Studio Tecnico DOTT.ING. ANGELO PERINI, via Garibaldi n°26 – 60030 SERRA DE' CONTI (AN) Tel. 3478917951 e-mail:periniangelo@hotmail.it





COMUNE DI SERRA DE' CONTI PROVINCIA DI ANCONA

PROGETTO DEFINITIVO PER RIFACIMENTO DI UN TRATTO DI MURO DI CONTENIMENTO DEL CAMPO SPORTIVO COMUNALE - A.NOVELLI – CONNESSO AD OPERE DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA

Committente:

COMUNE DI SERRA DE' CONTI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IL PROGETTISTA e D.L.

Dott. Ing. Angelo Perini

Comune di Serra de' Conti

Lavori di: PROGETTO DEFINITIVO PER RIFACIMENTO DI UN TRATTO DI

MURO DI CONTENIMENTO DEL CAMPO SPORTIVO COMUNALE -

A.NOVELLI - CONNESSO AD OPERE DI MANUTENZIONE

Esecutore:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progettista: Ing. Angelo Perini

Computo: Opera di contenimento

Descrizione: Realizzazione di strutture di contenimento terrapieno presso il Campo

Sportivo del Comune di Serra de' Conti

Progettista (Ing. Angelo Perini)

Serra de' Conti, 24/08/2017

1.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
	02.03.004*		Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
1	02.03.004*	002	Eseguito a mano o con altro mezzo manuale.				
			15.00*0.20 rimozione getto c.a. retro spogliatoi Totale	m³	3,000	276,28	828,8
2	02.04.014*		Rimozione di recinzioni in metallo. Rimozione di recinzioni in metallo, costituite da montanti, correnti e rete metallica. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta, 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. (25.50+12.50)*2.00		76,000		
			Totale	m²	76,000	6,74	512,2
	20.01.012		Estirpamento. Estirpamento di elementi vegetativi vivi, effettuato con le provvidenze necessarie e sufficienti per garantire la efficace rimessa a dimora. E' compreso il ripristino della superficie lasciata libera dall'estirpamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
3	20.01.012	004	Di piante d'alto fusto con circonferenza di cm 101-120. 1 compreso lo smaltimento		1,000		
			Totale	cad	1,000	119,46	119,4
4	20.01.012	005	Di cespugli e arbusti raggruppati. 80 compreso lo smaltimento		80,000		
			Totale	cad	80,000	3,17	253,6
5	20.01.012	006	Di cespugli e arbusti robusti. 80 compreso lo smaltimento		80,000		
			Totale	cad	80,000	6,26	500,8
			Totale Capitolo: OPERE DI PREPARAZIONE DEL CANTIERE				2.214,9

Campo sportivo comunale Novelli Capitolo: OPERE IN C.A.

I.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
I.	01.20.001		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		Quantità	Prezzo	1mporto 2.214,9
6	01.20.001	003	verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata. Con diametro del palo cm 50. n°18 pali L=12m 18*12.00		216,000		
			n°8+4=12 pali L=8m 12*8.00		96,000		
			Totale	m	312,000	50,73	15.827,
	01.20.002		Compenso alla realizzazione di pali. Compenso alla realizzazione di pali.				
7	01.20.002	003	Per rivestimento provvisorio del foro di lunghezza non inferiore a m 4,00 per evitare il franamento delle pareti anche sotto falda freatica. Misurato a m di diametro per metro di lunghezza. n°18 pali L=12m 0.50*6.00*18 n°12 pali L=8m 0.50*4.00*12 Totale		54,000 24,000 78,000	25,50	1.989,
	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, 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.				
8	03.03.003*	001	Rck 30 Mpa cordolo50x50cm L=26.50+12.50+6.50=45.50m si considera un 15% in più per le sovrapposizioni e le piegature				
			A riportare				20.031,

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
			Riporto				20.031,7
			0.50*0.50*45.50		11,375		
					,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
			pareti POS1 - POS4 - POS2 - POS 3				
			POS1 sviluppo L=20.50m H=1.60m 20.50*1.60*0.30 getto pareti		9,840		
			(2.10*0.30+(2.10*0.20)/2)*20.50 getto riempimento		17,220		
			POS2 sviluppo L=6.00m H=3.60m 6.00*3.60*0.30 getto pareti		6,480		
			4.10*0.50*6.00 getto riempimento		12,300		
			POS3 sviluppo L=6.00m H=2.60m 6.00*2.60*0.30 getto pareti		4,680		
			3.10*0.50*6.00 getto riempimento		9,300		
			POS4 sviluppo L=12.50m H=1.60m 12.50*1.60*0.30 getto pareti		6,000		
			(2.10*0.30+(2.10*0.20)/2)*12.50		10,500		
			Totale	m³	87,695	139,33	12.218,5
	03.03.019*		Sovrapprezzi per calcestruzzo.				
9	03.03.019*	001	Per impiego di inerti con diametro massimo fino a mm 20.				
			cordolo50x50cm L=26.50+12.50+6.50=45.50m si				
			considera un 15% in più per le sovrapposizioni e le piegature				
			0.50*0.50*45.50		11,375		
			pareti POS1 - POS4 - POS2 - POS 3				
			POS1 sviluppo L=20.50m H=1.60m				
			20.50*1.60*0.30 getto pareti (2.10*0.30+(2.10*0.20)/2)*20.50 getto riempimento		9,840 17,220		
			POS2 sviluppo L=6.00m H=3.60m				
			6.00*3.60*0.30 getto pareti 4.10*0.50*6.00 getto riempimento		6,480 12,300		
			POS3 sviluppo L=6.00m H=2.60m 6.00*2.60*0.30 getto pareti		4,680		
			3.10*0.50*6.00 getto riempimento		9,300		
			POS4 sviluppo L=12.50m H=1.60m 12.50*1.60*0.30 getto pareti		6,000		
			(2.10*0.30+(2.10*0.20)/2)*12.50	9	10,500	0.05	550
			Totale	l m ₂	87,695	6,35	556,8
10	03.03.019*	004	Per la posa in opera mediante pompa autocarrata.				
			cordolo50x50cm L=26.50+12.50+6.50=45.50m si considera un 15% in più per le sovrapposizioni e le				
			piegature 0.50*0.50*45.50		11,375		
			pareti POS1 - POS4 - POS2 - POS 3				
			POS1 sviluppo L=20.50m H=1.60m				
			20.50*1.60*0.30 getto pareti (2.10*0.30+(2.10*0.20)/2)*20.50 getto riempimento		9,840 17,220		
			POS2 sviluppo L=6.00m H=3.60m				
			6.00*3.60*0.30 getto pareti 4.10*0.50*6.00 getto riempimento		6,480 12,300		
			POS3 sviluppo L=6.00m H=2.60m				
			6.00*2.60*0.30 getto pareti 3.10*0.50*6.00 getto riempimento		4,680 9,300		
			POS4 sviluppo L=12.50m H=1.60m				
			12.50*1.60*0.30 getto pareti (2.10*0.30+(2.10*0.20)/2)*12.50		6,000 10,500		
			Totale	m³	87,695	16,62	1.457,4
	03.03.020*		Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e				
			A riportare				34.264,5

١.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
			Riporto				34.264,59
			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.				
11	03.03.020*	001	Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. pareti POS1 - POS4 - POS2 - POS 3				
			POS1 sviluppo L=20.50m H=1.60m		22.200		
			20.50*1.60+1.60*0.30 POS2 sviluppo L=6.00m H=3.60m		33,280		
			6.00*3.60+3.60*0.80+2*0.80 POS3 sviluppo L=6.00m H=2.60m		26,080		
			6.00*2.60+2.60*0.80*2 POS4 sviluppo L=12.50m H=1.60m		19,760		
			12.50*1.60+1.60*0.50 Totale	m²	20,800 99,920	25,99	2.596.9
						,	,
12	03.03.026*		Verniciatura idrorepellente anticarbonatazione, trasparente, idrorepellente, permeabile al vapore d'acqua, ad elevata resistenza all'abrasione per pareti di calcestruzzo. Verniciatura idrorepellente, con prodotto ai siliconi disciolti in diluente, trasparente per pareti di calcestruzzo o di muratura, non formante pellicola, ma incorporata al supporto, applicata a pennello e/o a spruzzo in più applicazioni, non meno di tre, con abbondante quantità di prodotto, al fine di assicurare una buona penetrazione nel supporto, ad essiccazione istantanea, con resa di circa m² 4 per litro di prodotto diluito (peso specifico prodotto 0,790) per ogni trattamento. Il primo trattamento deve essere preceduto da una accurata pulizia del supporto. E' compreso ogni altro onere per dare l'opera finita.				
			pareti POS1 - POS4 - POS2 - POS 3				
			POS1 sviluppo L=20.50m H=1.60m 20.50*1.60+1.60*0.30 POS2 sviluppo L=6.00m H=3.60m 6.00*3.60+3.60*0.80+2*0.80 POS3 sviluppo L=6.00m H=2.60m 6.00*2.60+2.60*0.80*2 POS4 sviluppo L=12.50m H=1.60m 12.50*1.60+1.60*0.50		33,280 26,080 19,760 20,800		
			(20.50+12.50+6.00+6.00)*0.30		13,500		
			Totale	m²	113,420	30,84	3.497,8
13	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/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
			armatura n°18 pali L=12.40m 16Ø16 L=6.40m peso 1.578Kg/m st. Ø8/15 peso 0.395				
			Kg/m L=1.40m 16*1.578*6.40*18 ferri lunghi		2.908,570		
			A riportare				40.359,

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				40.359,
		(6.00/0.15)*1.40*18 spirale		1.008,000		
		8Ø16 L=6.00m peso 1.578Kg/m st. Ø8/20 peso 0.395		1.000,000		
		Kg/m L=1.40m		4 000 000		
		8*1.578*6.00*18 ferri lunghi (6.00/0.20)*1.40*18 spirale		1.363,392 756,000		
		(6.667.6.25) 1.16 16 optical		700,000		
		armatura n°12 pali L=8.40m				
		12Ø16 L=4.40m peso 1.578Kg/m st. Ø8/15 peso 0.395 Kg/m L=1.40m				
		12*1.578*4.40*12 ferri lunghi		999,821		
		(4.00/0.15)*1.40*12 spirale		448,000		
		8Ø16 L=4.00m peso 1.578Kg/m st. Ø8/20 peso 0.395 Kg/m L=1.40m				
		8*1.578*6.00*12 ferri lunghi		908,928		
		(6.00/0.20)*1.40*12 spirale		504,000		
		armatura cordolo L=26.50+12.50+6.50=45.50m si				
		considera un 15% in più per le sovrapposizioni e le				
		piegature 4+4 Ø16 peso 1.578Kg/m				
		(4+4)*45.50*1.15*1.578 ferri lunghi		660,551		
		st. Ø12/15 peso 0.888Kg/m L=2.60m				
		(45.50/0.15)*2.60*0.888		700,336		
		armatura pareti POS1 - POS4 - POS2 - POS 3				
		POS1 sviluppo L=20.50m H=1.60m				
		6Ø12/100cm peso 0.888Kg/m L=2.50+2.50=5.00m				
		20.50*6*0.888*5.00		546,120		
		st. Ø8/20 peso 0.395 Kg/m si considera un 15% in più per le sovrapposizioni e le piegature				
		(1.60/0.20)*2*20.50*1.15*0.395		148,994		
		9Ø6/mq L=0.54m peso 0.222Kg/ml		05.000		
		20.50*1.60*9*0.54*0.222		35,389		
		POS4 sviluppo L=12.50m H=1.60m 6Ø12/100cm peso 0.888Kg/m L=2.50+2.50=5.00m				
		st. Ø8/20 peso 0.395 Kg/m si considera un 15% in più				
		per le sovrapposizioni e le piegature				
		(1.60/0.20)*2*12.50*1.15*0.395		90,850		
		9Ø6/mq L=0.54m peso 0.222Kg/ml 12.50*1.60*9*0.54*0.222		21,578		
		12.30 1.00 3 0.34 0.222		21,570		
		POS2 sviluppo L=6.00m H=3.60m				
		1Ø12/15cm peso 0.888Kg/m L=3.80+2.10=5.90m esterno				
		(6.00/0.15)*5.90*0.888		209,568		
		1Ø16/15cm peso 1.578Kg/m L=3.80+2.10=5.90m				
		interno (6.00/0.15)*5.90*1.578		372,408		
		st. Ø8/20 peso 0.395 Kg/m si considera un 15% in più		0.2,.00		
		per le sovrapposizioni e le piegature		00.110		
		(3.60/0.20)*2*6.00*1.15*0.395 9Ø6/mq L=0.54m peso 0.222Kg/ml		98,118		
		6.00*3.60*9*0.54*0.222		23,305		
		30 chiusure laterali		30,000		
		POS3 sviluppo L=6.00m H=2.60m				
		6Ø12/100cm peso 0.888Kg/m L=(2.80+2.10)x2=9.80m		6.5		
		6.00*6*0.888*9.80 st. Ø8/20 peso 0.395 Kg/m si considera un 15% in più		313,286		
		per le sovrapposizioni e le piegature				
		(2.60/0.20)*2*6.00*1.15*0.395		70,863		
		9Ø6/mq L=0.54m peso 0.222Kg/ml 6.00*2.60*9*0.54*0.222		16,831		
		30 chiusure laterali		30,000		
		connettori Ø16 L=80cm ancoraggio muro in mattoni e c.a.				

Campo sportivo comunale Novelli Capitolo: OPERE IN C.A.

۱.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
			Riporto peso 1.578Kg/m sviluppo L=26.50+12.50+6.50=45.50m per un h=2.00 ogni 50 cm (45.50*2.00)*4*0.80*1.578 Totale	kg	459,514 12.724,422	1,78	40.359,3 22.649,4
	04.01.009		Perforazioni. Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, di qualsiasi diametro, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: le armature; la foratura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura ed il fissaggio con resine epossidiche applicate con idonee apparecchiature del tondino in ferro FeB44K. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni cm di diametro, per ogni metro di lunghezza.				
14	04.01.009	002	Fori in murature di mattoni. fori Ø18 L=20cm 4 al mq di superficie di muro (45.50*2.00)*4*0.20*1.8		131,040		
			Totale	m x cm	131,040	18,51	2.425,
			Totale Capitolo: OPERE IN C.A.				63.219,

Campo sportivo comunale Novelli Capitolo: OPERE MURARIE

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
			Riporto				65.434,4
	02.03.004*		Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
15	02.03.004*	002	Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. demolizione cordolo 15x15cm (0.15*0.15)*(12.50+26.00)		0,866		
			Totale	m³	0,866	276,28	239,2
	03.03.002*		Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, 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.				
16	03.03.002*	001	Rck 30 Mpa				
			cordolo 15x15cm (0.20*0.20)*(12.50+26.00) Totale	m³	1,540 1,540	139,06	214,1
	03.03.020*		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.				
17	03.03.020*	001	Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.				
			cordolo 15x15cm (0.20+0.20)*(12.50+26.00) Totale	m²	15,400 15,400	25,99	400,2
18	03.04.002*		Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi;				
			A riportare				66.288,0

le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafila rispetto ai diametri commerciali; assumento di trafila rispetto ai diametri commerciali; assumento di prati della prati della prati di	I. Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
aumenti di traffia rispetto ai diametri commerciali, assumendo un pesso specificio conventionale di greni 7.85 e tutti gil oneri relativi ai controlli di legge ove nchesti. E' innote compreso quanto allori occorre per dare l'opera indicatura distacco pannello murario e cordolo superiore h-3-60m (10.500m) connection 01/2 L-90m pros 0.888Kg/ml ((3.500.02)27/0.907-0.888 cuciurure per ripristino rotture cordolo comettori 07/2 L-90m pos 0.888Kg/ml (3.500.02)27/0.907-0.889 cuciurure per ripristino rotture cordolo comettori 07/2 L-90m pos 0.888Kg/ml (3.900.02)27/0.907-0.889 cuciurure per ripristino rotture cordolo comettori 07/2 L-90m pos 0.888Kg/ml (3.900.02)27/0.907-0.889 cuciurure per ripristino rotture cordolo comettori 07/2 L-90m pos 0.888Kg/ml (3.900.02)27/0.607-0.395 compreso 0.888Kg/ml (3.900.02)27/0.207-0.807-0.895 compreso 0.888Kg/ml (3.900.02)27/0.207-0.807-0.895 compreso 0.895 compreso 0.			Riporto				66.288,0
aument di trafia rispetto al diametri commerciali, assumendo un peas opecifico convendinada dei grami 7.85 e tutti gli oneri refatri al controli di legge ove nchiesti. E' inforter comprese quanta di ton occorre per dere l'operationalità del comprese de del carte occorre per de refore poperationalità del comprese de l'operation occorre per de refore poperationalità del carte de l'operation de l			le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli				
e tutt gli onen relativi al controll di legge ove richiest. E' iniotte compreso quanto altro occorne per dare l'opora l'inita. ricucliura distacco pannello murario e cordolo superiore ni-8,80m L-800m per 12 gni 40cm peso 0.888Kg/ml (2,600.20)*2/0.90*0.888 cuciliure per riprishin rollure cordolo connetto of 12 L-300m peso 0.888Kg/ml (500.30*0.888 amatutra rifacimento cordolo per alloggio nuova recinzione 2012 L-12,50-26,00)-36.50m peso 0.888Kg/ml 2*08.50*0.888*1.10 196.50*0.288*1.10 71,306 196.50*0.288*1.10 71,306 196.50*0.25*0.00*0.395 Totale kg 147,999 1,78 263 9.4.01.003 Rifacimento superficiale di paramenti murari. Rifacimento superficiale a souri-cuci, per spessori non superiori a cm 30, di paramenti murari i vista di murature in mattoni o piotrame. Sono compresi: l'idonae malta rispondente, se del ciaso,, alle caratteristiche di quella originale; il materiale occorrente; il cartoc, il trasporto e los scarico a rifiuto del materiade i ristutti, no a qualsissi distanza; a stuccatura e pullura del giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per d'ace il lavoro finito. 3 riparazione lesioni lato longiturinate 3,000 3 riparazione distacco muratura Totale 04.01.009 Perforazioni. Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, di qualsiali diametro, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o configue, da compensare in base al diametro da falla funghezza della perforazione seguita. Sono compresi: le mature, la foretura che deve esserie seguito to tonanci della diametro, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o configue, da compensare in base al diametro del mature di matori. In dione configue, da compensare in base al diametro del matorio del mature del matorio. In dione pagareccinalizare del tondino in ferro Fe844K. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni cm di diametro, per giul			aumenti di trafila rispetto ai diametri commerciali,				
inoltre compresso quanto altro occorre per dare l'Opera Ifriala. ricucultrad distacco panello murario e cordolo superiore h-3 6/m L-30cm connettod 012 L-90cm n°2 ogni 40cm poso 0.888Kg/mi ((6.600.20)°27) 5.0°0.888 condition connettod 012 L-30cm poso 0.888Kg/mi (5.600.20)°270.50°0.888 condition connettod 012 L-30cm poso 0.888Kg/mi (5.0°0.30°0.888 armatura rifacimento cordolo per alloggio nuova recinzione 2012 L-1(12.50°-28.00)-38.50m poso 0.888Kg/mi (71,006 1.008) (30.500.25)°0.60°0.395.00 poso 0.888Kg/mi (71,006 1.008) (30.500.25)°0.60°0.395.00°							
Initial. Initia							
h=3.60m L=30cm m²2 ogni 40cm peso 0.888Kg/ml (0.3600.20)*20*0.90*0.888			finita.				
connettor 012 L=90cm m²2 opi1 40cm peso 0.888 kg/ml ((3.600.20)²21)°219.90°1888 cuclture per ripitation rotture cordolo connettor 1012 L=90cm peso 0.888 kg/ml 50°0.30°0.888 armatura rifacimento cordolo per alloggio nuova recinzione 2012 L=1(2.50+25.00).936.50m peso 0.888 kg/ml 71,306 100252 L=0cm (36.500.25)°0.60°0.395 Totale kg 71,306 100252 L=0cm (36.500.25)°0.60°0.395 Totale kg 71,306 130.50°0.888°1.10 100252 L=0cm (36.500.25)°0.60°0.395 Totale kg 71,306 147,999 1.78 283 147,999 1.78 283 147,999 1.78 283 283 283 283 283 283 283 283 283 28							
((3.600.201/2Y).90.901.888 cuclius per frijistilino rotilure cordolo cometton 0.12 L=30cm peso 0.888Kg/ml 50°0.3070.888 armatura rifacimento cordolo per alloggio nuova recinzione 2012 L=(12.50±26.00)=36.50m peso 0.888Kg/ml 23°0.5070.8881-10 1082.51 L=00cm (36.500.25)*(0.60°0.395) Totale kg 17,306 34,602 147,999 1,78 263 Pilfacimento superficiale di paramenti murari. Rifacimento superficiale a scuci-cuci, per spessori non superioni a cm 30, di paramenti murari in vista di murature in matoni o pietrame. Sono compresi: l'idonoa matta rispondente, se del cass, alle caratteristiciale di quella originale; il materiale occorrerite; il carico, il trasporto e lo scarico a filiulo del materiale occorrerite; il carico, il trasporto e lo scarico a filiulo del materiale occorrerite; il carico, il trasporto e lo scarico a filiulo del materiale occorrerite; il carico, il trasporto e lo scarico a filiulo del materiale occorrerite del succiona e la compresa quanto altro occorre per restaturo del vecchio muro 3 riparazione lesioni lato longitudinale 2 riparazione lesioni lato trasversale 3 riparazione di filiulo del materiale dani a contruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro del alla lunghezza della perforazione esegulta. Sono compresi: la mature; la foratura che deve essere esegulta con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perfora con divieto di implego di acqua; l'ausillo di altre operazioni se necessarie; la fornitura del Il fissaggio con resine epossidiche applicate con Idonee apparacchiature del tondino in ferro FeBAK. E' inotre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni cm di diametro, per ogni metro di lunghezza. 10 4.01.009 10 4.01.009 10 5 fori in murature in pietrame elo conglomerati cementizi noi ripristino distacco muro ((3.600.20)*2)*20.00*21.00 10 4.01.009 10 4.01.009 10 5 fori in murature in pietrame elo conglomerati cementizi no							
connettori (3712 L-30cm peso 0.888Kg/ml 5070.370.888 armatura rifacimento cordolo per alloggio nuova recinzione 2012 L-(12.50-28.00)=36.50m peso 0.888Kg/ml 71,306 34,602 216,5070.8891.10 108/25 L-50bm (35.500.25)*0.60*0.395 Totale kg					28,771		
5070.3070.888 armatura rifacimento cordolo per alloggio nuova recinzione 2012 L=(12.50-26.00)=36.50m peso 0.888Kg/ml 276.5070.8891.10							
2012 L=(12.50+26.00)=36.50m peso 0.888Kg/ml 2'36.50*0.888*1.0 108/25 L=600m (36.50*0.25)*0.60*0.395 Totale kg					13,320		
2/312 L=(12.50+26.00)=36.50m peso 0.888Kg/ml 2/36.50*0.888*1.01 108/25 L=800m (36.50*0.25)*0.60*0.395 Totale kg			armatura rifacimento cordolo per alloggio nuova recinzione				
108/25 L=800m (36.50/0.25)*0.60*0.395 Totale kg							
Section Sect					71,306		
Totale Rifacimento superficiale di paramenti murari. Rifacimento superficiale a scuci-cuci, per spessori non superiori a cm 30, di paramenti murari in vista di murature in mattoni o pietrame. Sono compresi: l'idone matta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; il materiale cocorrente; il carico, il trasporto e lo scarico a filtudo del materiale di risulta, lino a qualsiasi distanza: la stuccatura e pultura del juinti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. restauro del Vecchio muro 3 riparazione lesioni lato trasversale 2 riparazione lesioni lato trasversale 3 riparazione di stato comunitatira a qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, di qualsiasi diametro, con qualsiasi giscitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro con divisto di impigeo di acqua; l'auslii di altre operazioni se necessarie; la fornitura ed il fissaggio con resine epossidiche applicate con idonee apparecchiature del tondino in terro FeB44K. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per gni cm di diametro, per ogni metro di lunghezza. 20 04.01.009 002 Fori in murature di mattoni. (il. 60/014 L-20cm per connettori ripristino distacco muro (il. 60/0.20)*2 '0.20*1.4 Totale mx cm 10.080 18,51 186 121 04.01.009 003 Fori in murature in pietrame e/o conglomerati cementizi non armati. (in il. 14 L-30cm per connettori ripristino cordoli 50°0.30*1.4 fori il. 28 L-10cm per staffe nuovo cordolo (36.50/0.25)*0.05*2*1.00 70cd.					34,602		
Rifacimento superficiale di paramenti murari. Rifacimento superiori a cm 30, di paramenti murari in vista di murature in mattoni o pietrame. Sono compresi: l'idone matta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; il materiale occorrente; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiltudo del materiale di risulta, fino a qualsiasi distanza; la stuccatura e pultitura dei giunti. E'inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. restauro del vecchio muro 3 riparazione lesioni lato trasversale 2 riparazione lesioni lato trasversale 3 riparazione di stacco muratura Totale 2 parazione del scotto moro 3,000				ka	147 000	1 70	262
superficiale a scuci-cuci, per spessori non superiori a cm 30, di paramenti murari in vista di murature in mattoni o pletrame. Sono compressi: l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; il materiale cocorrente; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, fino a qualsiasi distanza; la stuccatura e pullitura dei giunti. El moltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. restauro del vecchio muro 3 riparazione lesioni lato trasversale 2 riparazione lesioni lato trasversale 3 riparazione distacco muratura Totale Perforazioni. Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, di qualsiasi diametro, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro de alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: le armature; la foratura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di implego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura ed il fissaggio con resine epossidiche applicate con idonee apparecchiature del tondino in ferro FeB44K. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ggni cm di diametro, per ogni metro di lunghezza. Potale m x cm 10.080 104.01.009 104.01.009 105 104.01.009 106 107 107 108 108 109 109 109 109 109 109			Totale	, kg	147,999	1,70	200,
30, di paramenti murari in vista di murature in mattoni o pietrame. Sono compresi: l'idone amalta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; il materiale occorrente; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, fino a qualsiasi distanza; la stuccatura e pulitura dei giunti. E' noltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. restauro del vecchio muro 3 riparazione lesioni lato longitudinale 2 riparazione lesioni lato longitudinale 2 riparazione lesioni lato larsaversale 3 riparazione lesioni lato trasversale 3 riparazione disinaco muratura Totale profondità, di qualsiasi diametro, con qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, di qualsiasi diametro, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro, con qualsiasi giacitura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impilego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura ed il fissaggio con resine epossidiche applicate con idonea apparecchiature del tondino in ferro FeB44K. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni cm di diametro, per ogni metro di lunghezza. Pori in murature di mattoni. fori 0714 L=200m per connettori ripristino distacco muro ((3.60/0.20)*2)*0.20*1.4 Totale 10.4.01.009 O33 Fori in murature in pietrame e/o conglomerati cementizi non armati. fori 0714 L=300m per connettori ripristino cordoli 50°0.30*1.4 [21,000 [36.50/0.25)*0.05*2*1.00 [36.50/0.25)*0.05*2*1.00 [36.50/0.25)*0.05*2*1.00 [36.50/0.25)*0.05*2*1.00 [36.50/0.25)*0.05*2*1.00 [36.50/0.25)*0.05*2*1.00 [36.50/0.25)*0.05*2*1.00 [36.50/0.25)*0.05*2*1.00 [36.50/0.25)*0.05*2*1.00 [36.50/0.25)*0.05*2*1.00 [36.50/0.25)*0.05*2*1.00 [36.50/0.25)*0.05*2*1.00 [36.50/0.25)*0.05*2*1.00 [36.50/0.25)*0.05*2*1.00 [36.50/0.25)*0.05*2*1.00 [36.50/0.25)*0.05*2*1.00 [36.50/0.25)*0.05*2*1.00 [36.50/0.25)*0.	19 04.01.003		l '				
pietrame. Sono compresi: l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; il materiale cocorrente; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, fino a qualsiasi distanza; la stuccatura e pulitura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. restauro del vecchio muro 3 riparazione lesioni lato trasversale 2 riparazione lesioni lato trasversale 3 riparazione distacco muratura Perforazioni. Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, di qualsiasi diametro, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: le armature; la foratura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura ed il fissaggio con resine epossidiche applicate con idonea apparecchiature del tondino in ferro FeB44K. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni cm di diametro, per ogni metro di lunghezza. Porti in murature di mattoni. fori d'14 L=20em per connettori ripristino distacco muro ((3.60/0.20)*2)*0.20*1.4. Totale m x cm 10.080 18,51 186 04.01.009 003 Fori in murature in pietrame e/o conglomerati cementizi non armati. fori d'14 L=20em per connettori ripristino cordoli 50°0.30*1.4 fori 029 L=10cm per staffe nuovo cordolo (36.50/0.25)*0.05*2*1.00 17.							
occorrente; il carico, il trasporto e lo scarico a rifluto del materiale di risulta, fino a qualsiasi distanza: la stluccatura e pultura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. restaturo del vecchiò muro 3 riparazione lesioni lato longitudinale 2 riparazione lesioni lato longitudinale 3,000 3,000 and 2 riparazione distacco muratura Totale 04.01.009 Perforazioni. Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, di qualsiasi diametro, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione seguita. Sono compresi: le armature; la foratura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura e di il fissaggio con resine epossidiche applicate con idonee apparecchiature del tondino in ferro FeB44K. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ggni cm di diametro, per ggni metro di lunghezza. Por in murature di mattoni. fori Ø14 L=20cm per connettori ripristino distacco muro ((3.60/0.20)*2)*10.20*1.4 Totale 10.080 Totale				I .			
materiale di risulta, fino a qualsiasi distanza; la stuccatura e pulitura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. restauro del vecchio muro 3 riparazione lesioni lato longitudinale 2 riparazione lesioni lato trasversale 3,000 2,000 3,00							
pulltura dei giunti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. restauro del vecchio muro 3 riparazione lesioni lato longitudinale 2 riparazione disioni lato rasversale 3 riparazione disiacco muratura Totale Perforazioni. Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, di qualsiasi diametro, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compressi: le armature; la foratura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura ed il fissaggio con resine epossidiche applicate con idonee apparecchiature del tondino in ferro FBB4KE. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni cm di diametro, per ogni metro di lunghezza. Pori in murature di mattoni. fori Ø14 L=20cm per connettori ripristino distacco muro ((3.69/0.20)*2)*0.20*1.4 Totale 104.01.009 O03 Fori in murature in pietrame e/o conglomerati cementizi non armati. fori Ø14 L=30cm per connettori ripristino cordoli 50*0.30*1.4 fori Ø8 L=10cm per staffe nuovo cordolo (36.59/0.25)*0.05*2*1.00 Totale Totale m x cm 3,000 2,000 3,0							
restauro del vecchio muro 3 riparazione lesioni lato longitudinale 2 riparazione lesioni lato tongitudinale 2 riparazione delsina del torasversale 3 riparazione distacco muratura Totale Perforazioni. Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, di qualsiasi diametro, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro del alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: le armature; la foratura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura ed il fissaggio con resine epossidiche applicate con idonee apparecchiature del tondino in ferro FeB4K. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni cm di diametro, per ogni metro di lunghezza. 20 04.01.009 002 Fori in murature di mattoni. fori d'14 L=20cm per connettori ripristino distacco muro ((3.60/0.20)*2)*0.20*1.4 Totale Totale 04.01.009 003 Fori in murature in pietrame e/o conglomerati cementizi non armati. fori d'14 L=30cm per connettori ripristino cordoli 50*0.30*1.4 fori G8 L=10cm per staffe nuovo cordolo (36.50/0.25)*0.05*2*1.00 Totale Totale m x cm 35,600 21,99 782			pulitura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre				
3 riparazione lesioni lato trasversale 2 riparazione lesioni lato trasversale 3 riparazione distacco muratura Totale Perforazioni. Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, di qualsiasi diametro, con qualsiasi giacitura, eseguitti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro de alla llunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: le armature; la foratura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura ed il fissaggio con resine epossidiche applicate con idonee apparecchiature del tondino in ferro FeB44K. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni cm di diametro, per ogni metro di lunghezza. Pori in murature di mattoni. fori d'14 L=20cm per connettori ripristino distacco muro ((3.60/0.20)*2)*0.20*1.4 Totale 10 4.01.009 O03 Fori in murature in pietrame e/o conglomerati cementizi non armati. fori d'14 L=30cm per connettori ripristino cordoli 50*0.30*1.4 fori d'8 L=10cm per staffe nuovo cordolo (3.60.0.25)*0.05*2*1.00 Totale Totale Totale m x cm 3,000 2,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 4,000 3,000 4,000 4,01.009 04.01.009 Totale m x cm 35,600 21,99 782							
04.01.009 Perforazioni. Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, di qualsiasi diametro, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: le armature; la foratura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura ed il fissaggio con resine epossidiche applicate con idonee apparecchiature del tondino in ferro FeB44K. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni cm di diametro, per ogni metro di lunghezza. Pori in murature di mattoni. fori 014 L=20cm per connettori ripristino distacco muro ((3.60/0.20)*2)*0.20*1.4 Totale 10.4.01.009 003 Fori in murature in pietrame e/o conglomerati cementizi non armati. fori 014 L=30cm per connettori ripristino cordoli 50*0.30*1.4 fori 028 L=10cm per staffe nuovo cordolo (36.50/0.25)*0.05*2*1.00 Totale m x cm 35,600 21,99 782			3 riparazione lesioni lato longitudinale				
04.01.009 Perforazioni. Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, di qualsiasi diametro, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: le armature; la foratura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura ed il fissaggio con resine epossidiche applicate con idonee apparecchiature del tondino in ferro FeB44K. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni cm di diametro, per ogni metro di lunghezza. Por in murature di mattoni. fori 014 L=20cm per connettori ripristino distacco muro ((3.60/0.20)*2)*0.20*1.4 Totale m x cm 10,080 Totale m x cm 35,600 21,99 782							
genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, di qualsiasi diametro, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: le armature; la foratura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura ed il fissaggio con resine epossidiche applicate con idonee apparecchiature del tondino in ferro FeB4K. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni cm di diametro, per ogni metro di lunghezza. Fori in murature di mattoni. fori Ø14 L=20cm per connettori ripristino distacco muro ((3.60/0.20)*2)*0.20*1.4 Totale 10.080 Totale 10.080 Totale			· •	m²		351,10	2.808,8
genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, di qualsiasi diametro, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: le armature; la foratura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura ed il fissaggio con resine epossidiche applicate con idonee apparecchiature del tondino in ferro FeB4K. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni cm di diametro, per ogni metro di lunghezza. Pori in murature di mattoni. fori Ø14 L=20cm per connettori ripristino distacco muro ((3.60/0.20)*2)*0.20*1.4 Totale m x cm 10,080 18,51 186 21 04.01.009 003 Fori in murature in pietrame e/o conglomerati cementizi non armati. fori Ø14 L=30cm per connettori ripristino cordoli 50*0.30*1.4 fori Ø8 L=10cm per staffe nuovo cordolo (36.50/0.25)*0.05*2*1.00 Totale m x cm 35,600 21,99 782	04 01 009		Perforazioni Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi				
giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: le armature; la foratura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura ed il fissaggio con resine epossidiche applicate con idonee apparecchiature del tondino in ferro FeB44K. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni cm di diametro, per ogni metro di lunghezza. Pori in murature di mattoni: fori Ø14 L=20cm per connettori ripristino distacco muro ((3.60/0.20)*2)*0.20*1.4 Totale O4.01.009 O03 Fori in murature in pietrame e/o conglomerati cementizi non armati. fori Ø14 L=30cm per connettori ripristino cordoli 50*0.30*1.4			genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e				
danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: le armature; la foratura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura ed il fissaggio con resine epossidiche applicate con idonee apparecchiature del tondino in ferro FeB44K. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni cm di diametro, per ogni metro di lunghezza. 20 04.01.009 002 Fori in murature di mattoni. fori Ø14 L=20cm per connettori ripristino distacco muro ((3.60/0.20)*2)*0.20*1.4 Totale m x cm 10,080 21 04.01.009 003 Fori in murature in pietrame e/o conglomerati cementizi non armati. fori Ø14 L=30cm per connettori ripristino cordoli 50*0.30*1.4 21,000 (36.50/0.25)*0.05*2*1.00 Totale m x cm 35,600 21,99 782							
compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: le armature; la foratura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura ed il fissaggio con resine epossidiche applicate con idonee apparecchiature del tondino in ferro FeB44K. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni cm di diametro, per ogni metro di lunghezza. 20 04.01.009 002 Fori in murature di mattoni. fori Ø14 L=20cm per connettori ripristino distacco muro ((3.60/0.20)*2)*0.20*1.4 Totale m x cm 10,080 18,51 186 21 04.01.009 003 Fori in murature in pietrame e/o conglomerati cementizi non armati. fori Ø14 L=30cm per connettori ripristino cordoli 50*0.30*1.4 21,000 21,							
toratura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura ed il fissaggio con resine epossidiche applicate con idonee apparecchiature del tondino in ferro FeB44K. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni cm di diametro, per ogni metro di lunghezza. Pori in murature di mattoni. fori Ø14 L=20cm per connettori ripristino distacco muro ((3.60/0.20)*2)*0.20*1.4 Totale 10,080 Fori in murature in pietrame e/o conglomerati cementizi non armati. fori Ø14 L=30cm per connettori ripristino cordoli 50*0.30*1.4 fori Ø8 L=10cm per staffe nuovo cordolo (36.50/0.25)*0.05*2*1.00 Totale Totale m x cm 35,600 21,99 782			compensare in base al diametro ed alla lunghezza della				
compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura ed il fissaggio con resine epossidiche applicate con idonee apparecchiature del tondino in ferro FeB44K. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni cm di diametro, per ogni metro di lunghezza. Pori in murature di mattoni. ((3.60/0.20)*2)*0.20*1.4 Totale 10,080 Fori in murature in pietrame e/o conglomerati cementizi non armati. fori Ø14 L=30cm per connettori ripristino cordoli 50*0.30*1.4 fori Ø8 L=10cm per staffe nuovo cordolo (36.50/0.25)*0.05*2*1.00 Totale Totale Totale m x cm 35,600 21,99 782							
necessarie; la fornitura ed il fissaggio con resine epossidiche applicate con idonee apparecchiature del tondino in ferro FeB44K. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni cm di diametro, per ogni metro di lunghezza. Pori in murature di mattoni. fori Ø14 L=20cm per connettori ripristino distacco muro ((3.60/0.20)*2)*0.20*1.4 Totale 10,080 Totale N x cm 10,080 Totale 18,51 186 186 Totale			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	I .			
epossidiche applicate con idonee apparecchiature del tondino in ferro FeB44K. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni cm di diametro, per ogni metro di lunghezza. 20 04.01.009 002 Fori in murature di mattoni. fori Ø14 L=20cm per connettori ripristino distacco muro ((3.60/0.20)*2)*0.20*1.4 Totale m x cm 10,080 18,51 186 21 04.01.009 003 Fori in murature in pietrame e/o conglomerati cementizi non armati. fori Ø14 L=30cm per connettori ripristino cordoli 50*0.30*1.4 fori Ø8 L=10cm per staffe nuovo cordolo (36.50/0.25)*0.05*2*1.00 Totale m x cm 35,600 21,99 782			impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se				
tondino in ferro FeB44K. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni cm di diametro, per ogni metro di lunghezza. 20 04.01.009 002 Fori in murature di mattoni. fori Ø14 L=20cm per connettori ripristino distacco muro ((3.60/0.20)*2)*0.20*1.4 Totale m x cm 10,080 18,51 186 21 04.01.009 003 Fori in murature in pietrame e/o conglomerati cementizi non armati. fori Ø14 L=30cm per connettori ripristino cordoli 50*0.30*1.4 21,000 (36.50/0.25)*0.05*2*1.00 14,600 Totale m x cm 35,600 21,99 782							
04.01.009 002 Fori in murature di mattoni. fori Ø14 L=20cm per connettori ripristino distacco muro ((3.60/0.20)*2)*0.20*1.4 Totale m x cm 10,080 18,51 186			tondino in ferro FeB44K. E' inoltre compreso quanto				
fori Ø14 L=20cm per connettori ripristino distacco muro ((3.60/0.20)*2)*0.20*1.4 Totale 003 Fori in murature in pietrame e/o conglomerati cementizi non armati. fori Ø14 L=30cm per connettori ripristino cordoli 50*0.30*1.4 fori Ø8 L=10cm per staffe nuovo cordolo (36.50/0.25)*0.05*2*1.00 Totale m x cm 10,080 18,51 186 21,000 14,600 14,600 Totale m x cm 35,600 21,99 782							
10,080 18,51 186 10,080 18,51 186 10,080 18,51 186 10,080 18,51 186 10,080 18,51 186 10,080 18,51 186 10,080 18,51 186 10,080 18,51 186 10,080 18,51 186 10,080 18,51 186 10,080 18,51 186 186 1	20 04.01.009	002	Fori in murature di mattoni.				
Totale m x cm 10,080 18,51 186 21 04.01.009 003 Fori in murature in pietrame e/o conglomerati cementizi non armati. fori Ø14 L=30cm per connettori ripristino cordoli 50*0.30*1.4 fori Ø8 L=10cm per staffe nuovo cordolo (36.50/0.25)*0.05*2*1.00					40.000		
04.01.009 Odd				m x cm		18.51	186,
non armati. fori Ø14 L=30cm per connettori ripristino cordoli 50*0.30*1.4 fori Ø8 L=10cm per staffe nuovo cordolo (36.50/0.25)*0.05*2*1.00 Totale m x cm 35,600 21,99 782						-,-	,
fori Ø14 L=30cm per connettori ripristino cordoli 50*0.30*1.4 fori Ø8 L=10cm per staffe nuovo cordolo (36.50/0.25)*0.05*2*1.00 Totale m x cm 35,600 21,99 782	21 04.01.009	003	,				
50*0.30*1.4 fori Ø8 L=10cm per staffe nuovo cordolo (36.50/0.25)*0.05*2*1.00							
(36.50/0.25)*0.05*2*1.00 Totale m x cm			50*0.30*1.4		21,000		
			·		14,600		
			Totale	m x cm	35,600	21,99	782,
Δ rinortare 70 320			A riportare				70.329,

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				70.329,7
22	04.01.016	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato. Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato da eseguirsi nelle zone fortemente degradate mediante idroscarifica e/o sabbiatura, 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'esecuzione delle necessarie prove chimiche per la determinazione della profondità carbonatazione; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dell'eventuale materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. cordoli esistenti (0.30+0.10+0.10)*(20.00+25.00)*5 (0.25+0.10+0.10)*(20.00+25.00)*5 (0.15+0.15+0.15)*(25.50+12.50)*2		112,500 101,250 34,200		
		Totale	m²xcm	247,950	5,69	1.410,8
23	04.01.021	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/cm²; - a 28 gg oltre 80 Kg/cm²; - resistenza a compressione a 1 gg 320 Kg/cm²; a 28 gg oltre 500 Kg/cm²; - modulo elastico E a compressione a 28 gg circa 300.000 Kg/cm² E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi : l'armatura metallica; le casseformi; l'eventuale aggrappante.				
		cordoli esistenti (0.30+0.10+0.10)*(20.00+25.00)*0.06 (0.25+0.10+0.10)*(20.00+25.00)*0.06		1,350 1,215		
		Totale	m³	2,565	987,87	2.533,8
24	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, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti, comunque con un minimo di 0,05 m³ per ogni singola intervento. 0.50*0.50*3.60 per porzione distacco murarura		0,900 0,900	374 90	337
25	24.13.005*	Idrolavaggio di paramenti murari in pietra o mattoni. Idrolavaggio di paramenti murari di qualsiasi natura, in pietra o mattoni, retti o curvi, piani o inclinati, da eseguirsi con apposita apparecchiatura a qualsiasi altezza dal piano di campagna o dal pavimento, avendo cura di controllare la pressione di uscita dell'acqua in rapporto alla consistenza dei materiali in modo da evitare il danneggiamento degli stessi. detto lavaggio sarà effettuato preliminarmente alle operazioni di stuccatura dei paramenti, al fine di rimuovere i depositi di sporco ed eventuali porzioni di stuccatura		0,900	374,90	337,

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		incoerenti. 1.20*10.60+0.80*10.60/2 lato trasversale 20.00*2.00 lato longitudinale		16,960 40,000		74.611,8
		Totale		56,960	9,90	563,9
		Totale Capitolo: OPERE MURARIE				9.741,3

٧.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
			Riporto				75.175,76
	02.01.004*		Scavo a sezione obbligata eseguito a mano. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature, i cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
26	02.01.004*	001	Scavi fino alla profondità di m 2,00. 20*0.30 scavo h=30cm sistemazione retro spogliatoi		6,000		
			Totale	m³	6,000	164,44	986,6
27	20.01.025		Zone a ghiaietto. Formazione di zone a ghiaietto, su sottofondo già esistente Sono compresi: la fornitura del ghiaietto del diametro di mm 4-5; la stesa con l'uso del rastrello per uno spessore minimo di cm 5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. ulteriori 20 cm retro spogliatoi 35*3		105,000		
			Totale	m²	105,000	1,47	154,3
28	20.01.026		Zone a ghiaietto compreso il sottofondo. Formazione di zone a ghiaietto. Sono compresi: il diserbo del terreno; la fornitura e lo spandimento di terra bianca per sottofondo dello spessore minimo di cm 10; la cilindrata con rullo pesante; la fornitura del ghiaietto del diametro di mm 4-5; la stesa con l'uso del rastrello per uno spessore di cm 5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 35 primi 5 cm retro spogliatoi		35,000		440-5
			Totale	m²	35,000	3,42	119,7
	20.01.031		Recinzione con rete metallica. Recinzione con rete metallica altezza cm 200 posta in opera su paletti metallici a T da mm 50, spessore mm 7 e cantonali, posti ad interasse di m 2,50, il tutto fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il blocchetto di fondazione in calcestruzzo con cemento tipo 325 a q.li 2 al m³, delle dimensioni di cm 40x40x40; n. 3 ordini di fili di ferro zincato per tesatura a croce di S.Andrea. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
29	20.01.031	002	Con rete plastificata e zincata. (25.50+12.50)*2.00		76,000		
			Totale	m	76,000	23,36	1.775,3
			Totale Capitolo: OPERE DI SISTEMAZIONE ESTERNA				3.036,0
			A riportare				78.211,8

30 02.01.001 *		Riporto Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a m³ 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo				78.211,81
30 02.01.001 *		di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a m³ 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso				
		di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. sistemazione esterna 0.40*(28.00+136.00)		65,600 65,600	6,34	415,9
02.01.003*		Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
31 02.01.003 *	001	Scavi fino alla profondità di m 3,00. nuova schema fognario 0.80*8.00*2.00 0.60*32.00*1.60 0.90*(20.00+7.00)*1.50 0.40*14.00*0.60 0.40*4.00*1.20*2 0.40*2.00*1.20 0.40*3.00*1.20*2 0.40*2.00*1.20*2 0.40*2.00*1.20*2 0.40*4.00*1.20*2		12,800 30,720 36,450 3,360 3,840 0,960 2,880 1,920 1,600		
02.01.007 *		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, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica.	m³	94,530 160,130 50,000	14,60	1.380,1

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
			Riporto				80.007,85
			Totale	m³	210,130	4,02	844,72
	02.02.002*		Rinfianco eseguito con mezzo meccanico. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito con pala meccanica. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
33	02.02.002*	002	Con sabbione di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale.				
			0.80*8.00*2.00*0.70 0.60*32.00*1.60*0.70 0.90*(20.00+7.00)*1.50*0.60 0.40*14.00*0.60*0.50 0.40*4.00*1.20*2*0.50 0.40*3.00*1.20*2*0.50 0.40*2.00*1.20*2*0.50 0.40*2.00*1.20*2*0.50 0.40*2.00*1.20*2*0.50 0.40*4.00*1.00*0.50		8,960 21,504 21,870 1,680 1,920 0,480 1,440 0,960 0,800		
			Totale	m³	59,614	32,53	1.939,2
	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, 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.				
34	03.03.003*	001	Rck 30 Mpa 1.50*1.70*0.15 6.40*0.10*0.30		0,383 0,192		
			Totale	m³	0,575	139,33	80,1
	03.03.020*		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.				
35	03.03.020*	001	Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. 6.40*0.45 5.60*0.30 Totale		2,880 1,680 4,560	25,99	118,5
			A riportare				82.990,4

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
			Riporto				82.990,43
36	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/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. connettori Ø12 L=60cm n°6 peso 0.888Kg/ml 5*0.60*0.888 ferri Ø8 peso 0,395Kg/ml 1.80*8*0.395*2 soletta 1.60*8*0.395*2 soletta 0.70*4*0.395*2 soletta 0.60*4*0.395*2 soletta (6.40/0.20)*0.80*0.395 pareti		2,664 11,376 10,112 2,212 1,896 10,112 10,112	1.70	00.00
			Totale	r.g	48,484	1,78	86,30
	04.01.009		Perforazioni. Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, di qualsiasi diametro, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: le armature; la foratura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura ed il fissaggio con resine epossidiche applicate con idonee apparecchiature del tondino in ferro FeB44K. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni cm di diametro, per ogni metro di lunghezza.				
37	04.01.009	002	Fori in murature di mattoni. n°5 fori per ancoraggio connettori Ø12 L=15cm 5*0.15*1.4		1,050		
			Totale	m x cm	1,050	18,51	19,44
	08.01.003		Terminale di pluviale. Terminale di pluviale in profilato in ferro tubolare a sezione quadrata o circolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: i pezzi speciali di congiungimento; i collari; le staffe ed ogni altro accessorio; 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.				
38	08.01.003	002	Della sezione di cm 10x10 o diametro mm 100.		3,000		
			Totale	m	3,000	27,62	82,86
	08.01.004*		Pluviale in rame. Pluviale in rame a sezione quadrata o circolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
39	08.01.004*	003	Della sezione cm 10x10 o diametro mm 100, spessore 6/10.				
			7		7,000		
			A riportare				83.179,03

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
			Riporto				83.179,03
			Totale	m	7,000	30,89	216,23
	08.02.001		Tubazione in PVC rigido, serie normale, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde. Tubazione in PVC rigido, serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde. Posata con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate, fornita e posta in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
40	08.02.001	006	Diametro esterno x spessore = mm 100 x 1,7.				
			5 Totale	m	5,000 5,000	22,90	114,50
41	08.02.001	010	Diametro esterno x spessore = mm 160 x 2,6. 7.00+5.50+7.00+1.50+6.50+4.50+1.50+1.00+4.00+2.00+3.		43,500		
			Totale	m	43,500	36,20	1.574,70
42	08.02.001	011	Diametro esterno x spessore = mm 200 x 3,2. 2.50+3.00+4.00+4.00+1.50+6.50+4.00		25,500		
			Totale	m	25,500	44,21	1.127,36
43	08.02.001	013	Diametro esterno x spessore = mm 315 x 5,0. 2.50+10.00+10.00+10.00+7.00+3.00		42,500		·
			Totale	m	42,500	80,09	3.403,83
	08.02.002		Tubazione in PVC rigido, serie pesante, per scarichi di acque calde. Tubazione in PVC rigido, serie pesante UNI 7443 - 85 tipo 302, per scarichi di acque calde. Posata con staffaggi verticali o orizzontali all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate, fornita e posta in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
44	08.02.002	011	Diametro esterno x spessore = mm 200 x 3,2. scarico bagni 2		2,000		
			Totale	m	2,000	47,98	95,96
	11.01.008		Grigliati tipo elettroforgiato. Grigliati tipo elettroforgiato, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagrigliato e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusi i gradini.				
45	11.01.008	002	Acciaio zincato a caldo. si condisidera un peso di 30 Kg/mq grigliati per canalette (11.00+9.00+10.00+10.00+10.00+6.00)*0.40*30 griglia vasca di raccolta completa di irrigidimenti a flessione		672,000		
			A riportare				89.711,61

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		1.50*1.70*30		76,500		89.711,61
		Totale	kg	748,500	3,47	2.597,30
46	18.07.031*	Esecuzione di allaccio fognario di qualsiasi scarico fino a m 5 su pavimentazioni in porfido, selciati, lastricati, ecc. Scavo e ripristino della pavimentazione stradale per la fornitura e posa delle tubazioni necessarie alla costruzione di un nuovo allaccio fognario in pvc, conforme alla normativa vigente, SN 8 KN/m² SDR 34, De 160 o De 200, compresa la fornitura e posa dei pezzi speciali necessari (curve, derivazioni, ecc.), l'eventuale fornitura e posa della derivazione a morsa per il collegamento (clip meccanica 90° tipo REDI) e quant'altro necessario, l'esecuzione del foro sul pozzetto in cls principale o sul collettore fognario principale, che potrà essere di qualsiasi materiale e dimensione, la perfetta pullizia del tubo di immissione e la successiva sigillatura della tubazione secondo le disposizioni della D.L., a pozzetti - tubazione - collettore, sino alla distanza di m 5 dall'asse della tubazione principale. Sono compresi ogni spesa ed onere per il taglio dei soprassuoli, piante e radici, la demolizione di trovanti rocciosi, in muratura o in cls anche armato, ecc. nonché per l'accatastamento della terra di risulta oltre l'orlo dello scavo per creare un corridoio di servizio e per non gravare di peso superfluo le pareti stesse dello scavo; compresi la profilatura e la regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo. Sono inoltre compresi: la demolizione della pavimentazione stradale, il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Compresi le opere necessarie a non interrompere il traffico stradale qualora, nel caso di attraversamento stradale, si dovesse eseguire il lavoro in due tempi, la formazione di un letto di sabbia per la tubazione, del rinterro con materiale arido bagnato e costipato con piastra vibrante o con misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento tipo 325, nonché il ripristino	and and	1,000	891,67	891,6
47	18.07.037*	Ricollegamento di allaccio fognario di qualsiasi scarico fino a m 2 su pavimentazioni in porfido, selciati, lastricati, ecc.	Cau	1,000	091,07	691,0
		Scavo e ripristino della pavimentazione stradale per la fornitura e posa delle tubazioni necessarie alla costruzione di un nuovo allaccio fognario in pvc, conforme alla normativa vigente, SN 8 KN/m² SDR 34, De 160 o De 200, compresa la fornitura e posa dei pezzi speciali necessari (curve, derivazioni, ecc.), l'eventuale fornitura e posa della derivazione a morsa per il collegamento (clip meccanica 90° tipo REDI) e quanto altro necessario, l'esecuzione del foro sul pozzetto in cls principale o sul collettore fognario principale, che potrà essere di qualsiasi materiale e dimensione, la perfetta pulizia del tubazione secondo le disposizioni della D.L., a pozzetti - tubazione - collettore, sino alla distanza di m 5 dall'asse della tubazione principale. Sono compresi ogni spesa ed onere per il taglio				

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
			Riporto				93.200,58
			dei soprassuoli, piante e radici, la demolizione di trovanti rocciosi, in muratura o in cls anche armato, ecc. nonché per l'accatastamento della terra di risulta oltre l'orlo dello scavo per creare un corridoio di servizio e per non gravare di peso superfluo le pareti stesse dello scavo; compresi la profilatura e la regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo. Sono inoltre compresi: la demolizione della pavimentazione stradale, il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Compresi le opere necessarie a non interrompere il traffico stradale qualora, nel caso di attraversamento stradale, si dovesse eseguire il lavoro in due tempi, la formazione di un letto di sabbia per la tubazione, del rinterro con materiale arido bagnato e costipato con piastra vibrante o con misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento tipo 325, nonché il ripristino della pavimentazione stradale e della parte di marciapiede e del cordolo incontrata nello scavo. Sono comprese inoltre le demolizioni ed eventuali fori sulle pareti per l'intercettazione della colonna montante ed il successivo ripristino anche all'interno di proprietà private e il trasporto a discarica del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa				93.200,5
			delle pareti di scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 1 Totale		1,000	316,43	316,4
			Totale	Cau	1,000	310,43	310,4
	18.09.003*		Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile.				
48	18.09.003*	002	Dimensioni interne cm 40x40x40				
			Totale	cad	3,000	60,94	182,83
49	18.09.003*	004	Dimensioni interne cm 60x60x50				
			4 Totale	cad	4,000 4,000	84,14	336,5
					,,,,,,	,	,-
50	18.09.003*	005	Dimensioni interne cm 80x80x80 2		2,000		
			Totale	cad	2,000	151,35	302,70
	18.09.004*		Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco.				
51	18.09.004*	002	Dimensioni interne cm 40x40 per altezze da cm 10 a cm 40				
			3 Totale	cad	3,000 3,000	53,05	159,1
52	18.09.004*	004	Dimensioni interne om 60v60 a par altazza da am 10 a am				
52	10.03.004	004	Dimensioni interne cm 60x60 e per altezze da cm 10 a cm 60		4.000		
			4 Totale	cad	4,000 4,000	76,00	304,0
			A riportare				94.802,24

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
			Riporto				94.802,24
53	18.09.004*	005	Dimensioni interne cm 80x80 e per altezze da cm 25 a cm 80 2		2,000		
			Totale	cad	2,000	135,59	271,18
	18.09.008*		Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera.				
54	18.09.008*	001	Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 40x40		3,000		
			Totale	cad	3,000	31,45	94,35
55	18.09.008*	003	Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 60x60		4,000		
			Totale	cad	4,000	95,51	382,04
56	18.09.008*	004	Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 80x80				
			2 Totale	cad	2,000 2,000	102,91	205,82
	18.09.013*		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.				
57	18.09.013*	001	Caditoia o griglia classe C 250 si considera un peso di 50Kg/mq 0.40*0.40*8*50 Totale	kg	64,000 64,000	4,31	275,84
58	20.02.004		Tappeto erboso in terra vegetale. Formazione di tappeto erboso in terra vegetale e sabbia silicea miscelata precedentemente, secondo il rapporto stabilito dal laboratorio di analisi di un idoneo Istituto Universitario, pulita e mista a torba. Sono compresi: il livellamento; la cilindratura con rullo leggero; la concimazione; la seminagione con interramento del seme e cura del tappeto erboso; l'integrazione della semina nelle zone di minore attecchimento; il primo taglio dell' erba, operazione con la quale decorrerà la consegna del campo di calcio al committente. Spessore tappeto erboso cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
			142+143 aree a ridosso del passaggio pedonale sui due lati Totale	m²	285,000 285,000	4,02	1.145,70
59	20.02.007		Preparazione del piano di semina. Preparazione del piano di semina mediante l'aggiunta in superficie di torba di importazione, perfetto livellamento con sistema controllo, considerando anche le aree di rispetto. Per campi di calcio e simili. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
			142+143 aree a ridosso del passaggio pedonale sui due lati Totale	m²	285,000 285,000	0,76	216,60
	26.01.07.06		Canali prefabbricati in calcestruzzo. Canali realizzati con elementi prefabbricati in calcestruzzo con Rck minimo 30 MPa, a sezione rettangolare e pianta trapezia, della lunghezza di circa cm 120 ciascuno, dello spessore di cm 8, armati con almeno n. 8 ferri del diametro di mm 8 e relative staffe del diametro di mm 6				
			A riportare				97.393,77

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
			Riporto				97.393,77
			e n. 4 ganci per il sollevamento e la posa in opera mediante un mezzo meccanico, forniti e posti in opera. Sono compresi: lo scavo; la preparazione del piano di posa con letto di sabbia compattata dello spessore minimo di cm 10; il rinterro compattato sui fianchi; la regolarizzazione delle sponde per almeno una fascia di m 1,50 su ciascun lato con pendenza verso il canale; i risalti trasversali ogni m 2,00/3,00 circa in corrispondenza di ogni immissione di canalette in modo da evitare che si formino ruscellamenti parallelamente all'asse del canale stesso; la sovrapposizione degli elementi consecutivi per non meno di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurati per la lunghezza dell'asse senza tener conto delle sovrapposizioni.				
60	26.01.07.06	001	Con sezione minima di cm 40x30 senza risalto. 11.00+9.00+10.00+10.00+6.00		56,000		
			Totale	m	56,000	47,78	2.675,6
	E.14.060.010		Protezione impermeabile di superfici soggette a tensioni termodinamiche (cisterne, piscine, vasche per contenimento acqua potabile) mediante l'applicazione di impermeabilizzante cementizio elastoplastico additivato con migratori di corrosione, idoneo al contatto con acqua potabile, in due successive mani, con uno spessore minimo di 3 mm				
31	E.14.060.010	а	Protezione impermeabile di superfici soggette a tensioni termodinamiche guaina vasca di raccolta 2.55-0.16+5.60*0.30		4,070		
			Totale	m²	4,070	18,90	76,9
	E.23.020.160		Masselli grigliati per pavimentazioni erbose carrabili di calcestruzzo vibrocompresso autobloccanti conformi alla norma UNI 9065/91, compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia al 50%, torba al 30% e terriccio al 20% con miscela per semina erbosa, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 m.				
62	E.23.020.160	а	Spessore fino a 8 cm colore grigio E' compreso lo smontaggio della pavimentazione esistente, l'accantonamento in cantiere, il montaggio e l'eventuale integrazione di elementi ammalorati. 46,00+1.50+2.70+(2.40*3)+2.80		60,200		
			Totale	m²	60,200	30,05	1.809,0
			Totale Capitolo: OPERE FOGNARIE E DRENAGGIO				23.743,
			A riportare				101.955,

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
			Riporto				101.955,38
63	04.01.022		Rasatura. Applicazione con spatola metallica o con idonea pompa, di malta cementizia bicomponente a granulometria fine, allo scopo di creare una superficie liscia che serva da basa per la successiva applicazione di verniciatura da realizzare su superfici orizzontali, o comunque soggette ad aggressione da umidità. Caratteristiche tecniche della malta, minime di riferimento: (da certificare) - resistenza a compressione a 3 gg maggiore o uguale a 100 Kg/cm²; a 7 gg maggiore o uguale a 200 Kg/cm²; a 28 gg maggiore o uguale a 400 Kg/cm²; - resistenza a flessione a 28 gg maggiore di 100 Kg/cm²; - adesione per trazione diretta al calcestruzzo a 28 gg maggiore o uguale a 30 Kg/cm²; - modulo elastico a 28 gg 180.000 Kg/cm² Per spessori fino a mm 5. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		10,000		
			Totale	m²	10,000	55,16	551,60
64	06.01.015*		Paraspigoli. Paraspigoli in lamiera zincata dell'altezza di m 1,70, di spessore minimo di mm 1, fissati con malta cementizia, forniti e posti in opera. Sono compresi: i tagli; le rifiniture. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
			8 apertura spogliatoi docce Totale	cad	8,000 8,000	3,43	27,44
	09.01.005		Porte tamburate in noce Tanganica spessore nominale 40-44 mm con intelaiatura perimetrale in legno di Abete. Porte tamburate, tipo standard e fuori standard, in noce Tanganica realizzate con intelaiatura perimetrale in legno di Abete e struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale e pannelli fibrolegnosi di spessore 3,2 mm, impiallacciate su ambo le facce, battente con spalla, telaio ad imbotte fino a mm 110 con guarnizione di battuta in gomma antirumore, complete di mostre e contromostre da mm 30x70, fornite e poste in opera. Sono comprese: le cerniere anuba in acciaio ottonato da mm 14; la maniglia di alluminio anodizzato colore ottone; la serratura; la lucidatura con vernice a base di acqua; gli eventuali vetri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio.				
65	09.01.005	005	Ad una anta, misure fuori standard. 0.75*2.30*3 porte di ingresso spogliatoi 0.75*2.05*2 spogliatoio arbitri Totale	m²	5,175 3,075 8,250	178,57	1.473,20
66	09.03.007		Portoncino d'ingresso in alluminio anodizzato. Portoncino d'ingresso in alluminio anodizzato in lega di alluminio da mm 50 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinate con superficie totale ossidata anodicamente a 15 micron, rinforzato con barre a sezione trapezoidale poste ad interasse non inferiore a cm 15, fornito e posto in opera. Sono compresi: il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata; le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le maniglie; le serrature tipo Yale a tre chiavi; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 1.20*2.10 portoncino d'ingresso a due ante		2,520		
	12.01.002		Totale Tinteggiatura a tempera. Tinteggiatura a tempera, in tinta unica chiara, su intonaco civile, a calce, o a	m²	2,520	351,27	885,20
			nones conses su monaco civila a caica o a	1			

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
			Riporto				104.892,82
			gesso, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni, volte etc Preparazione accurata 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 costituito da strato di fondo e strato di finitura con pittura a tempera, dati a pennello od 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.				
67	12.01.002	004	A due strati del tipo a buccia d'arancia di cui il primo di fondo dato a pennello ed il secondo di finitura dato a rullo; su pareti e soffitti rasati a gesso. (17.90*2+12.50)*1.45 19.84*2+8.90 ((5.30+12.30+6.70)*2+9.40)*0.55 (1.62+7.00+2.35)*2+5.50		70,035 48,580 31,900 27,440		
			Totale	m²	177,955	6,80	1.210,09
	12.03.005		Verniciatura di elementi di radiatore. Verniciatura di elementi di radiatore, previa pulitura con spazzola di acciaio, eseguita con una mano di antiruggine, una di cementite ed una di smalto. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Ad elemento di radiatore.				
68	12.03.005	001	A mano con pennello, su radiatori montati, da pulire e sverniciare. compreso lo smontaggio 20*2+15+15 si considera una quantità anche per la verniciatura dei tubi a vista 80		70,000 80,000		
			Totale	cad	150,000	5,31	796,5
69	12.04.004		Applicazione di una mano di fissativo. fissativo di fondo per aggrapanta guaina (17.90*2+12.50)*1.50 ((5.30+12.30+6.70)*2+9.40)*2.40	m²	72,450 139,200 211,650	1,95	412,72
70	14.04.015*		Gruppo miscelatore monocomando per doccia ad incasso. Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, per doccia ad incasso con filtri incorporati perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. completo di tubi ed allaccio al soffione ed alla mandata principale 6+6+1		13,000		
			Totale	cad	13,000	134,93	1.754,09
71	14.04.018*		Gruppo miscelatore monocomando cromato per lavello con bocca di erogazione girevole. Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, per lavello con bocca di erogazione girevole della lunghezza di circa cm 20, corredato di raccordi, con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.				
			A riportare				109.066,22

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
			Riporto				109.066,2
			2.2.1		5 000		
			2+2+1 Totale	cad	5,000 5,000	174,41	872,0
	15.01.003*		Sostituzione di punto luce e di punto di comando. Sostituzione di punto luce. Sono compresi: lo sfilaggio dei conduttori esistenti; la rimozione dei frutti; la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K di idonea sezione (min. mm² 1,5), delle placche dei morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
72	15.01.003*	001	Per punto luce. 10		10,000		
			Totale	cad	10,000	28,41	284,10
73	15.01.003*	002	Per punto luce di comando (interruttore, deviatore, etc.)		10,000		
			Totale	cad	10,000	46,82	468,20
	15.08.002*		Plafoniera a forma circolare od ovale con corpo metallico e schermo in vetro. Plafoniera a forma circolare od ovale con corpo metallico e schermo in vetro, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: la lampada incandescente con attacco E27; la gabbia di protezione; i collegamenti elettrici; gli accessori di fissaggio. Il tutto con grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
74	15.08.002*	002	Con lampada max 200W. 10 compresa e la fornitura di lampada a led		10,000		
			Totale	cad	10,000	53,98	539,80
	24.01.018*		Smontaggio di infissi. Smontaggio di infissi, degradati non recuperabili o da restaurare, compreso lo smontaggio del telaio fisso, eventuali cardini, zanche a muro e ferramenta di tenuta e chiusura di ogni tipo e le relative opere murarie, compresa la selezione e l'accatastamento in ambienti protetti nell'ambito del cantiere, del materiale riutilizzabile, il trasporto a rifiuto degli elementi degradati o il trasporto degli elementi da restaurare.				
75	24.01.018*	006	Porte interne in legno o ferro 1.20*2.10 porta d'ingresso		2,520		
			0.75*2.30*3 porte di ingresso spogliatoi 0.75*2.05*2 spogliatoio arbitri		5,175 3,075		
			Totale	m²	10,770	31,93	343,89
76	24.14.001		Restauro di infissi di finestre. Restauro di infissi di finestra in alluminio, da eseguirsi mediante il fissaggio delle parti staccate, il rifacimento delle parti mancanti, la sostituzione dei vetri, con materiale uguale a quello esistente, la revisione della ferramenta di tenuta e chiusura. n°2 finestre compreso lo smontaggio 0.90*1.30*2		2,340		
			Totale	m²	2,340	284,37	665,43
77	27.14.013*		Fornitura e posa in opera di soffione doccia adatto per docce con impianto fisso a muro, a getto concentrato senza dispersioni laterali, dotato di snodo e regolatore interno del flusso dell'acqua che intervengono variando la				
			portata. La riduzione non è fissa ma personalizzabile a seconda della pressione dell'acqua, agendo con un				

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
			Riporto cacciavite a taglio. Dotato di sistema anticalcare (l'acqua non esce da fori ma da scanalature interne al soffione che non si otturano), dotato inoltre di una molla per lo sbloccaggio periodico di eventuali incrostazioni e di speciale ghiera antivandalo per prevenzione di furti. Permette un rispamrio d'acqua del 50 %. Compreso braccio doccia cromato antivandalo. 6+6+1		13,000		112.239,6
			Totale	cad	13,000	57,54	748,0
	E.14.060.010		Protezione impermeabile di superfici soggette a tensioni termodinamiche (cisterne, piscine, vasche per contenimento acqua potabile) mediante l'applicazione di impermeabilizzante cementizio elastoplastico additivato con migratori di corrosione, idoneo al contatto con acqua potabile, in due successive mani, con uno spessore minimo di 3 mm				
78	E.14.060.010	а	Protezione impermeabile di superfici soggette a tensioni termodinamiche guaina liquida a ridosso delle piastrellature verticali colore concordato con la dd.ll. (17.90*2+12.50)*1.50 ((5.30+12.30+6.70)*2+9.40)*2.40		72,450 139,200		
			Totale	m²	211,650	18,90	4.000,
			Totale Capitolo: OPERE DI MANUTENZIONE SPOGLIATOI				15.032,
			Importo lavori A detrarre spese della sicurezza incluse nei prezzi Importo soggetto a ribasso A detrarre ribasso del 0 % Importo netto Importo spese complessive della sicurezza Totale importo			_	116.987, 2.343, 114.644, 0, 114.644, 2.343, 116.987,
			Somme a disposizione:				
			IVA (10 %)				11.698,
			Totale somme a disposizione				11.698,
			Progettista (Ing. Angelo Perini)				128.686,