



COMUNE DI POLLENZA

VARIANTE 1

PROGETTO: ADEGUAMENTO FUNZIONALE DI BOCCIODROMO ESISTENTE
OPERE COMPENSATIVE CONNESSE AD ACCORDO INTEGRATIVO
DI PROCEDIMENTO (Art. 11 L. 241/1990) PER IL POTENZIAMENTO
DI INFRASTRUTTURE COMUNALI (1° e 2° stralcio).

COMMITTENTE: SOCIETA' IMMOBILIARE POLLENZA S.r.l.
Via Abruzzo, 12 - CORRIDONIA
C.F. e P.I.: 01640200430

per conto del COMUNE DI POLLENZA

il progettista:
Sandro Marinelli architetto



oggetto:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

data:

LUGLIO '18

rapp.:

agg.:

FEBBRAIO '19

agg.:

tav. n.

CME

STUDIO DI PROGETTAZIONE E CONSULENZA TECNICA EDILIZIA - URBANISTICA
Dr. Arch. SANDRO MARINELLI - Via Laura Zampeschi, 83 - TOLENTINO (MC)
P.I.: 00646130435 - C.F.: MRN SDR 50P11 L191E - tel./fax: 0733 - 96 87 28
e_mail: studio@marinel.li

407-18

Comune di Pollenza

INTERVENTO DI ADEGUAMENTO FUNZIONALE DI BOCCIODROMO ESISTENTE - OPERE COMPENSATIVE CONNESSE AD ACCORDO INTEGRATIVO DI PROCEDIMENTO (art. 11 L. 241/90) PER IL POTENZIAMENTO DI INFRASTRUTTURE COMUNALI.

1. QUADRO TECNICO ECONOMICO DEL PROGETTO DI VARIANTE 1**A - OPERE IN APPALTO**

Tipo	Descrizione	Importo
A1	Opere edili	€ 242.769,62
A2	Rifacimento campo da gioco	€ 47.312,00
A3	TOTALE OPERE	€ 290.081,62
DI CUI:		
A4	Oneri per la sicurezza inclusa:	€ 5.843,97
A5	IMPORTO LAVORI A BASE D'ASTA (A3-A4):	€ 284.237,65
A6	Sconto concordato in sede di accordo preliminare (15%):	€ 42.635,65
A7	Importo lavori al netto dello sconto (A5-A6):	€ 241.602,00
A8	TOTALE LAVORI IN APPALTO (A4+A7):	€ 247.445,97

B - SOMME A DISPOSIZIONE

ID	Descrizione	Importo
B1	IVA sui lavori (10% di A8)	€ 24.744,60
B2	Imprevisti	€ 5.896,40
B3	IVA su imprevisti (10% su imprevisti)	€ 589,64
B4	Adeguamento impianto termico (IVA compresa)	€ 16.300,00
B5	Adeguamento impianto elettrico (IVA compresa)	€ 10.300,00
B6	Spese tecniche per adeguamenti sicurezza (C.I. ed IVA compresi)	€ 6.000,00
B7	Indagini su caratteristiche materiali, impianto fondale, localizzazione fognature e saggi su elementi in c.a. (IVA compresa)	€ 1.200,00
B8	Spese tecniche per progetto, DL architettonico e strutturale, progetto antincendio (C.I. ed IVA compresi)	€ 21.960,00
B9	Relazione geologica, compresi sondaggi (C.I. ed IVA compresa)	€ 2.600,00
B10	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 89.590,64

C - IMPORTO TOTALE INTERVENTO (A8+B10)**€ 337.036,61**

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			SAL 1							
	02.03.002*		Demolizione di murature. Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e 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 a 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	02.03.002*	002	Eseguito a mano o con altro mezzo manuale.							
			Esterno	30.700	0.150	0.100		0.461		
			Cordolo collegamento pilastri esistente	29.800	0.150	0.800		3.576		
			Demolizione parapetto finestra	0.450	1.500	1.200		0.810		
			SOMMANO m³					4.847	182.45	884.34
	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							
			A riportare							884.34

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							884.34
2	02.01.003*	001	relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. Scavo per marciapiede Scavo per marciapiede Scavo per marciapiede Scavo per cordoli pilastri Fognatura; [A = 30.7+21] SOMMANO m³	21.000 13.050 30.700 12.200 51.700	0.700 0.200 0.750 0.500 0.700	0.400 1.000 0.800 1.100 0.500	5.000	5.880 2.610 18.420 33.550 18.095 78.555	14.60	1,146.90
	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.							
3	18.09.003*	003	Dimensioni interne cm 50x50x50 SOMMANO cad				4.000	4.000 4.000	72.80	291.20
	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.							
4	18.09.004*	004	Dimensioni interne cm 60x60 e per altezze da cm 10 a cm 60 SOMMANO cad				4.000	4.000 4.000	76.00	304.00
	02.05.001*		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							
			A riportare							2,626.44

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							2,626.44
5	02.05.001*	001	materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna [A = 31.3+14+21.2]	66.500		6.500		432.250		
				6.350		2.200		13.970		
				3.950		2.200		8.690		
				6.000		6.500		39.000		
				2.200		4.000		8.800		
				5.000		3.000		15.000		
				6.000		6.500		39.000		
			SOMMANO m²					556.710	16.84	9,375.00
6	03.04.003*		Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato 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.							
			SOMMANO kg			700.000		700.000		
	02.03.006*		Demolizione di massetto. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. 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.					700.000	1.90	1,330.00
7	02.03.006*	001	Per spessori fino a cm 8. Massetto copertura Massetto copertura	39.400	13.000			512.200		
				5.000	13.000			65.000		
			SOMMANO m²					577.200	14.30	8,253.96
8	NP.04		Rimozione guaina impermeabilizzante							
				39.400	13.000			512.200		
				5.000	13.000			65.000		
				0.900	13.000			11.700		
			SOMMANO m²					588.900	8.00	4,711.20
9	02.04.010*		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							
			A riportare							26,296.60

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							26,296.60
			altresi 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.							
			[A = 39.4+39.4+5+5+13+13]	114.800				114.800		
			SOMMANO m					114.800	3.43	393.76
	24.01.022*		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, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti.							
10	24.01.022*	002	Conglomerato non armato							
			Tagli per nuovo cordoli collegamento pilastri	12.200	0.150		5.000	9.150		
			SOMMANO m³					9.150	402.30	3,681.05
	04.02.001*		FISSAGGI E ANCORAGGI CON MALTA A RITIRO COMPENSATO SU CLS. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo con le seguenti fasi e metodologie: pulizia del supporto e perforazione, pulizia del foro e umidificazione; inghisaggio e ancoraggio di barre con specifica malta. Caratteristiche della malta: aderenza al calcestruzzo non inferiore a 3 Mpa a 28 gg., aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione, resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; elevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose							
			A riportare							30,371.41

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							30,371.41
11	04.02.001*	001	aggressive e resistenza al gelo anche alla presenza di sali disgelanti; assenza di particelle metalliche e di sostanze generatrici di gas; assenza di cloruri; assenza di ritiro sia in fase plastica che in fase indurita; resistenza agli urti, all'usura ed ai carichi dinamici in genere. Esclusi dal prezzo le barre o profilati di ripresa. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una quantità minima di cm. 20. Larghezza del foro fino a mm. 35 Marciapiede Marciapiede SOMMANO m			0.200 0.200	280.000 190.000	56.000 38.000		
12	02.03.010*		Demolizione di intonaco. Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli interstizi dei giunti delle strutture murarie; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; l'umidificazione. 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 scarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Intonaco esterno intorno marciapiede SOMMANO m²					94.000	30.43	2,860.42
	18.07.007*		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/m² 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	30.700	0.350			10.745 10.745	13.38	143.77
			A riportare							33,375.60

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							33,375.60
13	18.07.007*	004	relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 200 [A = 30.7+21] SOMMANO m	51.700				51.700		
	18.04.003*		Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a cm. 25 e così suddiviso: - un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo; - un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta/e posta/e. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri.					51.700	23.78	1,229.43
14	18.04.003*	001	Con sabbia macinata di cava eseguito con mezzo meccanico [A = 30.7+21] SOMMANO m³	51.700	0.700	0.500	0.500	9.048		
	18.04.004*		Riempimento degli scavi come alla voce precedente ma eseguito con stabilizzato calcareo di cava, o pietrischetto di media e piccola pezzatura, anche riciclati, compresa il costipamento con piastra vibrante a strati non superiori a cm 30 anche previa bagnatura e ogni onere per le necessarie ricariche, adatto per il trattamento bituminoso. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri.					9.048	44.18	399.74
15	18.04.004*	003	Con materiale arido riciclato fornito dall'Impresa eseguito con mezzo meccanico [A = 30.7+21] SOMMANO m³	51.700	0.700	0.500	0.500	9.048		
	18.09.003*		Pozzetto prefabbricato					9.048	27.21	246.20
			A riportare							35,250.97

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							35,250.97
16	18.09.003*	004	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. Dimensioni interne cm 60x60x50							
			SOMMANO cad				3.000	3.000		
	02.03.011*		Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su 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.					3.000	84.14	252.42
17	02.03.011*	003	Pavimento e rivestimenti in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc. Pavimentazione intorno gancie; [B = 1.4+1.4+0.8] Pavimentazione intorno gancie Pavimentazione intorno gancie	28.900	3.600			104.040		
				9.400	1.000			9.400		
				9.400	0.700			6.580		
			SOMMANO m²					120.020	15.40	1,848.31
	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							
			A riportare							37,351.70

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							37,351.70
			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 casseforme 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.							
18	03.03.003*	001	Rck 30 Mpa							
			Marciapiede; [A = 22.1+14+30.3]	66.400	0.800	0.200		10.624		
			SOMMANO m³					10.624	139.33	1,480.24
19	03.04.001*		Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
			Armatura marciapiede			2,420.000		2,420.000		
			SOMMANO kg					2,420.000	1.78	4,307.60
	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.							
20	03.03.020*	001	Per muri di sostegno e							
			A riportare							43,139.54

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							43,139.54
			fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. Marciapiede; [A = 22.1+14+30.3] SOMMANO m²	66.400		0.200		13.280 13.280	25.99	345.15
			Totale "SAL 1"							43,484.69
	02.03.002*		SAL 2 Demolizione di murature. Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e 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.							
21	02.03.002*	002	Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. Demolizione parete tra campo di gioco e bar Apertura finestre SOMMANO m³	12.200 1.200	4.800 1.900	0.200 0.300	3.000	11.712 2.052 13.764	182.45	2,511.24
22	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 discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
			A riportare							45,995.93

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							45,995.93
			Aperture da richiudere	1.100	1.900		3.000	6.270		
			Finestre da mantenere	1.100	1.900		5.000	10.450		
			SOMMANO m²					16.720	23.39	391.08
23	02.03.017*		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: 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. La misurazione sarà eseguita al m² per ogni cm di spessore del solaio.							
			Demolizione parziale solaio bar	12.200	3.300	24.000		966.240		
			SOMMANO m²xcm					966.240	2.67	2,579.86
	04.05.011*		MURATURA ESEGUITA A SCUCI-CUCI. Muratura eseguita a scuci-cuci, in piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture murarie preesistenti lesionate o da risanare, a qualsiasi altezza o profondità. Sono compresi: l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; la demolizione in breccia; il taglio a tratti successivi delle vecchie murature; le necessarie puntellature e la successiva rimozione, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori durante la fase di scuci-cuci delle murature; la fornitura dei materiali laterizi e/o lapidei occorrenti nel limite del 30%; la movimentazione nell'ambito del cantiere del materiale di risulta ed il relativo carico su automezzo meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conteggiata a misura effettiva.							
24	04.05.011*	001	In mattoni comuni.							
			Chiusure di finestre esistenti e							
			A riportare							48,966.87

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							48,966.87
			di nicchie; [A = 0.25+0.25]	0.500	2.200	0.450	3.000	1.485		
			Chiusure di finestre esistenti e di nicchie	1.450	2.200	0.200	4.000	2.552		
			SOMMANO m³					4.037	777.94	3,140.54
	03.02.019*		Muratura in blocchi semipieni. Muratura di blocchi semipieni predisposti per murature armate, con malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento 325. Sono compresi: i magisteri e appresature; la formazione degli spigoli e delle riseghe, entro e fuori terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Devono essere impiegati blocchi le cui caratteristiche siano quelle prescritte dalle norme tecniche per le costruzioni in zone sismiche, dove ricorre.							
25	03.02.019*	001	Senza armatura.							
			SOMMANO m³	0.800	2.200	0.450	3.000	2.376		
	04.05.019		ARCHITRAVI. Architravi da montare in murature di qualunque spessore, forniti e posti in opera. Sono compresi: le riprese delle murature con materiale di recupero o nuovo; l'idonea malta rispondente alle caratteristiche di quella originale; le puntellature di servizio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione al m² in proiezione orizzontale del vano comprendendo anche le ammorsature fino a 30 cm. per ogni lato.					2.376	149.58	355.40
26	04.05.019	001	In c.a. prefabbricati.							
			Architravi per finestre	2.400	0.450		3.000	3.240		
			Architravi per nicchie	2.400	0.200		4.000	1.920		
			SOMMANO m²					5.160	462.00	2,383.92
	03.01.003*		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.							
27	03.01.003*	007	Con argilla espansa in granuli la cui dimensione varia da mm 4-8 a mm 8-15, confezionato							
			A riportare							54,846.73

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							54,846.73
			con Kg 200 di cemento per m ³ di impasto e per spessori fino a cm 7.							
			Massetto copertura	39.400	13.000			512.200		
			Massetto copertura	5.000	13.000			65.000		
			SOMMANO m²					577.200	17.69	10,210.67
28	03.01.003*	008	Con argilla espansa in granuli la cui dimensione varia da mm 4-8 a mm 8-15, confezionato con Kg 200 di cemento per m ³ di impasto e per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più.							
			Massetto copertura	39.400	13.000	5.000		2,561.000		
			Massetto copertura	5.000	13.000	1.000		65.000		
			Massetto copertura; [A = 39.4+39.4+13+13]	104.800	0.200	5.000		104.800		
			SOMMANO m²					2,730.800	1.83	4,997.36
29	04.10.003		RIPRESA DI INTONACI INTERNI. Ripresa di intonaci civili interni, per pareti e soffitti, a più strati, eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento; il lavaggio delle superfici da trattare. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
			Zona gioco				10.000	10.000		
			SOMMANO m²					10.000	33.58	335.80
30	04.10.004		RIPRESA DI INTONACI ESTERNI. Ripresa di intonaci esterni eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale e secondo le indicazioni della D.L.. Sono compresi: l'eventuale esecuzione di fasce; le mostre di riquadratura; le cornici; i cornicioni e qualsiasi altro particolare di finimento; l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
			Esterni - marciapiede	30.700	0.200			6.140		
			Esterni - marciapiede	13.000	0.350			4.550		
			Esterni - marciapiede	10.000	0.250			2.500		
			SOMMANO m²					13.190	37.17	490.27
	06.01.007*		INTONACO PER USO CIVILE COSTITUITO DA RINZAFFO, ABBOZZO E ULTIMO STRATO. Intonaco civile, con malta di cemento tipo 32,5R dosata a							
			A riportare							70,880.83

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							70,880.83
31	06.01.007*	001	q.li.3,0, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con staggia in alluminio, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con il terzo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico e con pezza, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. Sono comprese le impalcature su cavalletti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per uno spessore di cm. 2,0. Eseguito all'interno.							
			Su finestre chiuse	1.400	2.600		7.000	25.480		
			Su finestre chiuse sopra architrave	1.400	0.600		7.000	5.880		
			SOMMANO m²					31.360	24.76	776.47
32	06.01.007*	002	Eseguito all'esterno. Intonaco esteno su finestre chiuse	1.400	1.900		3.000	7.980		
			SOMMANO m²					7.980	27.56	219.93
33	07.02.008		Isolamento termoacustico per pavimenti con pannello di fibra di vetro. Isolamento termoacustico per pavimenti con pannello costituito da fibra di vetro trattato con speciali resine termoindurenti densità non inferiore a Kg/m³ 108, rivestito su una faccia con una spalmatura di bitume, film di polietilene, fornito e posto in opera. E' compresa l'applicazione di due mani di emulsione bituminosa, quale barriera al vapore, per uno spessore del pannello di cm 2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
			Isolamento copertura	39.000	12.600			491.400		
			Isolamento copertura	4.800	12.600			60.480		
			SOMMANO m²					551.880	11.89	6,561.85
34	07.02.009		Compenso all'isolamento termoacustico di copertura con pannello di fibra di vetro, per ogni cm in più.							
			Isolamento copertura	39.000	12.600	6.000		2,948.400		
			Isolamento copertura	4.800	12.600	6.000		362.880		
			SOMMANO m²					3,311.280	3.79	12,549.75
35	07.01.025		Realizzazione di manto impermeabile per tetto piano non pedonabile con isolante termico. Ipotesi tipo 6. Doppio strato ardesiato. Esecuzione di tetto piano pedonabile predisposto alla successiva pavimentazione, mediante la posa dei seguenti materiali: 1) Spalmatura di primer							
			A riportare							90,988.83

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto bituminoso in ragione di g/m² 300 circa speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec.; 2) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica avente funzione di barriera al vapore, con doppia armatura costituita da una lamina di alluminio dello spessore di 60 micron accoppiata ad un feltro di vetro rinforzato, a base di bitume distillato plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10 dello spessore di mm 3 con le seguenti caratteristiche: - punto di rammollimento R e B (ASTM D36): 150°C ; - carico di rottura a trazione (UNI 8202): Long. 40 Trasv. 40 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI (8202): Long. 3% Trasv. 3%; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -5°C. 3) Isolante termico di dimensioni e caratteristiche secondo le indicazioni progettuali, da pagarsi a parte. 4) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica con armatura in feltro di vetro rinforzato, a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, spessore mm 4, con le seguenti caratteristiche: - punto di rammollimento R e B (ASTM D36): 150°C; - carico di rottura a trazione (UNI 8202): Long. 35 Trasv. 25 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 2% Trasv. 2%; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -10°C. 5) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10 con superficie autoprotetta da scaglie di ardesia, dello spessore di mm 4,5, con le seguenti caratteristiche: - tenuta al calore (UEAtc) : nessun gocciolamento; - resistenza alla fatica (UEAtc) (500 cicli a -10°C); - materiale nuovo : nessuna rottura; - A riportare							90,988.83
										90,988.83

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							90,988.83
		materiale invecchiato : nessuna rottura; - carico di rottura (UEAtc): Long. 800 N/cm Trasv. 700 N/cm; - allungamento a rottura (UEAtc): Long. 50% Trasv. 50%; - flessibilità a freddo (UEAtc): -15°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il pannello isolante. Impermeabilizzazione copertura 39.400 13.000 512.200 Impermeabilizzazione copertura 5.000 13.000 65.000 Impermeabilizzazione copertura 0.900 13.000 11.700 SOMMANO m² 588.900							
	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.							
36	02.01.003*	001 Scavi fino alla profondità di m 3,00.							
		Scavo per trave verso bar	12.200	1.050	0.700		8.967		
		SOMMANO m³					8.967	14.60	130.92
	04.02.001*	FISSAGGI E ANCORAGGI CON MALTA A RITIRO COMPENSATO SU CLS. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di							
		A riportare							110,912.68

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							110,912.68
			calcestruzzo con le seguenti fasi e metodologie: pulizia del supporto e perforazione, pulizia del foro e umidificazione; inghisaggio e ancoraggio di barre con specifica malta. Caratteristiche della malta: aderenza al calcestruzzo non inferiore a 3 Mpa a 28 gg., aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione, resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; elevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive e resistenza al gelo anche alla presenza di sali disgelanti; assenza di particelle metalliche e di sostanze generatrici di gas; assenza di cloruri; assenza di ritiro sia in fase plastica che in fase indurita; resistenza agli urti, all'usura ed ai carichi dinamici in genere. Esclusi dal prezzo le barre o profilati di ripresa. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una quantità minima di cm. 20.							
37	04.02.001*	001	Larghezza del foro fino a mm. 35							
			Cordoli di collegamento	32.000		0.200	6.000	38.400		
			Cordoli di collegamento	50.000		0.200	5.000	50.000		
			SOMMANO m					88.400	30.43	2,690.01
38	02.03.010*		Demolizione di intonaco. Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli interstizi dei giunti delle strutture murarie; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; l'umidificazione. 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.							
			Intonaco Pilastri; [A = 0.48+0.48+0.35+0.35]	1.660	4.400		6.000	43.824		
			A riportare							113,602.69

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							113,602.69
39	03.04.001*	SOMMANO m² Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					43.824	13.38	586.37
40	03.04.003*	Armature cordoli; [H = 288+120+32] SOMMANO kg Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato 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.			440.000		440.000 440.000	1.78	783.20
		SOMMANO kg Totale "SAL 2"			1,400.000		1,400.000 1,400.000	1.90	2,660.00
	02.03.002*	SAL 3 Demolizione di murature. Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e 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 a 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							74,147.57
		A riportare							117,632.26

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
41	02.03.002*	002	Riporto							117,632.26
			i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
			Eseguito a mano o con altro mezzo manuale.							
			Allargamento porte zona bar	0.450	1.300	0.850		0.497		
			Allargamento porte zona bar	0.450	0.300	2.250		0.304		
			Allargamento porte zona bar	0.450	0.220	2.150		0.213		
42	04.02.001*	001	Allargamento porte zona bar	0.450	0.400	1.000		0.180		
			SOMMANO m³					1.194	182.45	217.85
			FISSAGGI E ANCORAGGI CON MALTA A RITIRO COMPENSATO SU CLS.							
			Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo con le seguenti fasi e metodologie: pulizia del supporto e perforazione, pulizia del foro e umidificazione; inghisaggio e ancoraggio di barre con specifica malta.							
			Caratteristiche della malta: aderenza al calcestruzzo non inferiore a 3 Mpa a 28 gg., aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione, resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; elevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive e resistenza al gelo anche alla presenza di sali disgelanti; assenza di particelle metalliche e di sostanze generatrici di gas; assenza di cloruri; assenza di ritiro sia in fase plastica che in fase indurita; resistenza agli urti, all'usura ed ai carichi dinamici in genere. Esclusi dal prezzo le barre o profilati di ripresa. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una quantità minima di cm. 20.							
			Larghezza del foro fino a mm. 35							
42	04.02.001*	001	Gancie; [P.S. = 27+94]			0.200	121.000	24.200		
			SOMMANO m					24.200	30.43	736.41
			18.07.007*							
			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							
			A riportare							118,586.52

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							118,586.52
43	18.07.007*	004	KN/m² 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 rinfiando e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 200 Fognatura esterna lato ingresso SOMMANO m	9.000				9.000		
	18.04.003*		Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a cm. 25 e così suddiviso: - un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo; - un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta/e posta/e. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri.					9.000	23.78	214.02
44	18.04.003*	001	Con sabbia macinata di cava eseguito con mezzo meccanico Nuova fognatura lato ingresso Nuova fognatura lato posteriore SOMMANO m³	9.000	0.350	0.500		1.575		
	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 rinfiando, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile.	11.000	0.500	0.500		2.750		
			A riportare					4.325	44.18	191.08
										118,991.62

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							118,991.62
45	18.09.003*	004	Dimensioni interne cm 60x60x50				1.000	1.000		
			SOMMANO cad					1.000	84.14	84.14
	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.							
46	03.03.003*	001	Rck 30 Mpa							
			Dietro gradinata	12.200	0.350	1.200		5.124		
			Soletta su gradinata	9.500	0.700	0.070	2.000	0.931		
			SOMMANO m³					6.055	139.33	843.64
47	03.04.001*		Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
			Gancie; [P.S. = 27+94]	0.400		0.888	121.000	42.979		
			Ferri ancoraggio piastre pilastri; [P.S. = 6*4]	0.400		0.888	24.000	8.525		
			SOMMANO kg					51.504	1.78	91.68
			A riportare							120,011.08

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							120,011.08
	04.05.019		ARCHITRAVI. Architravi da montare in murature di qualunque spessore, forniti e posti in opera. Sono compresi: le riprese delle murature con materiale di recupero o nuovo; l'idonea malta rispondente alle caratteristiche di quella originale; le puntellature di servizio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione al m² in proiezione orizzontale del vano comprendendo anche le ammorsature fino a 30 cm. per ogni lato.							
48	04.05.019	001	In c.a. prefabbricati.							
			Porte zona bar	1.400	0.450		2.000	1.260		
			Porte zona bar	1.800	0.450		3.000	2.430		
			SOMMANO m²					3.690	462.00	1,704.78
49	NP.06		Ripristino del sottofondo del campo di gioco e dei percor ... di collegamento di lunghezza pari a circa 13,00 m ognuna. Ripristino del sottofondo del campo di gioco e dei percorsi pedonali esterni al campo di gioco, in corrispondenza degli scavi effettuati per la realizzazione dei collegamenti fondali al piede dei pilastri con la fondazione delle murature portanti perimetrali. Il tutto da realizzarsi mediante lo smontaggio delle protezioni laterali, il getto di riempimento con impasto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per mc di sabbia dato in opera ben costipato e livellato per la successiva pavimentazione da pagarsi a parte, la casseratura laterale per il contenimento del getto stesso in corrispondenza dei salti di quota tra il campo da gioco ed i percorsi pedonali. Il prezzo viene conteggiato a corpo per il ripristino in corrispondenza di 5 travi di collegamento di lunghezza pari a circa 13,00 m ognuna.							
			SAL 3				1.000	1.000		
			SOMMANO a corpo					1.000	6,500.00	6,500.00
50	NP.05		Restringimento delle corsie del campo di gioco per una la ... stesso, successivo rimontaggio delle protezioni laterali. Restringimento delle corsie del campo di gioco per una larghezza massima di 50 cm, da realizzarsi mediante lo smontaggio delle protezioni							
			A riportare							128,215.86

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							128,215.86
		lateral, il getto di riempimento con impasto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per mc di sabbia dato in opera ben costipato e livellato per la successiva pavimentazione da pagarsi a parte, previa casseratura laterale per il contenimento del getto stesso, successivo rimontaggio delle protezioni laterali.							
		SAL 3 Allargamento corridoi laterali di passaggio	31.500				2.000	63.000	
		SOMMANO m						63.000	100.00
51	03.02.011*	Muratura di mattoni pieni. Muratura di mattoni pieni e malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento 325 a uno o più fronti, retta o curva, in fondazione o in elevazione di spessore superiore a una testa. Sono compresi: i magisteri di appesature; la formazione degli spigoli e delle riseghe, entro e fuori terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
		Gradinata	9.500	0.400	0.250			0.950	
		Gradinata	9.500	0.800	0.250	2.000		3.800	
		Gradinata	9.500	0.400	0.100			0.380	
		Spallette aperture zona bar	0.400	0.400	2.150			0.344	
		Spallette aperture zona bar	0.400	1.500	0.700			0.420	
		Spallette aperture zona bar	0.400	0.800	1.200			0.384	
		Spallette aperture zona bar	0.400	0.400	2.000			0.320	
		Spallette aperture zona bar	0.400	0.700	2.350			0.658	
		Spallette aperture zona bar	0.450	0.550	1.800			0.446	
		SOMMANO m³						7.702	412.52
	04.04.016*	RASATURA CON MALTA A GRANA MEDIA. Fornitura e posa di una malta da rasatura di tipo R3, monocomponente a grana media di colore grigio o bianco per la finitura di elementi in cemento armato. Caratteristiche della malta: strutturale di tipo "R3"; a grana media e ottimo aspetto decorativo; idonea per rasature, regolarizzazioni e riporti in spessore sottile; resistente agli agenti atmosferici; ottima adesione su tutti i tipi di supporto (calcestruzzo, malta, laterizio, pietra). Incluso nel prezzo: la pulizia del supporto, la bagnatura delle superfici, applicazione della malta di ricostruzione. Contabilizzato per uno spessore di 2 mm.							
52	04.04.016*	001 Di colore grigio.							
		A riportare							137,693.09

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
53	07.03.002	Riporto							137,693.09
		Rasatura gradinata	9.500	0.700		2.000	13.300		
		Rasatura gradinata	9.500	0.800		2.000	15.200		
		Rasatura gradinata	0.700	0.800		2.000	1.120		
		SOMMANO m²					29.620	15.21	450.52
54	03.02.024*	Soffittatura fonoassorbente con pannelli in materiale di fibre minerali. Soffittatura fonoassorbente eseguita con pannelli delle dimensioni da cm 60x60 a cm 60x120 in materiale di fibre minerali incombustibili agglomerate con leganti sintetici resinosi, preverniciati con pittura lavabile bianca su imprimitura ad olio, di spessore non superiore a mm 20, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'orditura metallica in profilati di acciaio zincato con la parte in vista di colore bianco, fissata al sovrastante solaio a distanza non maggiore di cm 60; il terminale in alluminio o in legno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
		Controsoffitto; [P.S. = 54.57+50.79+65.53+50.3+64.31+64.8+87.57]				437.870	437.870		
		SOMMANO m²					437.870	31.86	13,950.54
		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 formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti.							
		Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete							
54	03.02.024*	001 Parete tra bar e campi da gioco	12.250		4.350		53.288		
		Rivestimento pilastri; [A = 0.58+0.58+0.48+0.48]	2.120	0.500	4.500	6.000	28.620		
		SOMMANO m²					81.908	27.64	2,263.94
		11.01.003 Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati composti saldati. Manufatti in acciaio per travi e pilastri realizzati							
		A riportare							154,358.09

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							154,358.09
55	11.01.003	001	In acciaio Fe 360 B. Incamicatura pilastri SOMMANO kg			220.000	6.000	1,320.000 1,320.000	2.98	3,933.60
56	11.02.004		Mano intermedia di minio oleofenolico. Mano intermedia di minio oleofenolico spess. 35 micron. Incamicatura pilastri SOMMANO 1000kg			0.220	6.000	1.320 1.320	130.65	172.46
57	11.02.005		Mano di fondo antiruggine. Mano di fondo di antiruggine a base di fosfato di zinco in veicolo oleofenico, spessore 30/40 micron. Incamicatura pilastri SOMMANO 1000kg			0.220	6.000	1.320 1.320	140.70	185.72
58	11.02.006		Mano intermedia di fosfato di zinco. Mano intermedia di fosfato di zinco in veicolo oleofenico, spessore 30/40 micron. Incamicatura pilastri SOMMANO 1000kg			0.220	6.000	1.320 1.320	130.65	172.46
	06.04.008*		Pavimento in gres porcellanato. Pavimento in gres porcellanato, per interni o per esterni, posato con malta di allettamento o mastici adesivi compresi, fornito e posto in opera. Sono compresi: la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
59	06.04.008*	004	Piastrelle delle dimensioni di cm 40x40 con malta di allettamento. Pavimentazione percorsi e bar; [A = (2*1.6*26.65)+(9*2)+(9*0.65) +(12.2*7.4)+(1.3+2)+(3.6*3.85)] SOMMANO m²	216.570				216.570 216.570	37.59	8,140.87
60	NP.10		Fornitura e posa in opera di							
			A riportare							166,963.20

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							166,963.20
			barriera di protezione traspa ... la formazione del muretto di base che sarà pagato a parte. Fornitura e posa in opera di barriera di protezione trasparente. Fornitura e posa in opera di barriera di protezione realizzata con pannelli trasparenti in plexiglas o policarbonato idonea per essere montata su muretto in muratura o c.a. e composta da: pannelli orizzontali aventi interrasse massimo di m. 3,00, costituiti da materia trasparente (plexiglas o policarbonato) dello spessore minimo di mm 20; montanti in acciaio del tipo scatolato, idonei a fornire massima sicurezza per il fissaggio dei pannelli e la possibilità di facile sostituzione dei pannelli stessi deteriorati, collegati al muretto di base o alla sommità dei muri mediante piastre di base complete di tirafondi in acciaio, il tutto idoneo a resistere all'urto delle bocce ed alla spinta degli spettatori; i montanti dovranno essere protetti dalla corrosione mediante trattamento di zincatura e verniciatura. La barriera protettiva con pannelli trasparenti sarà data in opera compreso ogni onere per fornitura di materiali, trasporto e scarico a piè d'opera, montaggio ecc, esclusa soltanto la formazione del muretto di base che sarà pagato a parte.							
			SAL 3 Protezione campi gradinata	9.700		2.200		21.340		
			SOMMANO m2					21.340	270.00	5,761.80
	02.03.003*		Demolizione di calcestruzzo non armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non 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							
			A riportare							172,725.00

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							172,725.00
61	02.03.003*	002	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. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. Demolizione soletta ingresso per nuova fognatura SOMMANO m³	9.000	0.350	0.200		0.630		
	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.					0.630	228.51	143.96
62	02.01.004*	001	Scavi fino alla profondità di m 2,00. Nuova fognatura lato ingresso Nuova fognatura lato posteriore Nuova fognatura lato posteriore SOMMANO m³	9.000	0.350	0.500		1.575		
				9.000	0.200	0.400		0.720		
				11.000	0.500	0.600		3.300		
	18.07.007*		SOMMANO m³ 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/m² SDR 34 (tipo 303/2),					5.595	164.44	920.04
			A riportare							173,789.00

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							173,789.00
63	18.07.007*	001	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 rinfiacco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 110 Fognatura lato ingresso 4.000 Fognatura lato posteriore; [A = 3+2+3.5+9] 17.500 SOMMANO m					4.000		
								17.500		
								21.500	15.74	338.41
64	18.07.007*	003	Diametro esterno mm 160 Fognatura lato posteriore 10.000 SOMMANO m					10.000		
								10.000	19.21	192.10
	03.03.001*		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.							
65	03.03.001*	005	Rck 25 Mpa Ripristino soletta ingresso sopra nuova fognatura 9.000 SOMMANO m³		0.350	0.200		0.630		
								0.630	134.00	84.42
66	19.18.028		Recinzione con rete metallica elettrosaldata e plastificata. Formazione di recinzione con							
			A riportare							174,403.93

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							174,403.93
			rete metallica elettrosaldada e plastificata avente maglie da cm 5 x 7,5 sostenuta da paletti in ferro zincato posti ad interasse non superiore a m 2,50 cementati su muretto di base da pagarsi a parte, compreso ogni onere per le necessarie legature, controventature, etc., nonché per la fornitura e posa in opera dei fili tenditori.							
			Recinzione su copertura zona bar; [A = 5+5+13]	23.000		1.400		32.200		
			SOMMANO m²					32.200	16.38	527.44
67	18.09.009*		Fornitura e posa di chiusino di ispezione, di qualsiasi forma e dimensione, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 60,0 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe E 600, rivestito con vernice bituminosa e con coperchio dotato di barretta per il sollevamento. Superficie pedonabile antisdrucchiolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
			Chiusuno per nuovo pozzetto fognatura posteriore			40.000		40.000		
			SOMMANO kg					40.000	3.56	142.40
68	09.01.025		Controtelai con doppia battuta. Controtelai in lamiera con doppia battuta, forniti e posti in opera. Sono compresi: le grappe di fissaggio; le catene di controvento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
			Finestre; [A = 1.9+1.9+1.05]	4.850			10.000	48.500		
			Porte US; [A = 2.4+2.4+1.43]	6.230			4.000	24.920		
			SOMMANO m					73.420	14.06	1,032.29
	06.06.004*		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 accurata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.							
69	06.06.004*	007	In gres porcellanato, formato 10x20 cm circa, monocoloro o marmorizzato.							
			Battiscopa; [A = 29.76+29.76+12.18+12.18+12.18+12.18+7.2+7.2+2.35+2.35+3.85+3.85+1.12+1.12+2.05+2							
			A riportare							176,106.06

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
70	10.01.001	002	Riporto							176,106.06
			.05]	141.380				141.380		
			SOMMANO m					141.380	17.04	2,409.12
			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.							
71	10.01.001	002	Balaustra	27.000		15.000	2.000	810.000		
			SOMMANO kg					810.000	5.75	4,657.50
			Totale "SAL 3"							65,540.42
			Altri lavori da contabilizzare per impresa							
			Tinteggiatura a tempera. Tinteggiatura a tempera, in tinta unica chiara, su intonaco civile, a calce, o a 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.							
71	12.01.002	001	A due strati del tipo liscio di cui il primo di fondo dato a pennello ed il secondo di finitura dato a rullo; su pareti e soffitti intonacati a civile.							
			A riportare							183,172.68

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							183,172.68
			Interno				870.000	870.000		
			SOMMANO m²					870.000	3.43	2,984.10
	12.01.015		Pittura a base di resine acriliche. Pittura a base di resine acriliche in alifatico tipo Pliolite di tipo normale pigmentato in tinta unica chiara, su intonaco civile o calcestruzzo a vista, eseguita a qualsiasi altezza, sia all'interno che all'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 con uno strato di resina tipo in solvente diluita ed applicata a pennello. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo e di finitura, con pittura a base di resine acriliche in alifatico Pliolite, di tipo normale liscia in consistenza normale, date a pennello. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
72	12.01.015	002	A due strati di pittura con cariche di quarzo micronizzate o ventilate.							
			Esterno				550.000	550.000		
			SOMMANO m²					550.000	13.49	7,419.50
	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							
			A riportare							193,576.28

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							193,576.28
73	09.01.005	001	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.							
			Ad una anta, misure standard (dimensioni luce netta cm 75-80-90 x 210).				4.000	4.000		
			SOMMANO cad					4.000	346.74	1,386.96
	06.03.003*		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.							
74	06.03.003*	008	Marmo Travertino spessore 3 cm.							
			Gradini e soglie				10.320	10.320		
			SOMMANO m²					10.320	248.09	2,560.29
	08.01.005*		Canale di gronda in rame. Canale di gronda, liscio o sagomato, in rame, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione dei giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini di rame e saldature a stagno; le scossaline; le staffe di ferro; le cicogne murate e chiodate poste ad interasse non superiore a m. 1,00; le legature con filo di ferro zincato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
75	08.01.005*	002	Dello spessore di mm 8/10, sviluppo cm 33.							
			Canali di gronda; [A =							
			A riportare							197,523.53

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							197,523.53
76	08.01.012*		39.4+39.4+13+13+6.9]	111.700				111.700		
			SOMMANO m					111.700	40.81	4,558.48
			Converse, scossaline e compluvi in lamiera di rame. Converse, scossaline, compluvi in lamiera di rame, comunque sagomati, con sviluppo superiore a mm 200, dello spessore di mm 6/10, fornite e poste in opera. Sono compresi: le chiodature; le saldature; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
			Scossaline; [A = 5+5+100]	110.000		0.200		22.000		
			SOMMANO m²					22.000	93.70	2,061.40
	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.							
77	08.01.004*	001	Della sezione cm 8x8 o diametro mm 80, spessore 6/10.							
			Pluviali	5.200			4.000	20.800		
			Pluviali	3.500			3.000	10.500		
			SOMMANO m					31.300	26.30	823.19
	16.02.001		Porta antincendio ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm).							
78	16.02.001	006	REI 120 L x H = 900 x 2150.							
			Porte antincendio				2.000	2.000		
			SOMMANO cad					2.000	480.36	960.72
79	NP.04		Rimozione guaina							
			A riportare							205,927.32

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
80	07.01.025	Riporto							205,927.32
		impermeabilizzante SAL 4	4.000	4.000			16.000	8.00	128.00
		SOMMANO m²					16.000		
		Realizzazione di manto impermeabile per tetto piano non pedonabile con isolante termico. Ipotesi tipo 6. Doppio strato ardesiato. Esecuzione di tetto piano pedonabile predisposto alla successiva pavimentazione, mediante la posa dei seguenti materiali: 1) Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m² 300 circa speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec.; 2) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica avente funzione di barriera al vapore, con doppia armatura costituita da una lamina di alluminio dello spessore di 60 micron accoppiata ad un feltro di vetro rinforzato, a base di bitume distillato plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10 dello spessore di mm 3 con le seguenti caratteristiche: - punto di rammollimento R e B (ASTM D36): 150°C ; - carico di rottura a trazione (UNI 8202): Long. 40 Trasv. 40 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI (8202): Long. 3% Trasv. 3%; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -5°C. 3) Isolante termico di dimensioni e caratteristiche secondo le indicazioni progettuali, da pagarsi a parte. 4) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica con armatura in feltro di vetro rinforzato, a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, spessore mm 4, con le seguenti caratteristiche: - punto di rammollimento R e B (ASTM D36): 150°C; - carico di rottura a trazione (UNI 8202): Long. 35 Trasv. 25 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 2% Trasv. 2%; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -10°C. 5) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo							
		A riportare							206,055.32

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							206,055.32
			continuo approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10 con superficie autoprotetta da scaglie di ardesia, dello spessore di mm 4,5, con le seguenti caratteristiche: - tenuta al calore (UEAtc) : nessun gocciolamento; - resistenza alla fatica (UEAtc) (500 cicli a -10°C); - materiale nuovo : nessuna rottura; - materiale invecchiato : nessuna rottura; - carico di rottura (UEAtc): Long. 800 N/cm Trasv. 700 N/cm; - allungamento a rottura (UEAtc): Long. 50% Trasv. 50%; - flessibilità a freddo (UEAtc): -15°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il pannello isolante.							
			Impermealizzazione copertura	46.000				46.000		
			SOMMANO m²					46.000	33.61	1,546.06
	03.02.024*		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 formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti.							
81	03.02.024*	001	Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete							
			Pareti cucina; [A = 4.5+4.5]	9.000		3.160		28.440		
			Contropareti cucina; [A = 1.88+3.1+1.21+1.21+12.2+7.48+7.48]	34.560	0.500	1.200		20.736		
			SOMMANO m²					49.176	27.64	1,359.22
			Totale "Altri lavori da contabilizzare per impresa"							25,787.92
			A riportare							208,960.60

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							208,960.60
			Altre opere							
	03.01.002*		Massetto di calcestruzzo vibrato non armato.							
			Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per m³ reso, dato in opera rifinito con lisciatura o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
82	03.01.002*	001	Per spessori fino a cm 7.							
			Massetto su nuovo percorso esterno	25.000				25.000		
			SOMMANO m²					25.000	19.05	476.25
83	03.01.002*	002	Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più.							
			Massetto su nuovo percorso esterno	25.000		3.000		75.000		
			SOMMANO m²					75.000	1.79	134.25
84	03.04.003*		Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato 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.							
			Armatura massetto su nuovo percorso esterno; [H = 2,22]; [P.S. = 1,1]	25.000		2.220	1.100	61.050		
			SOMMANO kg					61.050	1.90	116.00
	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							
			A riportare							209,687.10

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							209,687.10
85	02.01.003*	001	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 scarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. Per realizzazione nuovo accesso esterno; [H = 1,5] SOMMANO m³	25.000		1.500		37.500		
	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.					37.500	14.60	547.50
86	03.03.002*	001	Rck 30 Mpa Fondazione muro per nuovo accesso esterno; [A = 13,00]; [H = 0,30] Muro di contenimento per nuovo accesso esterno; [A = 5,00+3,50]; [H = 1,50]; [P.S. = 0,20] SOMMANO m³	13.000		0.300		3.900		
	03.03.020*		Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza	8.500		1.500	0.200	2.550		
								6.450	139.06	896.94
			A riportare							211,131.54

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							211,131.54
87	03.03.020*	001	netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. Muro di contenimento per nuovo accesso esterno; [A = 5,00+3,50]; [H = 1,50]	8.500		1.500	2.000	25.500		
			SOMMANO m²					25.500	25.99	662.75
88	03.04.002*		Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Fondazione muro per nuovo accesso esterno; [A = 3,90] Muro di contenimento per nuovo accesso esterno; [A = 2,55]	3.900		100.000		390.000		
			SOMMANO kg	2.550		100.000		255.000		
	19.13.001*		Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di					645.000	1.78	1,148.10
			A riportare							212,942.39

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							212,942.39
		laboratorio. Miscela passante % Totale in peso Serie crivelli e Setacci UNI Dim. Max. 71 Dim. Max. 30 71 100 100 30 70 – 100 100 15 50 – 80 70 – 100 10 30 – 70 50 – 85 5 23 – 55 35 – 65 2 15 – 40 25 – 50 0,4 8 – 25 15 – 30 0,07 2 - 15 5 – 15 Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni stratao sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA. E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta.							
89	19.13.001*	002							
		Tipo 0 - 70							
		Massicciata per nuovo accesso esterno; [H = 0,4]	25.000		0.400		10.000		
		SOMMANO m³					10.000	37.74	377.40
	06.04.025*	Pavimentazione per esterni in masselli di cls,							
		A riportare							213,319.79

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							213,319.79
90	06.04.025*	003	autobloccanti. Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte. Con masselli rettangolari con smusso (24x8 circa, spessore cm 6). Nuovo percorso esterno SOMMANO m²	63.000				63.000		
	09.03.001		Infisso per finestre e porte-finestra di alluminio. Infisso per finestre e porte-finestra di alluminio con profilati della sezione minima di mm 50 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso; il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da mm 10/10; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro.					63.000	30.79	1,939.77
91	09.03.001	001	A battuta semplice ad una o più ante. infissi su parete separazione campo da gioco-bar SOMMANO m²	1.500		0.800	4.000	4.800		
	09.05.006		Vetrata termoacustiche isolanti. Vetrata 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 mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la					4.800	214.81	1,031.09
			A riportare							216,290.65

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							216,290.65
92	09.05.006	008	pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima m ² 0,40.							
			Vetro camera mm 4-12-4.							
			infissi su parete separazione campo da gioco-bar	1.500		0.800	4.000	4.800		
			SOMMANO m²					4.800	40.76	195.65
93	NP.07		Pensilina per ingressi autoportante, a parete singola, avente sporgenza cm 80 circa e larghezza circa 180 cm, realizzata con lastra unica di polimetilmetacrilato esente da monomero di recupero Plexiglas® originale, di colore a scelta della DL termoformata a vela, con due gocciolatoi laterali opportunamente nervati, che scaricano le forze sulla doppia struttura di fissaggio al muro, realizzata, quest'ultima, in profilo di acciaio zincato elettroliticamente e verniciato con ciclo di verniciatura epossidico-poliuretanico, provvisto internamente di guarnizione in gomma "EPDM" ad elasticità permanente.							
			Pensilina ingresso				1.000	1.000		
			SOMMANO cad.					1.000	2,500.00	2,500.00
94	NP12		Trasporto a discarica di guaina bituminosa, comprese analisi chimiche come per legge.							
			Coperture	39.400	13.000			512.200		
				5.000	13.000			65.000		
				0.900	13.000			11.700		
				4.000	4.000			16.000		
			SOMMANO m²					604.900	6.50	3,931.85
95	NP13		Finestre in alluminio con telaio a taglio termico e giunto aperto. Infisso per finestre di alluminio con profili della serie tipo MAASTRICHT TH 68, con profondità per il telaio fisso di mm 60 e per il telaio mobile di mm68. Il sistema è a giunto aperto. Il taglio termico è ottenuto mediante l'utilizzo di due barrette continue di poliammide da 24 mm rinforzata con fibra di vetro solidamente aggraffati al profilo interno ed a quello esterno, fornito e posto in opera. Sono compresi: i vetri termici atti a garantire una trasmittanza termica inferiore ai limiti previsti dalla normativa per zona climatica D, le guarnizioni; gli							
			A riportare							222,918.15

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							222,918.15
		apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i controtelai, da computarsi a parte. La voce comprende finestre con apertura semplice a doppia anta delle seguenti dimensioni: - n.8 finestre delle dimensioni di 1,10x1,90 mq circa; - n.1 finestra delle dimensioni di 1,25x1,35 mq circa; - n.1 finestra delle dimensioni di 1,25x1,65 mq circa. Finestre esterne SOMMANO a corpo				1.000	1.000		
96	NP14	Fornitura e posa in opera di porte-finestra in alluminio predisposte per uscita di sicurezza con telaio a taglio termico e giunto aperto. Infisso per porte-finestra di alluminio con profili della serie tipo CX 700, con profondità per il telaio fisso di mm 70 e per il telaio mobile di mm 78. Il sistema è a giunto aperto ed a taglio termico. Sono compresi: i vetri termici atti a garantire una trasmittanza termica inferiore ai limiti previsti dalla normativa per zona climatica D, le guarnizioni; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; il maniglione antipanico; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i controtelai, da computarsi a parte. La voce comprende porte-finestra con apertura semplice ad anta semplice delle seguenti dimensioni: - n.2 porte-finestra delle dimensioni di 1,45x2,45 mq circa; - n.2 porte-finestra delle dimensioni di 1,10x2,30 mq circa. Porte esterne SOMMANO a corpo					1.000	9,800.00	9,800.00
	02.03.008*	Demolizione di tramezzi. Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella					1.000	1.000	
		A riportare						9,700.00	9,700.00
									242,418.15

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							242,418.15
			demolizione sono compresi, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti ed il battiscopa. I tramezzi possono essere eseguiti in foglio o ad una testa, con mattoni pieni o forati, etc.; possono avere qualsiasi altezza e spessore. 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.							
97	02.03.008*	001	Per uno spessore compreso tra cm 6-11. Pareti cucina; [A = 3.02+1.21+4.52] Spogliatoio	8.750 2.050		3.150 3.200		27.563 6.560 34.123		
			SOMMANO m²						10.30	351.47
			Totale "Altre opere"							33,809.02
			Rifacimento del campo di gioco							
98	NP101		Fornitura e posa in opera della SOLETTA di CALCESTRUZZO dello spessore minimo di cm. 10, armata con rete elettrosaldata diametro mm. 6 da cm. 20x20, gettata con cemento a resistenza R'ck 300 del tipo 425, del tipo S4 con fibre, con sottostante telo di polietilene pesante, tirata perfettamente in piano con staggia, compresa la casseratura perimetrale, compreso getto del corridoio centrale delle dimensioni di mi. 1,00 x mi. 27,30. Prezzo per ogni corsia							
			SOMMANO cad.				2.000	2.000 2.000		
99	NP102		Fornitura e posa in opera del nostro ciclo completo "BOWL-SYSTEM K2", con "FINISH CLASSICO" di nuova generazione (colorazione fondo bianca) compresa la formazione di leggere spondine laterali come previsto dalla Commissione F.I.B. Sezione Raffa. Prezzo per ogni corsia.						7,000.00	14,000.00
			A riportare							256,769.62

[illegible]