ad aderenza migliorata, fornite e poste in opera nelle perforazioni. Sono compresi: il taglio a misura; la posa in opera nella perforazione curando che le barre siano arretrate di almeno cm 5 rispetto al filo della muratura; i materiali occorrenti; le attrezzature necessarie; lo sfrido. E' esclusa la perforazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	kg	187,36	18,74	18,837	3,53	661,38
66	04.02.003*	<b>FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm.</b>						
67	04.04.015*	003 Con resina tixotropica a base epossidica.	m	161,50	68,44	30,845	21,11	3.409,27
68	04.05.006*	RICOSTRUZIONE DI SPESSORI CONSISTENTI. Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione di betoncino tixotropico a base di legante espansivo al fine di evitare distacchi dovuti al ritiro. Previo trattamento delle superfici di cls esistente con primer epossidico. Caratteristiche tecniche minime di riferimento: (da certificare) - resistenza a flessione a 1 gg 55 Kg/cm <sup>2</sup> ; - a 28 gg oltre 80 Kg/cm <sup>2</sup> ; - resistenza a compressione a 1 gg 320 Kg/cm <sup>2</sup> ; a 28 gg oltre 500 Kg/cm <sup>2</sup> ; - modulo elastico E a compressione a 28 gg circa 300.000 Kg/cm <sup>2</sup> . E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'armatura metallica; le casseformi; l'eventuale aggrappante.	m <sup>3</sup>	4,67	1.402,90	3,583	50,27	234,76
		<b>A riportare</b>						<b>82.054,11</b>

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
						%	Costo	Totale
		<b>Riporto</b>						<b>82.054,11</b>
	<b>04.05.009</b>	opera nella perforazione curando che le barre siano arretrate di almeno cm 5 rispetto al filo della muratura; i materiali occorrenti; le attrezzature necessarie; lo sfrido. E' esclusa la perforazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	kg	558,47	18,74	18,837	3,53	1.971,40
	<b>04.05.009</b>	<b>FERRO LAVORATO IN PIATTI, ANGOLARI, PROFILATI, PIASTRE ECC. Fornitura e posa in opera di ferro lavorato in piatti, angolari, profilati, piastre ecc. per ancoraggi sulla muratura comprese sagomature, forature, saldature ed ogni altro onere e magistero.</b>						
69	<b>04.05.009</b> <b>11.02.002</b>	<b>001</b> In acciaio S460	kg	10.073,00	13,91	28,756	4,00	40.292,00
70	<b>11.02.002</b> <b>11.02.011</b>	<b>002</b> Sabbatura. Sabbatura realizzata secondo la specifica SSPC-SP/10/63. Grado di pulitura SA 2,5.	1000kg	10,07	271,57	0,000	0,00	0,00
71	<b>11.02.011</b>	<b>001</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.	kg	10.073,00	0,81	0,000	0,00	0,00
72	<b>NP-INT.IRRIGIDI MENTI</b>	Assistenza alla FORNITURA E POSA degli IRRIGIDIMENTI. Preparazione della postazione in sicurezza per posizionamento delle PIASTRE DI IRRIGIDIMENTO mediante la rimozione degli impianti interferenti siano essi elettrici, idraulici, tubazioni gas infiammabili, tubazioni di scarico, cassettoni, tubazioni di ventilazione, macchine e quant'altro possa ostacolare la libera installazione degli irrigidimenti. Si ricomprende nel prezzo l'installazione del ponteggio e la formazione del piano di lavoro in quota. E' ricompresa altresì la preparazione degli ancoraggio delle piastre agli elementi strutturali. Qualora l'intervento ricadesse in copertura, saranno comprese la rimozione, lo smaltimento e la nuova fornitura e posa della guaina e ove servisse eventuali scossaline a completamento della sigillatura.	cad	17,00	2.345,00	89,552	2.100,00	35.700,00
	<b>04.05.009</b>	<b>FERRO LAVORATO IN PIATTI, ANGOLARI, PROFILATI, PIASTRE ECC. Fornitura e posa in opera di ferro lavorato in piatti, angolari, profilati, piastre ecc. per ancoraggi sulla muratura comprese sagomature, forature, saldature ed ogni altro onere e magistero.</b>						
73	<b>04.05.009</b>	<b>001</b> In acciaio S460	kg	1.077,66	13,91	28,756	4,00	4.310,64
74	<b>04.05.009</b>	<b>002</b> In acciaio inox AISI 304 o 316	kg	98,65	25,75	28,738	7,40	730,01
75	<b>04.05.009</b> <b>11.01.004</b>	<b>002</b> In acciaio inox AISI 304 o 316 Strutture in acciaio per travi e pilastri in profilati tubolari. 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 vigenti. Sono compresi: le piastre di base e di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la	kg	1.457,18	25,75	28,738	7,40	10.783,13
		<b>A riportare</b>						<b>175.841,29</b>

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
						%	Costo	Totale
		<b>Riporto</b>						<b>175.841,29</b>
76	<b>11.01.004</b>	<b>010</b>						
		<b>bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe di classe minima) 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.</b>						
	<b>11.02.002</b>	<b>002</b>						
		<b>Sabbiatura. Sabbiatura realizzata secondo la specifica SSPC-SP/10/63.</b>						
77	<b>11.02.002</b>	<b>002</b>						
		Grado di pulitura SA 2,5.	1000kg	21,03	271,57	0,000	0,00	0,00
78	<b>11.02.007</b>							
		Mano a finire di smalto oleofenolico. Mano a finire di smalto oleofenolico di colore a scelta della Direzione Lavori, spessore 30/40 micron.	1000kg	21,03	155,36	40,551	63,00	1.324,89
79	<b>11.02.008</b>							
		Mano di fondo di zinco inorganico. Mano di fondo di zinco inorganico, spessore 40/50 micron.	1000kg	21,03	203,16	40,362	82,00	1.724,46
80	<b>11.02.010</b>							
		Seconda mano a finire di epossivinilico o poliuretano. Seconda mano a finire di epossivinilico o poliuretano da realizzare in opera, dopo avere effettuato gli opportuni ritocchi con una mano di zinco e di epossivinilico sulle superfici saldate o abrase durante le operazioni di montaggio, spessore 40/50 micron.	1000kg	21,03	167,31	40,643	68,00	1.430,04
	<b>11.02.011</b>							
		<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.</b>						
81	<b>11.02.011</b>	<b>001</b>						
		Per immersione di strutture pesanti.	kg	21.030,00	0,81	0,000	0,00	0,00
82	<b>24.01.021*</b>							
		Taglio a forza di muratura piena di qualsiasi natura e consistenza. Taglio a forza di muratura piena di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina e il calcestruzzo, da eseguirsi con mezzi manuali o con l'ausilio di piccoli demolitori, a qualsiasi altezza o profondità, compresa la scesa del materiale, gli scariolamenti a mano sino ai punti di carico, cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere,. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti	m <sup>3</sup>	11,16	416,22	70,069	291,64	3.254,70
83	<b>24.01.021*</b>							
		Taglio a forza di muratura piena di qualsiasi natura e consistenza. Taglio a forza di muratura piena di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina e il calcestruzzo, da eseguirsi con mezzi manuali o con l'ausilio di piccoli demolitori, a qualsiasi altezza o profondità, compresa la scesa del materiale, gli scariolamenti a mano sino ai punti di carico, cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere,. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti	m <sup>3</sup>	0,54	416,22	70,069	291,64	157,49
	<b>24.01.022*</b>							
		<b>Taglio a forza di strutture in conglomerato</b>						
		<b>A riportare</b>						<b>233.153,37</b>

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
						%	Costo	Totale
		<b>Riporto</b>						<b>233.153,37</b>
84	24.01.022* 24.03.006*	001 Conglomerato armato  Riprese di muratura piena dello spessore superiore ad una testa. Riprese di muratura piena dello spessore superiore ad una testa, con materiale simile a quello esistente, realizzata con la stessa tecnica di lavorazione, legata con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla; è compreso inoltre l'onere per la stuccatura e la spazzolatura a fine lavoro e, per il taglio a forza, le ammorsature realizzate con il sistema cuci e scuci con la muratura esistente. La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti, comunque con un minimo di 0,30 m <sup>2</sup> per ogni singola ripresa.	m <sup>3</sup>	5,76	489,01	68,815	336,51	1.938,30
85	24.03.006*	002 Con mattoni vecchi fatti a mano di recupero forniti dall'impresa	m <sup>3</sup>	11,16	1.609,44	16,704	268,84	3.000,25
86	24.03.006*	002 Con mattoni vecchi fatti a mano di recupero forniti dall'impresa	m <sup>3</sup>	0,54	1.609,44	16,704	268,84	145,17
87	24.13.004*	Leggera idrosabbatura a bassa pressione su pareti verticali, orizzontali, rette o curve. Sabbatura su pareti verticali o orizzontali, rette o curve, per murature di mattoni o di pietra, compreso il noleggio di macchinari occorrenti, fornitura di sabbia silicea o quarzifera, forza motrice, recupero di detta sabbia e quanto altro occorre per dare il lavoro finito	m <sup>2</sup>	33,48	18,12	48,620	8,81	294,96
88	24.13.004*  28.01.005	Leggera idrosabbatura a bassa pressione su pareti verticali, orizzontali, rette o curve. Sabbatura su pareti verticali o orizzontali, rette o curve, per murature di mattoni o di pietra, compreso il noleggio di macchinari occorrenti, fornitura di sabbia silicea o quarzifera, forza motrice, recupero di detta sabbia e quanto altro occorre per dare il lavoro finito  <b>Motrici per traino semirimorchi. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore;</b>	m <sup>2</sup>	7,44	18,12	48,620	8,81	65,55
89	28.01.005	004 è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Motrice per traino semirimorchi, mezzo d'opera, 3 assi con motore 460 CV / 340 KW	h	48,00	82,78	0,000	0,00	0,00
		<b>A riportare</b>						<b>238.597,60</b>



N.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
						%	Costo	Totale
		<b>Riporto</b>						<b>238.597,60</b>
	<b>28.01.007</b>	<b>Semirimorchi a pianale ribassato, per trasporto macchine operatrici, completo di rampe di carico rialzabili meccaniche e bloccaggio in posizione di marcia, omologato, veicolo trattore (da valutarsi a parte).</b>						
90	<b>28.01.007</b>	<b>003</b> A 4 assi, di 9,8 m + 3,4 m ca., portata utile 28,5 t ca., legale	h	48,00	15,55	0,000	0,00	0,00
	<b>28.03.033</b>	<b>Movimentatore con braccio telescopico su mezzo a quattro ruote motrici, tutte sterzanti secondo le modalità: normale, a volta corretta ed a granchio, attrezzato con forche per pallets altezza di sollevamento 13 m, altezza massima di sollevamento 13 m; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore;</b>						
91	<b>28.03.033</b>	<b>001</b> è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Movimentatore con braccio telescopico fisso	h	32,00	50,15	0,000	0,00	0,00
92	<b>M01002b</b>	Edile specializzato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	ora	32,00	37,61	76,389	28,73	919,36
93	<b>M01002b</b>	Edile specializzato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	ora	48,00	37,61	76,389	28,73	1.379,04
	<b>28.01.005</b>	<b>Motrici per traino semirimorchi. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore;</b>						
94	<b>28.01.005</b>	<b>004</b> è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Motrice per traino semirimorchi, mezzo d'opera, 3 assi con motore 460 CV / 340 KW	h	60,00	82,78	0,000	0,00	0,00
	<b>28.01.007</b>	<b>Semirimorchi a pianale ribassato, per trasporto macchine operatrici, completo di rampe di carico rialzabili meccaniche e bloccaggio in posizione di marcia, omologato, veicolo trattore (da valutarsi a parte).</b>						
95	<b>28.01.007</b>	<b>003</b> A 4 assi, di 9,8 m + 3,4 m ca., portata utile 28,5 t ca., legale	h	60,00	15,55	0,000	0,00	0,00
	<b>28.03.033</b>	<b>Movimentatore con braccio telescopico su mezzo a quattro ruote motrici, tutte sterzanti secondo le modalità: normale, a volta corretta ed a granchio, attrezzato con forche per pallets altezza di sollevamento 13 m, altezza massima di sollevamento 13 m; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore;</b>						
96	<b>28.03.033</b>	<b>001</b> è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Movimentatore con braccio telescopico fisso	h	320,00	50,15	0,000	0,00	0,00
		<b>A riportare</b>						<b>240.896,00</b>

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
						%	Costo	Totale
		<b>Riporto</b>						<b>240.896,00</b>
97	<b>M01002b</b>	Edile specializzato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	ora	60,00	37,61	76,389	28,73	1.723,80
98	<b>M01002b</b>	Edile specializzato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	ora	320,00	37,61	76,389	28,73	9.193,60
	<b>NP.01.20.001</b>	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.						
99	<b>NP.01.20.001</b> <b>NP.03.03.005*</b>	<b>004</b> Con diametro del palo cm 60.  Classe di esposizione XC4 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente ciclicamente bagnato e asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,50).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.	m	50,00	75,36	20,568	15,50	775,00
100	<b>NP.03.03.005*</b> <b>NP.06.04.039</b>	<b>001</b> Rck 40 Mpa  Finitura di pavimento industriale. Finitura di pavimento industriale con pastina di idoneo prodotto non tossico ad alta resistenza meccanica all'usura e resistenza all'aggressione chimica, a base di inerti naturali duri e inerti ferrosi, e ossidi per la	m <sup>3</sup>	70,00	210,91	2,077	4,38	306,60
		<b>A riportare</b>						<b>252.895,00</b>

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
						%	Costo	Totale
		<b>Riporto</b>						<b>252.895,00</b>
101	NP.06.04.039 01.20.001	001 Per traffico leggero, spessore mm 3.  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.	m <sup>2</sup>	142,10	11,45	36,681	4,20	596,82
102	01.20.001 03.03.001*	005 Con diametro del palo cm 80.  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.	m	319,00	130,85	20,634	27,00	8.613,00
103	03.03.001* 03.03.003*	005 Rck 25 Mpa  Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a	m <sup>3</sup>	-159,50	176,14	2,487	4,38	-698,61
		<b>A riportare</b>						<b>261.406,21</b>

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
						%	Costo	Totale
		<b>Riporto</b>						<b>261.406,21</b>
		<b>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.</b>						
104	<b>03.03.003*</b> <b>03.03.019*</b>	<b>002</b> Rck 35 Mpa	m <sup>3</sup>	159,50	192,36	2,277	4,38	698,61
105	<b>03.03.019*</b>	<b>004</b> Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata.	m <sup>3</sup>	159,50	23,90	0,000	0,00	0,00
106	<b>03.04.002*</b>  <b>04.05.009</b>	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/cm <sup>3</sup> 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.  <b>FERRO LAVORATO IN PIATTI, ANGOLARI, PROFILATI, PIASTRE ECC. Fornitura e posa in opera di ferro lavorato in piatti, angolari, profilati, piastre ecc. per ancoraggi sulla muratura comprese sagomature, forature, saldature ed ogni altro onere e magistero.</b>	kg	12.948,00	2,79	36,918	1,03	13.336,44
107	<b>04.05.009</b> <b>11.01.004</b>	<b>001</b> In acciaio S460  <b>Strutture in acciaio per travi e pilastri in profilati tubolari. 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 vigenti. Sono compresi: le piastre di base e di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe di classe minima) 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.</b>	kg	2.272,00	13,91	28,756	4,00	9.088,00
108	<b>11.01.004</b> <b>02.05.001*</b>	<b>010</b> Tubolari per travature reticolari,, in acciaio S235 e 275 classe di esecuzione EXC3  <b>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</b>	kg	14.450,00	6,59	35,660	2,35	33.957,50
		<b>A riportare</b>						<b>318.486,76</b>



N.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
						%	Costo	Totale
		<b>Riporto</b>						<b>340.512,13</b>
117	NP-OT13/50	<p>RINGROSSO PILASTRI. Fasi:            -Rimozione o spostamento di dispositivo di origine elettrico e/o connessione dati e/o antincendio e/o similari, quale, tubazione, canaline, canalette, scatole di derivazione, plafoniera, plafoniera di emergenza;            -Ripristino del dispositivo elettrico dopo il montaggio dell'attuatore, anche mediante l'allungamento della tubazione e dei fili elettrici, il raddoppio delle scatole di derivazione, il montaggio del corpo illuminante in altra posizione e quanto altro necessario per ripristinare la funzionalità del dispositivo elettrico. Sono compresi i materiali necessari ad allungare il percorso del dispositivo esistente fino ad una lunghezza di 5 m. Sono esclusi la sostituzione dei corpi illuminanti non funzionanti.</p>	cad	9,00	500,00	70,000	350,00	3.150,00
118	NP-FISSO	<p>DISPOSITIVO ANTISISMICO            FORNITURA E POSA di Dispositivo antisismico di vincolo dinamico shock transmitters oleodinamico a doppio effetto, costituito da un sistema pistone-cilindro che realizza due camere riempite con olio o fluido siliconico, collegate mediante un opportuno circuito idraulico. Esso consente i movimenti lenti derivanti dalle deformazioni termiche degli elementi strutturali ai quali è collegato, opponendo una reazione estremamente limitata; in presenza invece di carichi dinamici, derivanti per esempio dal sisma, il dispositivo si irrigidisce e diventa capace di trasmettere assialmente la forza ricevuta. Il dispositivo è dotato alle estremità di perni di collegamento inseriti in snodi sferici per assicurare un corretto montaggio e garantire l'adeguata capacità di rotazione (illimitata attorno all'asse del perno e di almeno 2° attorno all'asse ortogonale al perno).Le superfici soggette all'aggressione atmosferica sono protette con adeguato ciclo verniciante di protezione alla corrosione. Il dispositivo deve essere marcato CE in accordo alla normativa EN 15129. Sono incluse nel prezzo le prove di accettazione in conformità alla normativa EN 15129 e alle NTC, l'orditura metallica di supporto ed ancoraggio alla struttura e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Valore di carico massimo assiale: 130 kN e capacità di spostamento totale: 50 mm.</p>	cad	5,00	5.855,00	25,619	1.500,00	7.500,00
		<b>A riportare</b>						<b>351.162,13</b>

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
						%	Costo	Totale
		<b>Riporto</b>						<b>351.162,13</b>
119	NP-OT13/50	<p>Ø20 mm classe 8.8 e serraggio con dado e controdado.</p> <p>DISPOSITIVO ANTISISMICO FORNITURA E POSA di Dispositivo antisismico di vincolo dinamico shock transmitters oleodinamico a doppio effetto, costituito da un sistema pistone-cilindro che realizza due camere riempite con olio o fluido siliconico, collegate mediante un opportuno circuito idraulico. Esso consente i movimenti lenti derivanti dalle deformazioni termiche degli elementi strutturali ai quali è collegato, opponendo una reazione estremamente limitata; in presenza invece di carichi dinamici, derivanti per esempio dal sisma, il dispositivo si irrigidisce e diventa capace di trasmettere assialmente la forza ricevuta. Il dispositivo è dotato alle estremità di perni di collegamento inseriti in snodi sferici per assicurare un corretto montaggio e garantire l'adeguata capacità di rotazione (illimitata attorno all'asse del perno e di almeno 2° attorno all'asse ortogonale al perno).Le superfici soggette all'aggressione atmosferica sono protette con adeguato ciclo verniciante di protezione alla corrosione. Il dispositivo deve essere marcato CE in accordo alla normativa EN 15129. Sono incluse nel prezzo le prove di accettazione in conformità alla normativa EN 15129 e alle NTC, l'orditura metallica di supporto ed ancoraggio alla struttura e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Valore di carico massimo assiale: 130 kN e capacità di spostamento totale: 50 mm.</p>	cad	40,00	1.510,00	66,225	1.000,00	40.000,00
120	NP-OT13/50	<p>DISPOSITIVO ANTISISMICO FORNITURA E POSA di Dispositivo antisismico di vincolo dinamico shock transmitters oleodinamico a doppio effetto, costituito da un sistema pistone-cilindro che realizza due camere riempite con olio o fluido siliconico, collegate mediante un opportuno circuito idraulico. Esso consente i movimenti lenti derivanti dalle deformazioni termiche degli elementi strutturali ai quali è collegato, opponendo una reazione estremamente limitata; in presenza invece di carichi dinamici, derivanti per esempio dal sisma, il dispositivo si irrigidisce e diventa capace di trasmettere assialmente la forza ricevuta. Il dispositivo è dotato alle estremità di perni di collegamento inseriti in snodi sferici per assicurare un corretto montaggio e garantire l'adeguata capacità di rotazione (illimitata attorno all'asse del perno e di almeno 2° attorno all'asse ortogonale al perno).Le superfici soggette all'aggressione atmosferica sono protette con adeguato ciclo verniciante di protezione alla corrosione. Il dispositivo deve essere marcato CE in accordo alla normativa EN 15129. Sono incluse nel prezzo le prove di accettazione in conformità alla normativa EN 15129 e alle NTC, l'orditura metallica di supporto ed ancoraggio alla struttura e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Valore di carico</p>	cad	13,00	5.855,00	25,619	1.500,00	19.500,00
		<b>A riportare</b>						<b>410.662,13</b>

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
						%	Costo	Totale
		<b>Riporto</b>						<b>410.662,13</b>
121	NP-OT20/50	<p>massimo assiale: 130 kN e capacità di spostamento totale: 50 mm.</p> <p>DISPOSITIVO ANTISISMICO FORNITURA E POSA di Dispositivo antisismico di vincolo dinamico shock transmitters oleodinamico a doppio effetto, costituito da un sistema pistone-cilindro che realizza due camere riempite con olio o fluido siliconico, collegate mediante un opportuno circuito idraulico. Esso consente i movimenti lenti derivanti dalle deformazioni termiche degli elementi strutturali ai quali è collegato, opponendo una reazione estremamente limitata; in presenza invece di carichi dinamici, derivanti per esempio dal sisma, il dispositivo si irrigidisce e diventa capace di trasmettere assialmente la forza ricevuta. Il dispositivo è dotato alle estremità di perni di collegamento inseriti in snodi sferici per assicurare un corretto montaggio e garantire l'adeguata capacità di rotazione (illimitata attorno all'asse del perno e di almeno 2° attorno all'asse ortogonale al perno).Le superfici soggette all'aggressione atmosferica sono protette con adeguato ciclo verniciante di protezione alla corrosione. Il dispositivo deve essere marcato CE in accordo alla normativa EN 15129. Sono incluse nel prezzo le prove di accettazione in conformità alla normativa EN 15129 e alle NTC, l'orditura metallica di supporto ed ancoraggio alla struttura e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Valore di carico massimo assiale: 200 kN e capacità di spostamento totale: 50 mm.</p>	cad	18,00	5.855,00	25,619	1.500,00	27.000,00
122	NP-OT20/50	<p>DISPOSITIVO ANTISISMICO FORNITURA E POSA di Dispositivo antisismico di vincolo dinamico shock transmitters oleodinamico a doppio effetto, costituito da un sistema pistone-cilindro che realizza due camere riempite con olio o fluido siliconico, collegate mediante un opportuno circuito idraulico. Esso consente i movimenti lenti derivanti dalle deformazioni termiche degli elementi strutturali ai quali è collegato, opponendo una reazione estremamente limitata; in presenza invece di carichi dinamici, derivanti per esempio dal sisma, il dispositivo si irrigidisce e diventa capace di trasmettere assialmente la forza ricevuta. Il dispositivo è dotato alle estremità di perni di collegamento inseriti in snodi sferici per assicurare un corretto montaggio e garantire l'adeguata capacità di rotazione (illimitata attorno all'asse del perno e di almeno 2° attorno all'asse ortogonale al perno).Le superfici soggette all'aggressione atmosferica sono protette con adeguato ciclo verniciante di protezione alla corrosione. Il dispositivo deve essere marcato CE in accordo alla normativa EN 15129. Sono incluse nel prezzo le prove di accettazione in conformità alla normativa EN 15129 e alle NTC, l'orditura metallica di supporto ed ancoraggio alla struttura e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Valore di carico</p>	cad	5,00	6.095,00	24,610	1.500,00	7.500,00
		<b>A riportare</b>						<b>445.162,13</b>



N.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
						%	Costo	Totale
		<b>Riporto</b>						<b>445.162,13</b>
123	NP-OT30/50	<p>massimo assiale: 200 kN e capacità di spostamento totale: 50 mm.</p> <p>DISPOSITIVO ANTISISMICO FORNITURA E POSA di Dispositivo antisismico di vincolo dinamico shock transmitters oleodinamico a doppio effetto, costituito da un sistema pistone-cilindro che realizza due camere riempite con olio o fluido siliconico, collegate mediante un opportuno circuito idraulico. Esso consente i movimenti lenti derivanti dalle deformazioni termiche degli elementi strutturali ai quali è collegato, opponendo una reazione estremamente limitata; in presenza invece di carichi dinamici, derivanti per esempio dal sisma, il dispositivo si irrigidisce e diventa capace di trasmettere assialmente la forza ricevuta. Il dispositivo è dotato alle estremità di perni di collegamento inseriti in snodi sferici per assicurare un corretto montaggio e garantire l'adeguata capacità di rotazione (illimitata attorno all'asse del perno e di almeno 2° attorno all'asse ortogonale al perno).Le superfici soggette all'aggressione atmosferica sono protette con adeguato ciclo verniciante di protezione alla corrosione. Il dispositivo deve essere marcato CE in accordo alla normativa EN 15129. Sono incluse nel prezzo le prove di accettazione in conformità alla normativa EN 15129 e alle NTC, l'orditura metallica di supporto ed ancoraggio alla struttura e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Valore di carico massimo assiale: 300 kN e capacità di spostamento totale: 50 mm.</p>	cad	5,00	6.095,00	24,610	1.500,00	7.500,00
124	NP-OT20/50	<p>DISPOSITIVO ANTISISMICO FORNITURA E POSA di Dispositivo antisismico di vincolo dinamico shock transmitters oleodinamico a doppio effetto, costituito da un sistema pistone-cilindro che realizza due camere riempite con olio o fluido siliconico, collegate mediante un opportuno circuito idraulico. Esso consente i movimenti lenti derivanti dalle deformazioni termiche degli elementi strutturali ai quali è collegato, opponendo una reazione estremamente limitata; in presenza invece di carichi dinamici, derivanti per esempio dal sisma, il dispositivo si irrigidisce e diventa capace di trasmettere assialmente la forza ricevuta. Il dispositivo è dotato alle estremità di perni di collegamento inseriti in snodi sferici per assicurare un corretto montaggio e garantire l'adeguata capacità di rotazione (illimitata attorno all'asse del perno e di almeno 2° attorno all'asse ortogonale al perno).Le superfici soggette all'aggressione atmosferica sono protette con adeguato ciclo verniciante di protezione alla corrosione. Il dispositivo deve essere marcato CE in accordo alla normativa EN 15129. Sono incluse nel prezzo le prove di accettazione in conformità alla normativa EN 15129 e alle NTC, l'orditura metallica di supporto ed ancoraggio alla struttura e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Valore di carico</p>	cad	5,00	6.260,00	23,962	1.500,00	7.500,00
		<b>A riportare</b>						<b>460.162,13</b>

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
						%	Costo	Totale
		<b>Riporto</b>						<b>460.162,13</b>
125	NP-OT30/50	<p>massimo assiale: 200 kN e capacità di spostamento totale: 50 mm.</p> <p>DISPOSITIVO ANTISISMICO FORNITURA E POSA di Dispositivo antisismico di vincolo dinamico shock transmitters oleodinamico a doppio effetto, costituito da un sistema pistone-cilindro che realizza due camere riempite con olio o fluido siliconico, collegate mediante un opportuno circuito idraulico. Esso consente i movimenti lenti derivanti dalle deformazioni termiche degli elementi strutturali ai quali è collegato, opponendo una reazione estremamente limitata; in presenza invece di carichi dinamici, derivanti per esempio dal sisma, il dispositivo si irrigidisce e diventa capace di trasmettere assialmente la forza ricevuta. Il dispositivo è dotato alle estremità di perni di collegamento inseriti in snodi sferici per assicurare un corretto montaggio e garantire l'adeguata capacità di rotazione (illimitata attorno all'asse del perno e di almeno 2° attorno all'asse ortogonale al perno).Le superfici soggette all'aggressione atmosferica sono protette con adeguato ciclo verniciante di protezione alla corrosione. Il dispositivo deve essere marcato CE in accordo alla normativa EN 15129. Sono incluse nel prezzo le prove di accettazione in conformità alla normativa EN 15129 e alle NTC, l'orditura metallica di supporto ed ancoraggio alla struttura e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Valore di carico massimo assiale: 300 kN e capacità di spostamento totale: 50 mm.</p>	cad	19,00	6.095,00	24,610	1.500,00	28.500,00
126	NP-R2/elettrico	<p>Interferenza ELETTRICA alla lavorazione RINGROSSO PILASTRI. Fasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>·Rimozione o spostamento di dispositivo di origine elettrico e/o connessione dati e/o antincendio e/o similari, quale, tubazione, canaline, canalette, scatole di derivazione, plafoniera, plafoniera di emergenza;</li> <li>·Ripristino del dispositivo elettrico dopo il montaggio dell'attuatore, anche mediante l'allungamento della tubazione e dei fili elettrici, il raddoppio delle scatole di derivazione, il montaggio del corpo illuminante in altra posizione e quanto altro necessario per ripristinare la funzionalità del dispositivo elettrico. Sono compresi i materiali necessari ad allungare il percorso del dispositivo esistente fino ad una lunghezza di 5 m. Sono esclusi la sostituzione dei corpi illuminanti non funzionanti.</li> </ul>	cad	20,00	6.260,00	23,962	1.500,00	30.000,00
127	NP-R3/i.t.a.	<p>Interferenza IDRICA/RISCALDAMENTO/ANTINCENDIO alla lavorazione RINGROSSO PILASTRI. Fasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Rimozione o spostamento di tubazione idrica per acqua sanitaria, riscaldamento, antincendio, compreso eventuale rivestimento, previo svuotamento dell'impianto;</li> <li>·Ripristino della tubazione di cui sopra, dopo il montaggio dell'attuatore, anche mediante</li> </ul>	cad	2,00	500,00	70,000	350,00	700,00
		<b>A riportare</b>						<b>519.362,13</b>

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
						%	Costo	Totale
		<b>Riporto</b>						<b>519.362,13</b>
128	NP-S1/base	<p>l'allungamento della tubazione e del relativo rivestimento, mediante la fornitura di staffaggi, curve, gomiti, saracinesche, tubazioni di pari diametro fino ad una lunghezza di 10 m (ogni pezzo speciale è considerato pari ad 1 m di lunghezza). Sono esclusi il ripristino delle condotte dismesse;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>·Smontaggio e rimontaggio di terminale antincendio qualora presente (naspo o idrante);</li> <li>·Smontaggio e rimontaggio di corpo scaldante (radiatore o altro terminale termico);</li> <li>·Messa in pressione dell'impianto a lavori ultimati.</li> </ul> <p>Assistenza alla FORNITURA E POSA di Dispositivo antisismico FISSO o di vincolo dinamico shock transmitters oleodinamico. Montaggio e smontaggio di ponteggio, trabattello o altro dispositivo atto a lavori in quota, all'interno di edifici, in sicurezza. Fasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>·Spostamento di mobili e suppellettili all'interno del locale e protezione con teli delle zone limitrofe ai lavori;</li> <li>·Rimozione di coprigiunto esistente, apertura del giunto termico esistente anche mediante demolizione di intonaco e o muratura, volto a riattivare la funzionalità del giunto termico qualora compromessa per una larghezza da definire con la Direzione Lavori;</li> <li>·Ripristino delle murature e delle finiture edili dopo il montaggio dell'attuatore;</li> <li>·Fornitura e posa in opera di scossalina metallica di colore da definire con la direzione dei lavori;</li> <li>·Tinteggiatura delle zone interessate dall'intervento;</li> <li>·Pulizia del locale.</li> </ul>	cad	2,00	800,00	75,000	600,00	1.200,00
129	NP-S1/base	<p>Assistenza alla FORNITURA E POSA di Dispositivo antisismico FISSO o di vincolo dinamico shock transmitters oleodinamico. Montaggio e smontaggio di ponteggio, trabattello o altro dispositivo atto a lavori in quota, all'interno di edifici, in sicurezza. Fasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>·Spostamento di mobili e suppellettili all'interno del locale e protezione con teli delle zone limitrofe ai lavori;</li> <li>·Rimozione di coprigiunto esistente, apertura del giunto termico esistente anche mediante demolizione di intonaco e o muratura, volto a riattivare la funzionalità del giunto termico qualora compromessa per una larghezza da definire con la Direzione Lavori;</li> <li>·Ripristino delle murature e delle finiture edili dopo il montaggio dell'attuatore;</li> <li>·Fornitura e posa in opera di scossalina metallica di colore da definire con la direzione dei lavori;</li> <li>·Tinteggiatura delle zone interessate dall'intervento;</li> <li>·Pulizia del locale.</li> </ul>	cad	46,00	1.360,00	69,853	950,00	43.700,00
130	NP-S1/base	<p>Assistenza alla FORNITURA E POSA di Dispositivo antisismico FISSO o di vincolo dinamico shock transmitters oleodinamico. Montaggio e smontaggio di ponteggio,</p>	cad	40,00	1.360,00	69,853	950,00	38.000,00
		<b>A riportare</b>						<b>602.262,13</b>

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
						%	Costo	Totale
		<b>Riporto</b>						<b>602.262,13</b>
131	NP-S2/elettrico	<p>trabattello o altro dispositivo atto a lavori in quota, all'interno di edifici, in sicurezza. Fasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>·Spostamento di mobili e suppellettili all'interno del locale e protezione con teli delle zone limitrofe ai lavori;</li> <li>·Rimozione di coprigiunto esistente, apertura del giunto termico esistente anche mediante demolizione di intonaco e o muratura, volto a riattivare la funzionalità del giunto termico qualora compromessa per una larghezza da definire con la Direzione Lavori;</li> <li>·Ripristino delle murature e delle finiture edili dopo il montaggio dell'attuatore;</li> <li>·Fornitura e posa in opera di scossalina metallica di colore da definire con la direzione dei lavori;</li> <li>·Tinteggiatura delle zone interessate dall'intervento;</li> <li>·Pulizia del locale.</li> </ul>	cad	44,00	1.360,00	69,853	950,00	41.800,00
132	NP-S2/elettrico	<p>Interferenza ELETTRICA alla FORNITURA E POSA di Dispositivo antisismico FISSO o di vincolo dinamico shock transmitters oleodinamico. Fasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>·Rimozione o spostamento di dispositivo di origine elettrico e/o connessione dati e/o antincendio e/o similari, quale, tubazione, canaline, canalette, scatole di derivazione, plafoniera, plafoniera di emergenza;</li> <li>·Ripristino del dispositivo elettrico dopo il montaggio dell'attuatore, anche mediante l'allungamento della tubazione e dei fili elettrici, il raddoppio delle scatole di derivazione, il montaggio del corpo illuminante in altra posizione e quanto altro necessario per ripristinare la funzionalità del dispositivo elettrico. Sono compresi i materiali necessari ad allungare il percorso del dispositivo esistente fino ad una lunghezza di 5 m. Sono esclusi la sostituzione dei corpi illuminanti non funzionanti.</li> </ul>	cad	19,00	500,00	70,000	350,00	6.650,00
133	NP-S2/elettrico	<p>Interferenza ELETTRICA alla FORNITURA E POSA di Dispositivo antisismico FISSO o di vincolo dinamico shock transmitters oleodinamico. Fasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>·Rimozione o spostamento di dispositivo di origine elettrico e/o connessione dati e/o antincendio e/o similari, quale, tubazione, canaline, canalette, scatole di derivazione, plafoniera, plafoniera di emergenza;</li> <li>·Ripristino del dispositivo elettrico dopo il montaggio dell'attuatore, anche mediante l'allungamento della tubazione e dei fili elettrici, il raddoppio delle scatole di derivazione, il montaggio del corpo illuminante in altra posizione e quanto altro necessario per ripristinare la funzionalità del dispositivo elettrico. Sono compresi i materiali necessari ad allungare il percorso del dispositivo esistente fino ad una lunghezza di 5 m. Sono esclusi la sostituzione dei corpi illuminanti non funzionanti.</li> </ul>	cad	7,00	500,00	70,000	350,00	2.450,00
		<b>A riportare</b>						<b>653.162,13</b>

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
						%	Costo	Totale
		<b>Riporto</b>						<b>653.162,13</b>
134	NP-S3/i.t.a.	<p>oleodinamico. Fasi:            -Rimozione o spostamento di dispositivo di origine elettrico e/o connessione dati e/o antincendio e/o similari, quale, tubazione, canaline, canalette, scatole di derivazione, plafoniera, plafoniera di emergenza;            -Ripristino del dispositivo elettrico dopo il montaggio dell'attuatore, anche mediante l'allungamento della tubazione e dei fili elettrici, il raddoppio delle scatole di derivazione, il montaggio del corpo illuminante in altra posizione e quanto altro necessario per ripristinare la funzionalità del dispositivo elettrico. Sono compresi i materiali necessari ad allungare il percorso del dispositivo esistente fino ad una lunghezza di 5 m. Sono esclusi la sostituzione dei corpi illuminanti non funzionanti.</p> <p>Interferenza IDRICA/RISCALDAMENTO/ANTINCENDIO alla FORNITURA E POSA di Dispositivo antisismico FISSO o di vincolo dinamico shock transmitters oleodinamico. Installatore attuatore idraulico su giunto termico esistente con interferenza per la presenza di condotta idrica, per riscaldamento o per antincendio.</p> <p>Fasi:            Rimozione o spostamento di tubazione idrica per acqua sanitaria, riscaldamento, antincendio, compreso eventuale rivestimento, previo svuotamento dell'impianto;            -Ripristino della tubazione di cui sopra, dopo il montaggio dell'attuatore, anche mediante l'allungamento della tubazione e del relativo rivestimento, mediante la fornitura di staffaggi, curve, gomiti, saracinesche, tubazioni di pari diametro fino ad una lunghezza di 10 m (ogni pezzo speciale è considerato pari ad 1 m di lunghezza). Sono esclusi il ripristino delle condotte dismesse;            -Smontaggio e rimontaggio di terminale antincendio qualora presente (naspo o idrante);            -Smontaggio e rimontaggio di corpo scaldante (radiatore o altro terminale termico);            -Messa in pressione dell'impianto a lavori ultimati.</p>	cad	18,00	500,00	70,000	350,00	6.300,00
135	NP-S3/i.t.a.	<p>Interferenza IDRICA/RISCALDAMENTO/ANTINCENDIO alla FORNITURA E POSA di Dispositivo antisismico FISSO o di vincolo dinamico shock transmitters oleodinamico. Installatore attuatore idraulico su giunto termico esistente con interferenza per la presenza di condotta idrica, per riscaldamento o per antincendio.</p> <p>Fasi:            Rimozione o spostamento di tubazione idrica per acqua sanitaria, riscaldamento, antincendio, compreso eventuale rivestimento, previo svuotamento dell'impianto;            -Ripristino della tubazione di cui sopra, dopo il montaggio dell'attuatore, anche mediante</p>	cad	6,00	800,00	75,000	600,00	3.600,00
		<b>A riportare</b>						<b>663.062,13</b>

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
						%	Costo	Totale
		<b>Riporto</b>						<b>663.062,13</b>
136	NP-S4/aeraulico	<p>l'allungamento della tubazione e del relativo rivestimento, mediante la fornitura di staffaggi, curve, gomiti, saracinesche, tubazioni di pari diametro fino ad una lunghezza di 10 m (ogni pezzo speciale è considerato pari ad 1 m di lunghezza). Sono esclusi il ripristino delle condotte dismesse;</p> <p>·Smontaggio e rimontaggio di terminale antincendio qualora presente (naspo o idrante);</p> <p>·Smontaggio e rimontaggio di corpo scaldante (radiatore o altro terminale termico);</p> <p>·Messa in pressione dell'impianto a lavori ultimati.</p>	cad	3,00	800,00	75,000	600,00	1.800,00
137	12.01.007	<p>Interferenza AERAULICA alla FORNITURA E POSA di Dispositivo antisismico FISSO o di vincolo dinamico shock transmitters oleodinamico. Installatore attuatore idraulico su giunto termico esistente con interferenza di tipo aeraulica.</p> <p>Fasi:</p> <p>-Rimozione o spostamento di canalizzazione aeraulica di grande diametro o di scarico fumi, per consentire il montaggio dell'attuatore;</p> <p>-Ripristino della tubazione anche a quota o posizione differente rispetto a quella iniziale mantenendo inalterata la funzionalità della condotta. È ricompresa la fornitura di nuova tubazione fino ad una lunghezza di 3 m.</p>	cad	2,00	800,00	75,000	600,00	1.200,00
138	12.01.008	<p>Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio. Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio e pigmenti selezionati, per esterni, eseguita a qualsiasi altezza, a due strati in tinta unica chiara 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 dato a pennello. Ciclo di pittura con pittura a base di silicati, 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.</p>	m <sup>2</sup>	286,05	18,34	40,349	7,40	2.116,77
	03.02.024*	<p>Compenso alla tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio per uno strato in più dato a rullo.</p> <p><b>Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti auto perforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura l'attacco con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la</b></p>	m <sup>2</sup>	286,05	7,99	40,050	3,20	915,36
		<b>A riportare</b>						<b>669.094,26</b>

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
						%	Costo	Totale
		<b>Riporto</b>						<b>669.094,26</b>
139	03.02.024*	002						
	12.01.004							
		formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete	m <sup>2</sup>	60,00	79,20	48,510	38,42	2.305,20
140	12.01.004	001						
141	12.01.004	003						
142	NP-S2/elettrico							
		Tinteggiatura con idropittura vinilica. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. 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 vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m <sup>2</sup>	59,99	8,92	40,359	3,60	215,96
143	NP-S3/i.t.a.							
		Per uno strato in più dato a rullo.	m <sup>2</sup>	59,99	3,82	40,576	1,55	92,98
		Interferenza ELETTRICA alla FORNITURA E POSA di Dispositivo antisismico FISSO o di vincolo dinamico shock transmitters oleodinamico. Fasi: ·Rimozione o spostamento di dispositivo di origine elettrico e/o connessione dati e/o antincendio e/o similari, quale, tubazione, canaline, canalette, scatole di derivazione, plafoniera, plafoniera di emergenza; ·Ripristino del dispositivo elettrico dopo il montaggio dell'attuatore, anche mediante l'allungamento della tubazione e dei fili elettrici, il raddoppio delle scatole di derivazione, il montaggio del corpo illuminante in altra posizione e quanto altro necessario per ripristinare la funzionalità del dispositivo elettrico. Sono compresi i materiali necessari ad allungare il percorso del dispositivo esistente fino ad una lunghezza di 5 m. Sono esclusi la sostituzione dei corpi illuminanti non funzionanti.	cad	14,00	500,00	70,000	350,00	4.900,00
		Interferenza IDRICA/RISCALDAMENTO/ANTINCENDIO alla FORNITURA E POSA di Dispositivo antisismico FISSO o di vincolo dinamico shock transmitters oleodinamico. Installatore attuatore idraulico su giunto termico esistente con interferenza per la presenza di condotta idrica, per riscaldamento o per antincendio. Fasi: Rimozione o spostamento di tubazione idrica per acqua sanitaria, riscaldamento,						
		<b>A riportare</b>						<b>676.608,40</b>

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
						%	Costo	Totale
		<b>Riporto</b>						<b>676.608,40</b>
144	NP-S4/aeraulico	<p>antincendio, compreso eventuale rivestimento, previo svuotamento dell'impianto;</p> <p>-Ripristino della tubazione di cui sopra, dopo il montaggio dell'attuatore, anche mediante l'allungamento della tubazione e del relativo rivestimento, mediante la fornitura di staffaggi, curve, gomiti, saracinesche, tubazioni di pari diametro fino ad una lunghezza di 10 m (ogni pezzo speciale è considerato pari ad 1 m di lunghezza). Sono esclusi il ripristino delle condotte dismesse;</p> <p>-Smontaggio e rimontaggio di terminale antincendio qualora presente (naspo o idrante);</p> <p>-Smontaggio e rimontaggio di corpo scaldante (radiatore o altro terminale termico);</p> <p>-Messa in pressione dell'impianto a lavori ultimati.</p>	cad	13,00	800,00	75,000	600,00	7.800,00
145	NP-FISSO	<p>Interferenza AERAULICA alla FORNITURA E POSA di Dispositivo antisismico FISSO o di vincolo dinamico shock transmitters oleodinamico. Installatore attuatore idraulico su giunto termico esistente con interferenza di tipo aeraulica.</p> <p>Fasi:</p> <p>-Rimozione o spostamento di canalizzazione aeraulica di grande diametro o di scarico fumi, per consentire il montaggio dell'attuatore;</p> <p>-Ripristino della tubazione anche a quota o posizione differente rispetto a quella iniziale mantenendo inalterata la funzionalità della condotta. È ricompresa la fornitura di nuova tubazione fino ad una lunghezza di 3 m.</p>	cad	2,00	800,00	75,000	600,00	1.200,00
146	19.02.004*	<p>UNIONE CON BARRE FASI DI LAVORAZIONE</p> <p>1. Realizzazione di 2 fasce di sigillatura con schiuma poliuretanica poste ad una distanza minima di 20 cm (10+10cm dal foro) e per un'altezza di circa 20 cm.</p> <p>2. Esecuzione di foro passante per alloggiamento della barra di giunzione.</p> <p>3. Casseratura del giunto fino a ricreare uno spazio minimo di 20x15 cm, realizzazione di getto dal foro passante con uso di tubicino di malta colabile a ritiro compensato ad alta resistenza.</p> <p>4. Dopo 7 giorni di maturazione, scasseratura, inserimento di barra filettata Ø20 mm classe 8.8 e serraggio con dado e controdado.</p>	cad	4,00	1.510,00	66,225	1.000,00	4.000,00
		<b>A riportare</b>						<b>689.608,40</b>



N.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
						%	Costo	Totale
		<b>Riporto</b>						<b>689.608,40</b>
147	NP-S1/base	<p>onere elencato per gli scavi di sbancamento; compresa la fornitura e posa di materiale da cava di tipo idoneo per la formazione di rilevato stradale, la sua stesa e compattazione ed ogni altro onere. Misurato a superficie effettiva della scarpata lungo il piano inclinato.</p> <p>Assistenza alla FORNITURA E POSA di Dispositivo antisismico FISSO o di vincolo dinamico shock transmitters oleodinamico. Montaggio e smontaggio di ponteggio, trabattello o altro dispositivo atto a lavori in quota, all'interno di edifici, in sicurezza. Fasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>·Spostamento di mobili e suppellettili all'interno del locale e protezione con teli delle zone limitrofe ai lavori;</li> <li>·Rimozione di coprigiunto esistente, apertura del giunto termico esistente anche mediante demolizione di intonaco e o muratura, volto a riattivare la funzionalità del giunto termico qualora compromessa per una larghezza da definire con la Direzione Lavori;</li> <li>·Ripristino delle murature e delle finiture edili dopo il montaggio dell'attuatore;</li> <li>·Fornitura e posa in opera di scossalina metallica di colore da definire con la direzione dei lavori;</li> <li>·Tinteggiatura delle zone interessate dall'intervento;</li> <li>·Pulizia del locale.</li> </ul>	m <sup>2</sup>	120,00	34,67	25,671	8,90	1.068,00
148	NP-C2/elettrico	<p>Interferenza ELETTRICA alla lavorazione REALIZZAZIONE CONTROVENTI IN ACCIAIO. Fasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>·Rimozione o spostamento di dispositivo di origine elettrico e/o connessione dati e/o antincendio e/o similari, quale, tubazione, canaline, canalette, scatole di derivazione, plafoniera, plafoniera di emergenza;</li> <li>·Ripristino del dispositivo elettrico dopo il montaggio dell'attuatore, anche mediante l'allungamento della tubazione e dei fili elettrici, il raddoppio delle scatole di derivazione, il montaggio del corpo illuminante in altra posizione e quanto altro necessario per ripristinare la funzionalità del dispositivo elettrico. Sono compresi i materiali necessari ad allungare il percorso del dispositivo esistente fino ad una lunghezza di 5 m. Sono esclusi la sostituzione dei corpi illuminanti non funzionanti.</li> </ul>	cad	4,00	1.360,00	69,853	950,00	3.800,00
	11.02.011		cad	9,00	500,00	70,000	350,00	3.150,00
149	11.02.011 04.02.003*	002						
		<p><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.</b></p> <p>Per immersione di strutture leggere.</p> <p><b>FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito.</b></p>	kg	1.494,90	0,89	0,000	0,00	0,00
		<b>A riportare</b>						<b>697.626,40</b>

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
						%	Costo	Totale
		<b>Riporto</b>						<b>697.626,40</b>
150	04.02.003* 02.05.001*	003 Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. Con resina tixotropica a base epossidica.	m	329,40	68,44	30,845	21,11	6.953,63
151	02.05.001* 10.01.001	002 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 20,00 m dal piano di campagna	m <sup>2</sup>	345,60	26,09	34,343	8,96	3.096,58
152	10.01.001 08.01.009*	002 Acciaio FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili.	kg	1.494,90	9,01	35,516	3,20	4.783,68
153	08.01.009* 04.04.018*	002 Scossaline in acciaio zincato. Scossaline in acciaio zincato dello sviluppo minimo di mm 200 con una piegatura ad angolo, fornite e poste in opera. Sono comprese: le chiodature; le saldature; le opere murarie; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio bianca e colore previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lamiere con spessore 8/10 mm.	m <sup>2</sup>	33,50	88,66	39,691	35,19	1.178,87
		<b>A riportare</b>						<b>713.639,16</b>

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
						%	Costo	Totale
		<b>Riporto</b>						<b>713.639,16</b>
154	04.04.018* 28.03.033	002  monocomponente (da computarsi a parte). Il prodotto dovrà essere applicato su sottofondo pulito e saturo di acqua, mediante colaggio, nella sede opportunamente predisposta. Il prodotto dovrà rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-3 per le malte strutturali di classe R4 e avere le seguenti caratteristiche prestazionali: resistenza a flessione a 28 gg >= 7 MPa; - resistenza a compressione a 28 gg >= 70 MPa; - modulo elastico E a compressione a 28 gg circa 28 GPa, adesione al supporto >= 2 MPa. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'armatura metallica; le casseformi; l'eventuale aggrappante.	m <sup>2</sup>	12,60	3.478,97	5,026	174,84	2.202,98
155	28.03.033	001  Movimentatore con braccio telescopico su mezzo a quattro ruote motrici, tutte sterzanti secondo le modalità: normale, a volta corretta ed a granchio, attrezzato con forche per pallets altezza di sollevamento 13 m, altezza massima di sollevamento 13 m; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore;	h	384,00	50,15	0,000	0,00	0,00
156	M01002b  02.05.001*	Edile specializzato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%  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.	ora	384,00	37,61	76,389	28,73	11.032,32
157	02.05.001*  03.01.003*	001  Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna  Massetto isolante. Massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, etc. battuti o spianati anche con pendenze. Sono compresi: i tiri; l'eventuale stabilitura superiore di circa cm 1 di malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m <sup>2</sup>	576,00	23,19	29,107	6,75	3.888,00
158	03.01.003*	009  Con calcestruzzo cellulare, alleggerito con sfere di polistirolo, confezionato con Kg 200						
		<b>A riportare</b>						<b>730.762,46</b>

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
						%	Costo	Totale
		<b>Riporto</b>						<b>730.762,46</b>
159	03.01.003*	010						
		di cemento per m <sup>3</sup> di impasto e per spessori fino a cm 7.	m <sup>2</sup>	234,00	20,79	33,766	7,02	1.642,68
	04.02.003*	003						
		Con calcestruzzo cellulare, alleggerito con sfere di polistirolo, confezionato con Kg 200 di cemento per m <sup>3</sup> di impasto e per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più.	m <sup>2</sup>	2.340,00	2,09	17,703	0,37	865,80
		<b>FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm.</b>						
160	04.02.003*	003	m	54,00	68,44	30,845	21,11	1.139,94
161	04.04.015*							
		RICOSTRUZIONE DI SPESSORI CONSISTENTI. Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione di betoncino tixotropico a base di legante espansivo al fine di evitare distacchi dovuti al ritiro. Previo trattamento delle superfici di cls esistente con primer epossidico. Caratteristiche tecniche minime di riferimento: (da certificare) - resistenza a flessione a 1 gg 55 Kg/cm <sup>2</sup> ; - a 28 gg oltre 80 Kg/cm <sup>2</sup> ; - resistenza a compressione a 1 gg 320 Kg/cm <sup>2</sup> ; a 28 gg oltre 500 Kg/cm <sup>2</sup> ; - modulo elastico E a compressione a 28 gg circa 300.000 Kg/cm <sup>2</sup> . E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'armatura metallica; le casseformi; l'eventuale aggrappante.	m <sup>3</sup>	0,38	1.402,90	3,583	50,27	19,10
	04.04.018*							
		<b>RIPRISTINO DEL CALCESTRUZZO CON MALTA COLABILE A PRESA NORMALE</b> Fornitura e posa in opera di malta colabile monocomponente, a ritiro compensato e a presa normale, a base di cementi ad alta resistenza, aggregati selezionati, fibre sintetiche in poliacrilonitrile e speciali additivi per la ricostruzione di strutture degradate in calcestruzzo. L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte) asportando il calcestruzzo ammalorato fino ad ottenere un sottofondo solido, esente da parti in distacco e sufficientemente ruvido. Pulizia dei ferri di armatura a metallo bianco (da computarsi a parte) e successivo trattamento passivante mediante applicazione a pennello di doppia mano di malta cementizia anticorrosiva monocomponente (da computarsi a parte). Il prodotto dovrà essere applicato su sottofondo pulito e saturo di acqua, mediante colaggio, nella sede opportunamente predisposta. Il prodotto dovrà rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-3 per le malte strutturali di classe R4 e avere le seguenti caratteristiche prestazionali: resistenza a						
		<b>A riportare</b>						<b>734.429,98</b>

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
						%	Costo	Totale
		<b>Riporto</b>						<b>734.429,98</b>
162	04.04.018*	002						
163	04.05.006*							
	04.05.009							
164	04.05.009	001						
	07.02.007							
165	07.02.007	003						
166	07.02.007	004						
	11.02.002							
167	11.02.002	002						
	11.02.011							
168	11.02.011	001						
		<b>A riportare</b>						<b>747.226,75</b>

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
						%	Costo	Totale
		<b>Riporto</b>						<b>747.226,75</b>
169	<b>NP-INT.IRRIGIDIMENTI</b>	Assistenza alla FORNITURA E POSA degli IRRIGIDIMENTI. Preparazione della postazione in sicurezza per posizionamento delle PIASTRE DI IRRIGIDIMENTO mediante la rimozione degli impianti interferenti siano essi elettrici, idraulici, tubazioni gas infiammabili, tubazioni di scarico, cassette, tubazioni di ventilazione, macchine e quant'altro possa ostacolare la libera installazione degli irrigidimenti. Si ricomprende nel prezzo l'installazione del ponteggio e la formazione del piano di lavoro in quota. E' ricompresa altresì la preparazione degli ancoraggio delle piastre agli elementi strutturali. Qualora l'intervento ricadesse in copertura, saranno comprese la rimozione, lo smaltimento e la nuova fornitura e posa della guaina e ove servisse eventuali scossaline a completamento della sigillatura.	cad	9,00	2.345,00	89,552	2.100,00	18.900,00
	<b>12.01.004</b>	<b>Tinteggiatura con idropittura vinilica. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. 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 vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b>						
170	<b>12.01.004</b>	<b>001</b> A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile.	m <sup>2</sup>	370,00	8,92	40,359	3,60	1.332,00
171	<b>12.01.004</b>	<b>003</b> Per uno strato in più dato a rullo.	m <sup>2</sup>	310,00	3,82	40,576	1,55	480,50
	<b>12.04.003</b>	<b>Scartavetratura o pulitura con stracci o scopinetti di pareti verticali e plafoni.</b>						
172	<b>12.04.003</b>	<b>001</b> Intonacate a civile nuove.	m <sup>2</sup>	370,00	1,99	55,276	1,10	407,00
173	<b>12.04.004</b>	Applicazione di una mano di fissativo.	m <sup>2</sup>	370,00	2,51	55,777	1,40	518,00
	<b>02.01.004*</b>	<b>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</b>						
		<b>A riportare</b>						<b>768.864,25</b>

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
						%	Costo	Totale
		<b>Riporto</b>						<b>768.864,25</b>
174	02.01.004*	001						
	02.02.003*							
175	02.02.003*	003						
176	19.02.004*							
	03.03.003*							
		<b>A riportare</b>						<b>780.175,04</b>

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera			
						%	Costo	Totale	
								<b>780.175,04</b>	
		<b>Riporto</b>							
177	03.03.003* 03.03.019*	002	Rck 35 Mpa	m <sup>3</sup>	31,13	192,36	2,277	4,38	136,35
178	03.03.019* 03.03.020*	004	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata.  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.	m <sup>3</sup>	31,13	23,90	0,000	0,00	0,00
179	03.03.020*	001	Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.	m <sup>2</sup>	75,00	28,67	56,889	16,31	1.223,25
180	03.04.002*  04.02.003*		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 trafila rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm <sup>3</sup> 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.  FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm.	kg	1.699,90	2,79	36,918	1,03	1.750,90
181	04.02.003* 10.01.001	003	Con resina tixotropica a base epossidica.  Acciaio FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m	38,00	68,44	30,845	21,11	802,18
182	10.01.001 11.02.011	002	Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili.  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,	kg	1.494,90	9,01	35,516	3,20	4.783,68
			<b>A riportare</b>						<b>788.871,40</b>



N.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
						%	Costo	Totale
		<b>Riporto</b>						<b>788.871,40</b>
183	11.02.011 V_06.03.003*	002 Per immersione di strutture leggere.  Fornitura e posa in opera di pedate ed alzate di scalini. Fornitura e posa in opera di lastre lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali, per pedate ed alzate di scalini e simili 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, 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.	kg	2.234,90	0,89	0,000	0,00	0,00
184	V_06.03.003*	005 Marmo Trani spessore 2 cm.	m <sup>2</sup>	4,95	312,66	28,629	89,51	443,07
185	V_06.03.003* V_06.06.005*	006 Marmo Trani spessore 3 cm  Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in marmo. Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in marmo di qualsiasi tipo, per qualsiasi sezione, con malta o con collanti su sottofondo già predisposto, compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.	m <sup>2</sup>	9,48	328,94	27,212	89,51	848,55
186	V_06.06.005* V_06.04.013*	002 In Trani altezza cm 10 spessore 2 cm circa.  Pavimento in lastre di marmo. Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di marmo, di spessore cm 2, fornite e poste in opera su necessaria malta di allettamento compresa, previo spolvero di cemento tipo 325 con giunti connessi a cemento bianco o colorato. Sono compresi: i tagli; gli sfridi; l'arrotatura; la levigatura e la lucidatura a piombo; la pulitura finale.	m	24,44	25,56	31,299	8,00	195,52
187	V_06.04.013* V_06.05.006*	002 E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Trani.  Sovrapprezzi ai materiali in pietra.	m <sup>2</sup>	6,00	135,00	29,178	39,39	236,34
188	V_06.05.006* 02.03.006*	002 Per esecuzione di bocciardatura a macchina.  Demolizione di massetto. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: lonere 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.	m <sup>2</sup>	15,48	20,59	0,000	0,00	0,00
189	02.03.006*	001 Per spessori fino a cm 8.	m <sup>2</sup>	20,00	15,53	78,751	12,23	244,60
190	02.03.006* 02.03.007*	002 Per spessori oltre cm 8 e per ogni centimetro in più.  Demolizione di soletta in cemento armato anche a sbalzo. Demolizione di soletta in	m <sup>2</sup>	40,00	1,09	78,899	0,86	34,40
		<b>A riportare</b>						<b>790.873,88</b>

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
						%	Costo	Totale
		<b>Riporto</b>						<b>790.873,88</b>
191	02.03.007* 02.03.011*	002 Per spessori oltre cm 10 e fino a cm 20.  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: lonere per il calo in basso, la movimentazione nellambito 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.	m <sup>2</sup>	9,12	59,63	65,722	39,19	357,41
192	02.03.011*	003 Pavimento e rivestimenti in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc.	m <sup>2</sup>	40,00	16,75	78,746	13,19	527,60
193	02.03.017*  02.04.004*	Demolizione di solaio misto in laterizio e cemento armato. Demolizione di solaio misto in laterizio e cemento armato di qualunque tipo, forma, luce netta e ubicato a qualunque altezza anche se realizzato per falde di tetto. Sono compresi: l'eventuale taglio dei ferri eseguito con idonei utensili o mezzi d'opera. Sono compresi: lonere per il calo in basso, la movimentazione nellambito 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. La misurazione sarà eseguita al m <sup>2</sup> per ogni cm di spessore del solaio.  Rimozione di vespai. Rimozione a mano o con l'aiuto di mezzi meccanici di vespai di qualunque genere e spessore, all'interno o all'esterno di volumi edificati, di qualunque genere e spessore. Sono compresi: la movimentazione nellambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni 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.	m <sup>2</sup> xcm	198,00	2,93	73,379	2,15	425,70
194	02.04.004*	002 Eseguita a mano per mezzo di utensili all'interno di fabbricati.	m <sup>3</sup>	4,00	193,18	48,975	94,61	378,44
		<b>A riportare</b>						<b>792.563,03</b>

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
						%	Costo	Totale
		<b>Riporto</b>						<b>792.563,03</b>
195	<b>02.04.010*</b>	Smontaggio e rimozione di canali di gronda. Smontaggio e rimozione di canali di gronda o converse di qualsiasi dimensione posti a qualunque altezza. Sono compresi: la rimozione degli ancoraggi e le opere murarie; il calo a terra dei materiali, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni 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.	m	2,40	3,72	79,032	2,94	7,06
	<b>24.01.022*</b>	<b>Taglio a forza di strutture in conglomerato cementizio. Taglio a forza di strutture in conglomerato cementizio, posto a qualsiasi altezza o profondità, da eseguirsi con l'ausilio del martello demolitore, il calo a basso del materiale di risulta, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico, cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti.</b>						
196	<b>24.01.022*</b>	<b>001</b> Conglomerato armato	m <sup>3</sup>	0,86	489,01	68,815	336,51	289,40
197	<b>02.01.007</b>	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica.	m <sup>3</sup>	9,90	5,93	0,000	0,00	0,00
198	<b>02.01.007</b>	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica.	m <sup>3</sup>	29,78	5,93	0,000	0,00	0,00
199	<b>02.01.008</b>	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO. Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del						
		<b>A riportare</b>						<b>792.859,49</b>

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
						%	Costo	Totale
		<b>Riporto</b>						<b>792.859,49</b>
200	02.01.008	cantiere fino alla discarica o sito autorizzato. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Per m³ di materiale per ogni 10 chilometri oltre i primi 15.	m³x10k m	29,78	7,97	0,000	0,00	0,00
201	NP_IE04	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO. Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Per m³ di materiale per ogni 10 chilometri oltre i primi 15.	m³x10k m	9,90	7,97	0,000	0,00	0,00
	02.05.001*	Assistena all'operatore elettrico locale per lo Smontaggi ... nto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Assistena all'operatore elettrico locale per lo Smontaggio e successivo rimontaggio di componenti elettriche in nuova posizione sono compresi trasformatori per media-bassa tensione. Manovra di sgancio, messa in sicurezza del trasformatore, spostamento del trasformatore, riposizionamento e manovra di aggancio, è compresa la fornitura e posa in opera di nuovo materiale e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.	a corpo	1,00	575,73	89,452	515,00	515,00
202	02.05.001*	<b>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.</b>						
	03.01.001*	001 Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna	m²	43,20	23,19	29,107	6,75	291,60
203	03.01.001*	<b>Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b>						
	03.04.002*	001 Per spessori fino a cm 7.	m²	20,00	17,50	30,114	5,27	105,40
204	03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come						
		<b>A riportare</b>						<b>793.771,49</b>

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
						%	Costo	Totale
		<b>Riporto</b>						<b>793.771,49</b>
	<b>04.04.018*</b>	<p>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/cm<sup>3</sup> 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><b>RIPRISTINO DEL CALCESTRUZZO CON MALTA COLABILE A PRESA NORMALE</b>  <b>Fornitura e posa in opera di malta colabile monocomponente, a ritiro compensato e a presa normale, a base di cementi ad alta resistenza, aggregati selezionati, fibre sintetiche in poliacrilonitrile e speciali additivi per la ricostruzione di strutture degradate in calcestruzzo. L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte) asportando il calcestruzzo ammalorato fino ad ottenere un sottofondo solido, esente da parti in distacco e sufficientemente ruvido. Pulizia dei ferri di armatura a metallo bianco (da computarsi a parte) e successivo trattamento passivante mediante applicazione a pennello di doppia mano di malta cementizia anticorrosiva monocomponente (da computarsi a parte). Il prodotto dovrà essere applicato su sottofondo pulito e saturo di acqua, mediante colaggio, nella sede opportunamente predisposta. Il prodotto dovrà rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-3 per le malte strutturali di classe R4 e avere le seguenti caratteristiche prestazionali: resistenza a flessione a 28 gg &gt;= 7 MPa; - resistenza a compressione a 28 gg &gt;= 70 MPa; - modulo elastico E a compressione a 28 gg circa 28 GPa, adesione al supporto &gt;= 2 MPa. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'armatura metallica; le casseformi; l'eventuale aggrappante.</b></p>	kg	29,58	2,79	36,918	1,03	30,47
205	<b>04.04.018*</b> <b>06.04.008*</b>	<b>002</b> in uno spessore compreso tra 5 e 10 cm	m <sup>2</sup>	0,76	3.478,97	5,026	174,84	132,88
206	<b>06.04.008*</b> <b>06.06.004*</b>	<b>003</b> Piastrelle delle dimensioni di cm 30x30 con malta di allettamento.  <b>Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili. Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili, per qualsiasi sezione, con malta o con collanti su sottofondo già predisposto, compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia</b>	m <sup>2</sup>	40,00	45,64	30,500	13,92	556,80
		<b>A riportare</b>						<b>794.491,64</b>





N.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
						%	Costo	Totale
		<b>Riporto</b>						<b>797.905,00</b>
220	24.09.006*	tegoli in acciaio zincato ad intradosso piano con sagoma ottenuta mediante la profilatura a freddo, collaboranti con un sovrastante getto di calcestruzzo armato, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'esecuzione dei necessari punti di saldatura alla struttura portante, eseguiti con chiodi sparati o viti autofilettanti; il fissaggio di ogni tegolo o pannello in corrispondenza degli appoggi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi il calcestruzzo e i relativi ferri di armatura che saranno computati a parte.	kg	97,91	4,08	35,539	1,45	141,97
221	B25045	Fornitura e posa in opera di conversa di rame dello spessore fino a 6/10 mm. Fornitura e posa in opera di conversa di rame dello spessore fino a 6/10 mm per compluvi profili semplice chiodati nel bordo di sommità con chiodi di rame, comprese le graffature per l'unione delle lastre, la formazione del bordo rialzato di almeno cm 1 alle estremità longitudinali, i tagli, lo sfrido e le saldature.	m <sup>2</sup>	1,44	201,26	5,247	10,56	15,21
222	M01002b	Massetto delle pendenze per coperture piane realizzato co ... pendenza variabile tra 1% e 2%, e spessore minimo di 4 cm Massetto delle pendenze per coperture piane realizzato con impasto di cemento 32.5 e sabbia di cava, ottenuto con kg 300 di cemento tipo 32.5 per mc 1,0 di sabbia ed interposta rete sintetica, per una resistenza a compressione minima di 150 kg/cmq, compresa la formazione di poste e fasce per pendenza variabile tra 1% e 2%, e spessore minimo di 4 cm	mc	0,47	278,24	44,206	123,00	57,81
223	NP.ST09	Edile specializzato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	ora	16,00	37,61	76,389	28,73	459,68
		<b>A riportare</b>						<b>798.579,67</b>



N.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
						%	Costo	Totale
		<b>Riporto</b>						<b>798.579,67</b>
	<b>01.20.001</b>	<p>appoggio e fissaggio delle ali del sistema. Il fissaggio alla struttura sarà effettuato tramite idonei tasselli ad espansione disposti ogni 30 cm da entrambi i lati.</p> <p><b>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.</b></p>	m	9,60	474,16	42,180	200,00	1.920,00
224	<b>01.20.001</b>	<b>002</b> Con diametro del palo cm 40.	m	63,00	54,94	21,842	12,00	756,00
225	<b>V_01.24.004</b>	Armatura tubolare valvolata in acciaio Fe510. Armatura tubolare valvolata in acciaio Fe510, in spezzoni manicottati e della lunghezza media m 3-5, lunghezza totale fino a m 60, muniti di valvola di non ritorno intervallati a circa cm 100 nella parte inferiore, per il 50% circa della lunghezza totale.	kg	839,16	2,99	0,000	0,00	0,00
226	<b>V_23.06.004</b>	Realizzazione di staccionata in pali di castagno. Sono compresi: fornitura e posa in opera di pali di castagno scortecciati per montanti di altezza cm 150 diametro cm 10-12 appuntiti, per corrimano altezza cm 300 diametro 8-10, per filagne incrociate altezza cm 2,50 diametro 6-8; apertura della buca; chioderia e quanto altro necessario per dare il lavoro finito.	m	32,00	27,47	0,000	0,00	0,00
227	<b>19.02.004*</b>	Preparazione piano di posa scarpate per ammorsamento nuovi rilevati. Scavo di preparazione del piano di posa di nuovi rilevati su scarpate esistenti attraverso la gradonatura profonda delle scarpate con scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura e consistenza come da voce relativa di elenco, gradonatura da estendere per uno spessore medio non inferiore a m 0, 80; compreso l'onere della creazione dei gradoni ad inclinazione verso l'interno del rilevato, a spigoli netti, di profondità massima non inferiore a m 1,30 e minima non inferiore a m 0,30, compreso ogni onere elencato per gli scavi di sbancamento;						
		<b>A riportare</b>						<b>801.255,67</b>

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
						%	Costo	Totale
		<b>Riporto</b>						<b>801.255,67</b>
228	V_19.14.011	compresa la fornitura e posa di materiale da cava di tipo idoneo per la formazione di rilevato stradale, la sua stesa e compattazione ed ogni altro onere. Misurato a superficie effettiva della scarpata lungo il piano inclinato.	m <sup>2</sup>	1.009,00	34,67	25,671	8,90	8.980,10
229	V_19.02.013*	Geogriglia in polipropilene per contenimento strati di rilevato. Geogriglia in polipropilene per il contenimento ed armatura di rilevati, costituito da pannelli o rotoli che, distesi, si dispongano a struttura piana monolitica con resistenza a trazione di 14 kN/m in direzione longitudinale e 18 kN/m in quella trasversale, avente peso non inferiore a 200 g/m <sup>2</sup> , data in opera su qualunque superficie, anche con battente d'acqua di altezza non superiore a 50 cm, stesa sullo strato di posa del terreno da rinforzare, compresa la sovrapposizione dei pannelli o rotoli per una fascia di almeno 30 cm, ed ogni altro onere.	m <sup>2</sup>	797,00	10,95	0,000	0,00	0,00
230	NP-C2/elettrico	Fornitura e posa in opera di miscela di inerti per stabilizzazione terre. Fornitura e posa in opera, compreso l'onere della miscelazione ai materiali esistenti, di ghiaie, sabbie e/o altri materiali aridi, in proporzioni stabilite dalla D.L., per la correzione di materiali da stabilizzare in sito a mezzo di leganti idraulici idonei da pagare a parte. Misurato in cumuli o su mezzo di trasporto.	m <sup>3</sup>	302,70	31,71	1,041	0,33	99,89
	02.01.003*	Interferenza ELETTRICA alla lavorazione REALIZZAZIONE CONTROVENTI IN ACCIAIO. Fasi: -Rimozione o spostamento di dispositivo di origine elettrico e/o connessione dati e/o antincendio e/o similari, quale, tubazione, canaline, canalette, scatole di derivazione, plafoniera, plafoniera di emergenza; -Ripristino del dispositivo elettrico dopo il montaggio dell'attuatore, anche mediante l'allungamento della tubazione e dei fili elettrici, il raddoppio delle scatole di derivazione, il montaggio del corpo illuminante in altra posizione e quanto altro necessario per ripristinare la funzionalità del dispositivo elettrico. Sono compresi i materiali necessari ad allungare il percorso del dispositivo esistente fino ad una lunghezza di 5 m. Sono esclusi la sostituzione dei corpi illuminanti non funzionanti.	cad	8,00	500,00	70,000	350,00	2.800,00
		<b>Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m<sup>3</sup> 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</b>						
		<b>A riportare</b>						<b>813.135,66</b>

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
						%	Costo	Totale
		<b>Riporto</b>						<b>813.135,66</b>
231	02.01.003* 02.01.004*	001 Scavi fino alla profondità di m 3,00.  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: lonere per il carico in alto, la movimentazione nellambito 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 scarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m <sup>3</sup>	835,81	20,64	21,366	4,41	3.685,92
232	02.01.004* 02.02.003*	001 Scavi fino alla profondità di m 2,00.  Rinfianco eseguito a mano. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito a mano. 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.	m <sup>3</sup>	165,63	183,37	77,128	141,43	23.425,05
233	02.02.003*  V_02.02.001*	003 Con misto (pezzatura 0/120) di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale.  Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m <sup>3</sup>	275,59	48,44	52,374	25,37	6.991,72
234	V_02.02.001*	001 Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.	m <sup>3</sup>	2.000,00	5,34	47,566	2,54	5.080,00
235	V_20.02.065	Canaletta in PVC. Fornitura e posa in opera lungo i lati dei campi da gioco di una canaletta in PVC, larghezza utile circa cm 20 e profondità circa cm 15/20, interamente coperta con lastra dello stesso materiale						
		<b>A riportare</b>						<b>852.318,35</b>

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
						%	Costo	Totale
		<b>Riporto</b>						<b>852.318,35</b>
	V_18.09.003*	dello spessore minimo di cm 2 munita di opportune feritoie per lo smaltimento delle acque. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	m	46,00	50,25	0,000	0,00	0,00
236	V_18.09.003*	<b>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 rinfiacco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile.</b>						
237	V_18.09.002	Dimensioni interne cm 150x150x115	cad	7,00	821,35	9,676	79,47	556,29
		Pozzetto di lavaggio, ispezione e raccordo in cemento tipo 325 a q.li 3,00 al m <sup>3</sup> , completo di pezzi speciali, fornito e posto in opera. Il pozzetto di lavaggio avrà le dimensioni interne di cm 150x120 e un'altezza di cm 160, il pozzetto di ispezione e di raccordo avrà le dimensioni minime di cm 150x120 per un'altezza fino a cm 250 circa, costituito da platea in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 20, pareti verticali dello spessore di cm 15, la parete divisoria tra i due pozzetti di cm 10, ove verrà praticata una piccola apertura di comunicazione, in calcestruzzo come sopra e armata con tondino di ferro mm 6-8 in ragione di kg 10 al m <sup>2</sup> ; soletta in calcestruzzo di cemento armato calcolato per sopportare un sovraccarico corrispondente ai carichi stradali. Apparecchiature di lavaggio con sifone contario costituito da apparecchio a campana in ghisa o acciaio, con sotto installato un sifone in ghisa o in acciaio del diametro di mm 100. Nel centro del coperchio sarà posto in opera un tubo di ottone con funzione di sfiatatoio. Sono inoltre compresi: il montaggio delle varie parti che compongono il contario, affinché risulti completo e funzionale; il rubinetto di allaccio alla condotta di acqua; la disconnessione idraulica che verrà realizzata su indicazione della D.L.; la saracinesca di arresto in ottone a chiusura manuale; tutti i pezzi speciali; il rivestimento del fondo del pozzetto con mattonelle di gres; lo scavo, il rinfiacco con materiale arido; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta; i giunti e i raccordi; l'impermeabilizzazione mediante vernici epossidiche. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. E' escluso il chiusino in ghisa.						
238	02.04.008*	Rimozione di infissi. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a	cad	1,00	2.939,00	0,000	0,00	0,00
		<b>A riportare</b>						<b>852.874,64</b>

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
						%	Costo	Totale
		<b>Riporto</b>						<b>852.874,64</b>
	<b>03.03.003*</b>	<p>dis carica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p><b>Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.</b></p>	m <sup>2</sup>	2,81	25,48	76,962	19,61	55,10
239	<b>03.03.003*</b>	<b>002</b> Rck 35 Mpa	m <sup>3</sup>	95,82	192,36	2,277	4,38	419,69
240	<b>03.03.019*</b>	<b>004</b> Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata.	m <sup>3</sup>	95,82	23,90	0,000	0,00	0,00
241	<b>03.03.020*</b>	<b>001</b> 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.	m <sup>2</sup>	194,45	28,67	56,889	16,31	3.171,48
242	<b>03.04.002*</b>	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 trafila rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm <sup>3</sup> 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	kg	2.133,18	2,79	36,918	1,03	2.197,18
243	<b>03.04.003*</b>	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						
		<b>A riportare</b>						<b>858.718,09</b>

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
						%	Costo	Totale
		<b>Riporto</b>						<b>858.718,09</b>
	<b>04.02.003*</b>	piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	kg	751,12	2,64	38,258	1,01	758,63
	<b>04.02.003*</b>	<b>FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE.</b> Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm.						
244	<b>04.02.003*</b> <b>09.03.003*</b>	<b>003</b> Con resina tixotropica a base epossidica. Inserimento su telaio fisso di Finestre, porte-finestra e porte esterne in alluminio. Infisso per finestre, porte-finestra e porte di alluminio a taglio termico e giunto aperto della sezione minima di mm 65 e dello spessore minimo dei profilati di mm 1,5 rifinito con finitura ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Tutti i profilati sono costituiti da n. 2 elementi assemblati meccanicamente con due lamelle di poliammide formanti il taglio termico. Sono compresi: le guarnizioni; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso; la serratura con chiave per le porte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa del controtelaio e del tamponamento opaco o trasparente.	m	107,68	68,44	30,845	21,11	2.273,12
245	<b>09.03.003*</b>	<b>001</b> Compenso base per specchiature fisse	m <sup>2</sup>	4,50	232,63	15,106	35,14	158,13
246	<b>09.03.003*</b>	<b>002</b> anta finestra a battente o vasistas	cad	4,00	458,50	2,877	13,19	52,76
247	<b>09.04.003</b>	Compenso per meccanismo di anta a ribalta. Compenso agli infissi in P.V.C. realizzati con meccanismo di apertura ad anta a ribalta.	cad	2,00	114,68	0,000	0,00	0,00
	<b>09.06.006</b>	<b>Vetrate termoacustiche isolanti. Vetrate termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con silicone o la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima m<sup>2</sup> 0,40 (sovrapprezzo per obliqui +30% - sovrapprezzo per achi +50% - sovrapprezzo per oblò + 100%) Esclusi oneri di movimentazione in cantiere con autogru o manuale necessario per lastre di peso &gt; 30 kg</b>						
248	<b>09.06.006</b>	<b>009</b> Vetro camera mm 10/11-15-10/11	m <sup>2</sup>	4,50	170,45	0,000	0,00	0,00
249	<b>09.06.006</b>	<b>012</b> Sovrapprezzo per lastra pvb acustico	m <sup>2</sup>	4,50	15,82	0,000	0,00	0,00
250	<b>09.06.006</b>	<b>013</b> Sovrapprezzo per gas argon	m <sup>2</sup>	4,50	12,40	0,000	0,00	0,00
251	<b>09.06.006</b>	<b>014</b> Sovrapprezzo per canalina a bordo caldo	m <sup>2</sup>	4,50	12,90	0,000	0,00	0,00
		<b>A riportare</b>						<b>861.960,73</b>

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
						%	Costo	Totale
		<b>Riporto</b>						<b>861.960,73</b>
252	09.06.006  10.01.001	016 Sovrapprezzo per vetro basso emissivo per il risparmio energetico con emissività 0,01 (Ug=1,0 W/m2K)  <b>Acciaio FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b>	m <sup>2</sup>	4,50	24,17	0,000	0,00	0,00
253	10.01.001  11.02.011	002 Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili.  <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.</b>	kg	5.172,96	9,01	35,516	3,20	16.553,47
254	11.02.011	002 Per immersione di strutture leggere.	kg	4.628,94	0,89	0,000	0,00	0,00
255	19.18.032	Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm <sup>2</sup> 300, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a kg 200 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m	257,00	21,48	33,520	7,20	1.850,40
256	24.01.021*  24.01.022*	Taglio a forza di muratura piena di qualsiasi natura e consistenza. Taglio a forza di muratura piena di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina e il calcestruzzo, da eseguirsi con mezzi manuali o con l'ausilio di piccoli demolitori, a qualsiasi altezza o profondità, compresa la scesa del materiale, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico, cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere,. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti  <b>Taglio a forza di strutture in conglomerato cementizio. Taglio a forza di strutture in conglomerato cementizio, posto a qualsiasi altezza o profondità, da eseguirsi con l'ausilio del martello demolitore, il calo a basso del materiale di risulta, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico, cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti.</b>	m <sup>3</sup>	8,97	416,22	70,069	291,64	2.616,01
257	24.01.022*	001 Conglomerato armato	m <sup>3</sup>	1,80	489,01	68,815	336,51	605,72
258	NP.06.04.031	Pavimentazione per esterni in calcestruzzo spazzolato. Pavimentazione per esterni realizzata con getto di calcestruzzo spazzolato, dosato con Kg 350 di cemento tipo 325, dello spessore minimo di cm 8, opportunamente trattato in superficie con						
		<b>A riportare</b>						<b>883.586,33</b>

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
						%	Costo	Totale
		<b>Riporto</b>						<b>883.586,33</b>
259	04.04.001*	l'ausilio di getto di acqua in modo da lasciare parzialmente in vista gli elementi lapidei della pezzatura di cm 3-5, su idoneo sottofondo preesistente, da pagarsi a parte. Sono compresi: l'armatura metallica a maglia eseguita con tondini del diametro mm 6 posti ad intervalli di cm 25; i giunti di dilatazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m <sup>2</sup>	412,00	54,85	0,000	0,00	0,00
	V_06.03.003*	PULIZIA SUPERFICIALE DEL CALCESTRUZZO. Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti. E' compreso: l'accantonamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	m <sup>2</sup>	412,00	14,72	65,353	9,62	3.963,44
		<b>Fornitura e posa in opera di pedate ed alzate di scalini. Fornitura e posa in opera di lastre lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali, per pedate ed alzate di scalini e simili 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, 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.</b>						
260	V_06.03.003* 03.01.001*	006 Marmo Trani spessore 3 cm	m <sup>2</sup>	0,72	328,94	27,212	89,51	64,45
		<b>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.</b>						
261	03.01.001* V_18.07.007*	001 Per spessori fino a cm 7. <b>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</b>	m <sup>2</sup>	15,48	17,50	30,114	5,27	81,58
		<b>A riportare</b>						<b>887.695,80</b>



N.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera			
						%	Costo	Totale	
		<b>Riporto</b>						<b>887.695,80</b>	
		<b>forniti dalla committenza o compensati a parte.</b>							
262	V_18.07.007*	003	Diametro esterno mm 160	m	16,02	26,11	26,350	6,88	110,22
263	V_18.07.007*	004	Diametro esterno mm 200	m	29,43	33,25	21,955	7,30	214,84
264	V_18.07.007*	005	Diametro esterno mm 250	m	44,66	44,69	18,170	8,12	362,64
	V_18.09.003*		<b>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 rinfiacco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile.</b>						
265	V_18.09.003*	003	Dimensioni interne cm 50x50x50	cad	10,00	94,89	25,124	23,84	238,40
	V_18.09.004*		<b>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 rinfiacco.</b>						
266	V_18.09.004*	003	Dimensioni interne cm 50x50 per altezze da cm 10 a cm 60	cad	10,00	84,79	23,434	19,87	198,70
	V_18.09.006*		<b>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.</b>						
267	V_18.09.006*	001	Per chiusini con telaio di dimensioni interne fino a cm 70x70	cad	10,00	123,02	60,966	75,00	750,00
	V_18.09.013*		<b>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.</b>						
268	V_18.09.013*	001	Caditoia o griglia classe C 250	kg	500,00	6,14	3,909	0,24	120,00
269	V_18.09.013*	003	Griglia concava o piana classe C 250	kg	150,00	5,16	4,651	0,24	36,00
270	V_19.20.003		Rivestimento di scarpate mediante semina. Rivestimento di scarpate mediante semina di specie erbacee (graminacee, leguminose, etc.) compresa la lavorazione del terreno, fornitura e spargimento del seme, concimazione, le cure culturali, etc. con l'impiego di kg 120 di seme per ettaro.	m <sup>2</sup>	358,00	0,76	0,000	0,00	0,00
271	V_19.20.004		Semina idrobituminosa. Semina idrobituminosa eseguita con attrezzatura a pressione compresa la fornitura del seme e del concime, il nolo delle attrezzature, le cure culturali ed ogni altro onere.	m <sup>2</sup>	358,00	2,41	0,000	0,00	0,00
272	V_20.01.025		Zone a ghiaietto. Formazione di zone a						
			<b>A riportare</b>						<b>889.726,60</b>

