



WeProject s.r.l.

Management for urban development

Via Valtellina, 6
20159 Milano
tel +39 02 48002752
mobile +39 3666274380
i.bresciani@weproject.it
www.weproject.it

P. IVA 07077100969



COMMITTENTE

COMUNE DI CURNO
Provincia di Bergamo

DESCRIZIONE

**REALIZZAZIONE DI UN NUOVO BLOCCO
SPOGLIATOI A SERVIZIO DEL CENTRO
SPORTIVO "VIVERE INSIEME"**
Via 4 Novembre, 25/b - Curno (BG)
Progetto esecutivo

DATA

Luglio 2021

TAV. N.

A.0B

CONTENUTO TAVOLA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Rev. 01

RISERVATO AGLI UFFICI

IL COMMITTENTE

Comune di Curno (BG)

I PROGETTISTI

Ing. Ilaria Bresciani
Ing. Matteo Bertoni

Ing. Silvia Rossi
Ing. Zeudi Bergomi
Ing. Sergio Consolandi



A NORMA DI LEGGE QUESTO DOCUMENTO E' DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DI **Weproject s.r.l.**
NESSUNA SUA PARTE POTRA' ESSERE UTILIZZATA, RIPRODOTTA O CEDUTA A TERZI SENZA ESPLICITA AUTORIZZAZIONE

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
1 1C.01.030.001 0.b (M)	Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³							
	Demolizione muretto_Via Gandhi		4,000	0,250	1,000	1,00		
	Allargamento pozzetto per creazione nuovo contatore (lato ovest campo da calcio)		1,500	0,300		0,45		
	Sommano m³					1,45	91,03 €	131,99 €
2 1C.06.300.020 0.b (M)	Muratura portante in blocchi semipieni di conglomerato cementizio vibrocompresso e granulato di argilla espansa, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm, con finitura da intonaco, a 5/7 camere, resistenza al fuoco REI 180, densità 1200 kg/m³, resistenza media a compressione > 45 kg/cm². Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, l'inserimento di traliccio in acciaio zincato a caldo ogni 4/5 corsi, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni, esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari: - spessore 30 cm							
	Ricostruzione muratura pozzetto (lato ovest campo da calcio)		1,500	0,300		0,45		
	Creazione nicchia per alloggiamento contatore (su muretto recinzione lato via Gandhi)	3,200				3,20		
	Ricostruzione muretto su via Gandhi lato cancello (al termine del cantiere)		1,200		1,000	1,20		
	Sommano m²					4,85	59,68 €	289,45 €
3 1U.04.010.010 0.c (M)	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio							
	Demolizione marciapiede_Via Gandhi		3,000	2,000	0,150	0,90		
	Sommano m³					0,90	60,36 €	54,32 €
4 1C.01.150.009 0 (M)	Rimozione di recinzione in rete metallica, inclusi pali e saette, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.							
	Demolizione di recinzione_Via Gandhi	30,000				30,00		
	Sommano m²					30,00	3,16 €	94,80 €
5 1C.02.050.001 0.c (M)	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento,							
A RIPORTARE								570,56 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							570,56 €
6 1C.02.100.001 0.a (M)	Scavo di sbancamento blocco spogliatoi Sommano m³	440,000				440,00	15,54 €	6.837,60 €
	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20					440,00		
7 1C.12.150.003 0.e (M)	Scavo pe tubazioni allaccio rete elettrica (fino a nuovo contatore su Via Gandhi)		20,000	0,500	0,900	9,00	6,29 €	367,97 €
	Scavo per tubazione allaccio rete acqua (fino a pozzetto sito sul lato ovest del campo da calcio)					49,50		
	Sommano m³					58,50		
8 1C.12.101.005 0.d (M)	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 125 - Di 115		20,000				6,57 €	131,40 €
	Tubo per cavidotto allaccio rete elettrica (fino a nuovo contatore su Via Gandhi)					20,00		
	Sommano m					20,00		
9 1C.12.020.001 0.m (M)	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a borchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 5,9	40,000 60,000					17,31 €	1.731,00 €
	Tubazioni acque nere					40,00		
	Tubazioni acque bianche					60,00		
10 1C.02.350.001 0.a (M)	Sommano m	16,000				100,00	41,46 €	663,36 €
	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, libere o interrate, colore nero, conforme norme UNI EN 12201, da giuntare mediante saldatura; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 315 - s = 9,8							
	Ø300 per incamiciatura acque bianche all'interno del vespaio					16,00		
11 MC.01.050.00 70	Sommano m		130,000 284,000	0,500	0,900	16,00	2,75 €	941,88 €
	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere					58,50		
	Ripristino a seguito di scavo per tubazioni Reinterro fondazioni Sommano m³					284,00		
	Sabbione per sottofondo e chiusura massiciata, privo di impurità terrose o argillose					342,50		
	A R I P O R T A R E							11.243,77 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							11.243,77 €
(M)								
	Fondo sabbia per tubazioni (0,05 m3/ml)	11,000				11,00		
	Sommano m³					11,00	11,48 €	126,28 €
12 1U.04.120.030 0.b (M)	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm							
	Riprisitno pavimentazione di accesso da Via Gandhi al termine del cantiere		3,000	2,000		6,00		
	Sommano m²					6,00	4,75 €	28,50 €
13 1C.27.050.010 0.a (M)	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010							
	Oneri discarica	2600,000				2600,00		
	Sommano 100 kg					2600,00	1,90 €	4.940,00 €
14 1C.04.010.001 0.a (M)	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3							
	interrato		15,400	7,600	0,100	11,70		
	terra		18,650	7,600	0,100	14,17		
	Sommano m³					25,87	99,86 €	2.583,38 €
15 1C.04.020.002 0.b (M)	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2							
	platea XC2 piano interrato		15,200	7,400	0,250	28,12		
	platea piano terra		18,550	7,400	0,250	34,32		
	Sommano m³					62,44	145,20 €	9.066,29 €
	A R I P O R T A R E							27.988,22 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							27.988,22 €
16 1C.13.250.001 0.d (M)	Impermeabilizzazione di platee e pareti interrate con pannelli di bentonite di sodio naturale, costituiti da anima in cartone ondulato kraft e protezione esterna in carta kraft biodegradabile; compresi: fissaggi su preesistente sottofondo in cls, sormonti, risvolti e assistenze edili alla posa - spessore 4,6 mm, su superfici orizzontali							
	platea XC2 piano interrato		15,200	7,400	0,250	28,12		
	platea piano terra		18,550	7,400	0,250	34,32		
	Sommano m²					62,44	15,60 €	974,06 €
17 1C.13.800.001 0.a (M)	Fornitura e posa di cordone in bentonite di sodio naturale per il miglioramento dell'impermeabilizzazione alla base dei muri: - dimensione 32 x 32 mm							
		2,000	14,380			28,76		
		2,000	6,600			13,20		
	Sommano m					41,96	9,47 €	397,36 €
18 1C.04.020.002 0.a (M)	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2							
	fondazione muri scivolo XC2	2,000	12,000	0,800	0,250	4,80		
	scivolo XC2		12,000	4,000	0,100	4,80		
	Sommano m³					9,60	140,54 €	1.349,18 €
19 1C.04.020.003 0.b (M)	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 -XC1 e XC2							
	murature interrato XC2	2,000	14,380	0,250	2,600	18,69		
		2,000	6,100	0,250	2,600	7,93		
	a dedurre		-2,800	0,250	2,400	-1,68		
	muri scivolo XC2		2,875	0,200	10,700	6,15		
			2,775	0,200	12,600	6,99		
	Sommano m³					38,08	166,06 €	6.323,56 €
20 1C.04.020.004 0.b (M)	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XC1 e XC2							
	pilastri	14,000	0,500	0,250	2,830	4,95		
	setti XC2 piano interrato, XC1 piano terra	4,000	1,200	0,250	2,830	3,40		
	travi piano terra XC1	2,000	14,380	0,400	0,300	3,45		
		1,000	6,100	0,250	0,450	0,69		
		1,000	6,100	0,400	0,300	0,73		
	travi piano primo XC1	2,000	32,600	0,250	0,400	6,52		
	A R I P O R T A R E							37.032,38 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							37.032,38 €
21 1C.04.400.001 0.a (M)	gronda XC1	2,000	6,100	0,250	0,400	1,22	169,47 €	5.707,75 €
			6,100	0,400	0,300	0,73		
		2,000	33,200	0,300	0,160	3,19		
		2,000	6,100	0,300	0,160	0,59		
		2,000	1,050	35,770	0,100	7,51		
	marciapiedi XC2		1,150	6,100	0,100	0,70		
	Sommano m³					33,68		
22 1C.06.050.030 0.c (M)	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee						15,15 €	456,77 €
	platea	2,000	15,480		0,250	7,74		
		2,000	7,400		0,250	3,70		
		2,000	18,530		0,250	9,27		
			7,400		0,250	1,85		
		2,000	33,600		0,100	6,72		
	marciapiedi		8,700		0,100	0,87		
	Sommano m²					30,15		
23 1C.04.400.001 0.b (M)	Muratura portante in blocchi di laterizio alveolato, termoacustica, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, lesene, spigoli, piani di lavoro interni; con: - blocchi ad incastro 25 x 30 x 19 cm, spessore 25 cm						46,57 €	9.124,46 €
	Parete perimetrale_Prospetto est Parete perimetrale_Prospetto ovest Parete perimetrale_Prospetto sud Parete perimetrale_Prospetto nord Parete perimetrale_Passaggio Parete divisoria_spgliatoi arbitri e spogliatoi atleti A dedurre A dedurre							
			29,600		2,750	81,40		
			29,600		2,750	81,40		
			4,200		2,750	11,55		
			4,200		2,700	11,34		
			10,700		2,550	27,29		
			4,600		2,750	12,65		
		-12,000	0,500		2,750	-16,50		
		-4,000	1,200		2,750	-13,20		
	Sommano m²					195,93		
24 1C.04.400.002 0.c (M)	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore						18,15 €	5.986,60 €
	muri interrato	2,000	14,375	2,600		74,75		
		2,000	13,875	2,600		72,15		
			6,600	2,600		17,16		
			6,100	2,600		15,86		
			3,300	2,600		8,58		
			3,800	2,600		9,88		
		2,000	2,875	10,700		61,53		
		2,000	2,775	12,600		69,93		
	Sommano m²					329,84		
24 1C.04.400.002 0.c (M)	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a., muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene						18,15 €	5.986,60 €
	pilastrini piano terra	6,000	1,500		2,830	25,47		
		8,000	1,300		2,830	29,43		
		6,000	2,900		2,830	49,24		
		2,000	14,375		0,300	8,63		
	setti piano terra							
	travi piano terra							
	A R I P O R T A R E							58.307,96 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							58.307,96 €
25 1C.04.450.001 0.a (M)	travi piano primo	2,000	14,375	0,150		4,31		
		2,000	6,600		0,450	5,94		
		2,000	6,600		0,300	3,96		
		2,000	6,600	0,150		1,98		
		2,000	32,600		0,400	26,08		
		2,000	32,600	0,250		16,30		
		2,000	32,600		0,100	6,52		
		2,000	6,600		0,400	5,28		
		2,000	6,600	0,250		3,30		
		2,000	6,600		0,100	1,32		
			6,100	0,400		2,44		
		2,000	33,200	0,300		19,92		
		2,000	33,200		0,160	10,62		
		2,000	7,200	0,300		4,32		
		2,000	7,200		0,160	2,30		
	Sommano m²					227,36	37,48 €	8.521,45 €
	platea	2,000	155,020	7,200	0,888	1982,27		
		2,000	33,120	33,700	0,888	1982,27		
		8,000	21,310		1,578	269,02		
		4,000	8,280		1,578	52,26		
	travi scivolo	16,000	13,800		0,888	196,07		
		96,000	2,100		0,888	179,02		
	muri cantinato	22,000	45,023		0,617	611,14		
			156,600	3,070	0,617	296,63		
	muri scivolo	4,000	11,100	13,800	0,617	378,05		
		48,000	1,500		0,617	44,42		
	travi piano terra	12,000	37,230		1,578	704,99		
		192,000	1,400		0,395	106,18		
		16,000	7,350		1,578	185,57		
		2,000	6,400		0,617	7,90		
	pilastri	26,400	1,400		0,395	14,60		
		6,000	7,350		1,578	69,59		
		26,400	1,400		0,395	14,60		
		48,000	8,470		1,578	641,55		
	setti	84,000	1,200		0,617	62,19		
		48,000	5,010		1,578	379,48		
		200,000	1,700		0,617	209,78		
		24,000	8,470		0,617	125,42		
	travi piano primo	172,000	5,500		0,617	583,68		
		36,000	8,470		1,578	481,16		
		86,000	5,500		0,617	291,84		
		24,000	5,010		1,578	189,74		
	gronda	8,000	5,010		0,617	24,73		
		86,000	5,500		0,617	291,84		
		4,000	81,980		1,578	517,46		
		4,000	31,360		0,617	77,40		
	conessioni marciapiedi	390,000	1,300		0,395	200,27		
		8,000	7,350		1,578	92,79		
		56,000	1,300		0,395	28,76		
		12,000	7,050		1,578	133,50		
	rete marciapiede diam 8mm maglia 20x20	50,000	1,400		0,395	27,65		
		4,000	92,920		0,617	229,33		
		404,000	1,430		0,617	356,45		
		60,000	0,200		0,617	7,40		
	solai	5,000	83,203		0,617	256,68		
		198,750	1,050		0,617	128,76		
	Sommano kg	274,000			18,000	4932,00	1,36 €	23.615,64 €
26 1C.01.040.012 0.a (M)	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti					17364,44		
	A R I P O R T A R E							90.445,05 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							90.445,05 €
27 1C.06.580.001 0.b (M)	murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisorie, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm fori per connessione marciapiede Sommano m	60,000	0,200			12,00 12,00	32,82 €	393,84 €
28 1C.05.200.001 0.f (M)	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 10 ferri marciapiede Sommano m	60,000	0,200			12,00 12,00	10,35 €	124,20 €
29 NP.01 (M)	Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldata e tralicci di irrigidimento, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso. Comprese le lastre prefabbricate; i blocchi di polistirolo vergine densità non inferiore a 14 kg/m³; il calcestruzzo con C20/25 gettato in opera e vibrato per il completamento delle nervature, dei travetti rompitratta, del massetto all'incastro, per la soletta superiore; l'armatura provvisoria di sostegno. E' escluso il ferro tondo di armatura: - altezza totale 30 cm (5 lastra +20 polistirolo + 5 soletta) piano terra REI 60 piano primo REI 60 Sommano m²	79,000 6,100	32,100			79,00 195,81 274,81	46,22 €	12.701,72 €
30 1C.10.050.004 0.a (M)	Muratura portante in blocchi di laterizio alveolato integrati con polistirene additivato di grafite, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, lesene, spigoli, piani di lavoro interni; con: - blocchi ad incastro 25 x 30 x 19 cm, spessore 25 cm Parete perimetrale_Passaggio_primo corso muratura Sommano mq			10,730	0,200	2,15 2,15	52,81 €	113,54 €
	Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla							
	A R I P O R T A R E							103.778,35 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							103.778,35 €
31 1C.10.050.004 0.b (M)	norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro; negli spessori: - 30 mm							
	Isolamento copertura_primi 3 cm	250,500				250,50		
	Sommano m²					250,50	10,66 €	2.670,33 €
32 1C.10.300.002 0.e (M)	Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro; negli spessori: - per ogni 10 mm in più							
	Isolamento copertura_fino a 15 cm	12,000			250,500	3006,00		
	Sommano m² x cm					3006,00	2,01 €	6.042,06 €
33 1C.10.300.002 0.f	Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini e percentuale di riciclato certificata; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE, Classe 100, conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione ≥ kPa 100. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- 100 mm							
	Isolamento termico a cappotto_Prospetto sud_Piano interrato				8,000	8,00		
	Isolamento termico a cappotto_Passaggio centrale_soffitto				10,700	10,70		
	Isolamento termico a cappotto_Passaggio centrale_pareti				34,320	34,32		
	Isolamento termico a cappotto_Prospetto sud				21,910	21,91		
	Isolamento termico a cappotto_Prospetto nord				21,910	21,91		
	Isolamento termico a cappotto_Prospetto est				103,500	103,50		
	Isolamento termico a cappotto_Prospetto ovest				103,500	103,50		
	Sommano m²					303,84	66,88 €	20.320,82 €
	Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini e							
	A R I P O R T A R E							132.811,56 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							132.811,56 €
(M)	percentuale di riciclato certificata; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE, Classe 100, conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione \geq kPa 100. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m ² , assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- per ogni 10 mm in più							
	Isolamento termico a cappotto_Prospetto ovest	5,000			103,500	517,50		
	Isolamento termico a cappotto_Prospetto est	5,000			103,500	517,50		
	Isolamento termico a cappotto_Prospetto nord	5,000			21,910	109,55		
	Isolamento termico a cappotto_Prospetto sud	5,000			21,910	109,55		
	Isolamento termico a cappotto_Passaggio centrale_pareti	5,000			34,320	171,60		
	Isolamento termico a cappotto_Passaggio centrale_soffitto	5,000			10,700	53,50		
	Isolamento termico a cappotto_Prospetto sud_Piano interrato	5,000			8,000	40,00		
	Sommano m ²					1519,20	1,14 €	1.731,89 €
34 1C.10.300.001 0.g (M)	Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con lastre in polistirene estruso senza pelle, con superficie ruvida per favorire l'adesione del collante, spigoli ad angolo retto, conduttività termica W/mK 0,033, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, marcatura CE; resistenza a trazione \geq kPa 100. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m ² , assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- finitura del sistema con rivestimento colorato acrilico a spessore previa mano di fondo pigmentato - spessore 1,20 mm (per spessori diversi vedi art. 1C.24.160)							
	A R I P O R T A R E							134.543,45 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							134.543,45 €
35 1C.10.250.003 0.a (M)	Finitura cappotto_Prospetto sud_Piano interrato	8,000			10,700	8,00		
	Finitura cappotto_Passaggio centrale_soffitto					10,70		
	Finitura cappotto_Passaggio centrale_pareti	2,000		6,600	2,600	34,32		
	Finitura cappotto_Prospetto sud			6,600	3,320	21,91		
	Finitura cappotto_Prospetto nord			6,600	3,320	21,91		
	Finitura cappotto_Prospetto est	103,500				103,50		
	Finitura cappotto_Prospetto ovest	103,500				103,50		
	Sommano m²					303,84	16,90 €	5.134,90 €
	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 100, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE, bordo battentato.Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - 30 mm							
	Isolamento termico_pareti perimetrali interrato_primi 3 cm		37,600		3,000	112,80		
36 1C.10.250.003 0.b (M)	Sommano m²					112,80	8,94 €	1.008,43 €
	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 100, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE, bordo battentato.Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più							
	Isolamento termico_pareti perimetrali interrato_fino a 4 cm	1,000	37,600		3,000	112,80		
	Sommano m² x cm					112,80	1,87 €	210,94 €
	Intonaco completo a civile per interni, su superfici verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arricciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, con finitura sotto staggia, compresi i piani di lavoro interni							
	Blocco spogliatoi	2,000	44,600		2,700	240,84		
	Locale infermeria		12,200		2,700	32,94		
	Servizi igienici diversamente abili	2,000	7,240		0,700	10,14		
	Servizi igienici	2,000	4,110		0,700	5,75		
	Docce	2,000	12,300		0,700	17,22		
37 1C.07.110.004 0 (M)	Spogliatoio arbitri		21,750		2,700	58,73		
	Sommano m²					365,62	18,68 €	6.829,78 €
	Pittura fotocatalitica Ecoattiva a smalto murale satinato o lucido a base di biossido di titanio, inerti ultrafini ed additivi prodotta con tecnologia Proactive Photocatalytic System, ai sensi del D.M. del 01.04.2004 per superfici interne in intonaco civile o liscio a gesso, già preparate ed isolate. Compresi i piani di lavoro ed assistenze murarie. (Resa 8 m²/lit in due mani).							
	Blocco spogliatoi	2,000	44,600		2,000	178,40		
38 1C.24.120.003 5 (M)								
	A R I P O R T A R E							147.727,50 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							147.727,50 €
39 1C.24.120.001 0.a (M)	Locale infermeria		12,200		2,000	24,40	5,27 €	1.298,00 €
	Spogliatoio arbitri		21,750		2,000	43,50		
	Sommano m²					246,30		
	Tinteggiatura a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate; compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie: - con tinta a tempera							
40 1C.11.020.001 0.c (M)	Docce	2,000	12,300		0,700	17,22	3,26 €	388,98 €
	Servizi igienici	2,000	4,110		0,700	5,75		
	Servizi igienici diversamente abili	2,000	7,240		0,700	10,14		
	Blocco spogliatoi	2,000	44,600		0,700	62,44		
	Locale infermeria		12,200		0,700	8,54		
41 1C.13.100.003 0 (M)	Spogliatoio arbitri		21,750		0,700	15,23	7,98 €	1.998,99 €
	Sommano m²					119,32		
	Listelli sottomanto in legno abete, sez.4x4, con interassi adatti ai manti di copertura. Compresi: tagli, adattamenti, chiodatura alla sottostante struttura.							
	Copertura_orditura in listelli per creazione ventilazione e pendenza	250,500				250,50		
	Sommano m²					250,50		
42 1C.11.140.003 0.b (M)	Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, sigillato mediante nastro adesivo, su tessuto non tessuto di poliestere o polipropilene da 200 gr/m², comprese assistenze edili alla posa.						3,88 €	971,94 €
	Copertura_barriera al vapore	250,500				250,50		
	Sommano m²					250,50		
	Copertura di tetto con lastre grecate in lega di alluminio, accoppiate a strato di polietilene espanso anticondensa e antirumore dello spessore di 3,5 mm.Sono compresi: tagli, adattamenti. sfridi. sormonti, assistenze edili per scarico, trasporti e sollevamenti. Esclusa la lattoneria accessoria. Con lastre: - spessore 6/10 mm, preverniciate							
43 1C.14.050.002 0.f (M)	Copertura_lamiera in acciaio zincato	250,500				250,50	23,65 €	5.924,33 €
	Sommano m²					250,50		
	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0 mm (peso = 2,70 kg/m²)							
	Canali di gronda perimetrali e colmo copertura Pluviali	5,000	121,000 3,200	0,450 0,500		54,45 8,00		
	Sommano m²					62,45		
44 1C.13.250.001 0.a (M)	Impermeabilizzazione di platee e pareti interrato con pannelli di bentonite di sodio naturale, costituiti da anima in cartone ondulato kraft e protezione esterna in carta kraft biodegradabile; compresi: fissaggi su preesistente sottofondo in cls, sormonti, risvolti e assistenze edili alla posa - spessore 4,6 mm, su superfici verticali						35,26 €	2.201,99 €
	A R I P O R T A R E							160.511,73 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							160.511,73 €
45 1C.06.050.025 0.b (M)	Impermeabilizzazione pareti interrato		37,600		3,700	139,12	20,98 €	2.918,74 €
	Sommano m²					139,12		
	Muratura in blocchi di laterizio tipo "svizzero" portante, con malta cementizia o bastarda, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni - con blocchi 18 x 25 x 13 cm, spessore 18 cm							
46 1C.06.070.010 0.a (M)	Parete divisoria_Locale infermeria e spogliatoi arbitri		5,900		2,700	15,93	37,27 €	593,71 €
	Sommano m²					15,93		
	Tavolati in mattoni forati 8 x 12 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni, di spessore: - 8 cm							
47 1C.06.070.010 0.b (M)	Pareti divisorie_servizi igienici_spogliatoi	2,000	5,960		2,700	32,18	23,86 €	2.546,58 €
	Pareti divisorie docce_antibagno	2,000	3,680		2,700	19,87		
	Pareti divisorie_servizi igienici_locale infermeria		1,800		2,700	4,86		
	Pareti divisorie_servizi igienici_spogliatoi arbitri		6,800		2,700	18,36		
	Pareti divisorie_Locale tecnico_Piano interrato		12,100		2,600	31,46		
	Sommano m²					106,73		
	Tavolati in mattoni forati 8 x 12 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni, di spessore: - 12 cm							
48 1C.06.350.005 0.a (M)	Parete divisoria blocco docce_spogliatoi	4,000	2,560		2,700	27,65	29,17 €	1.367,20 €
	Parete divisoria bagno diversamente abili_spogliatoio	2,000	1,780		2,700	9,61		
	Parete divisoria tra spogliatoi arbitri	1,000	3,560		2,700	9,61		
	Sommano m²					46,87		
	Muratura in blocchi di calcestruzzo cellulare, dimensioni 60/50 x 25 cm, posati con malta adesiva di classe adeguata. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi, i piani di lavoro interni. Sono esclusi i ponteggi esterni: - spessore 15 cm - REI 180'							
49 1C.05.500.002 0.a (M)	Colonna impianti	1,900				1,90	50,22 €	95,42 €
	Sommano m²					1,90		
	Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C16/20, posa degli elementi in plastica a perdere nelle varie altezze, getto di riempimento con calcestruzzo C25/30, fino a costituire una soletta superiore dello spessore minimo di 3 cm. Esclusa eventuale armatura in ferro e i bordi di contenimento se necessari. Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. - altezza elementi cm 15-20							
50 1C.08.060.002 0	Vespaio areato_Blocco spogliatoi 3 e 4	109,000				109,00	33,31 €	3.630,79 €
	Sommano m²					109,00		
	Sottofondo leggero a struttura cellulare fonoassorbente e termoisolante, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di aggregato							
	A R I P O R T A R E							171.664,17 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							171.664,17 €
(M)	polimerico eterogeneo conforme norma UNI 10667-14, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 7							
	Sottofondo solaio piano terra_primi 7 cm	190,000				190,00		
	Sommano m²					190,00	9,75 €	1.852,50 €
51 1C.08.100.006 0 (M)	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 3 cm, massimo 8 cm, esclusi i sottofondi di riempimento che possono avere spessori maggiori quanto necessari) sulle voci precedenti							
	Sottofondo solaio piano terra su interrato_fino a 9 cm	2,000			81,000	162,00		
	Sommano m² x cm					162,00	3,06 €	495,72 €
52 1C.08.050.002 0 (M)	Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 6:							
	Massetto solaio piano terra	190,000				190,00		
	Sommano m²					190,00	13,63 €	2.589,70 €
53 1C.10.200.010 0.a (M)	Isolamento termico sotto pavimento, adatto a forti carichi, realizzato con lastre di polistirene espanso con struttura cellulare ad alveoli contrapposti, stampate per termocompressione, prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Nei tipi e spessori: - 500 kPa - spessore 40 mm							
	Isolamento solaio piano terra_primi 4 cm	190,000				190,00		
	Sommano m²					190,00	14,42 €	2.739,80 €
54 1C.10.200.010 0.b (M)	Isolamento termico sotto pavimento, adatto a forti carichi, realizzato con lastre di polistirene espanso con struttura cellulare ad alveoli contrapposti, stampate per termocompressione, prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Nei tipi e spessori: - 500 kPa - ogni 10 mm di spessore in più							
	Isolamento solaio piano terra su interrato_fino a 8 cm	4,000			81,000	324,00		
	Isolamento solaio piano terra su vespaio_fino a 10 cm	6,000			109,000	654,00		
	Sommano m² x cm					978,00	3,91 €	3.823,98 €
55 1C.18.150.003 0.e (M)	Rivestimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 30 x 30 cm, colori chiari							
	A R I P O R T A R E							183.165,87 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							183.165,87 €
56 1C.07.110.002 0.a (M)	Pavimentazione_Blocchi spoglaitoio	2,000	56,300			112,60		
	Pavimentazione servizi igienici	2,000	4,350			8,70		
	Pavimentazione locale infermeria e servizio igienico		13,800			13,80		
	Pavimentazione spogliatoi arbitri e servizi igienici		20,300			20,30		
	Pavimentazione docce	2,000	9,130			18,26		
	Rivestimento docce	2,000	11,400		2,000	45,60		
	Rivestimento servizi igienici spogliatoi	2,000	6,500		2,000	26,00		
	Rivestimento servizio igienico infermeria		7,400		2,000	14,80		
	Rivestimento servizi igienici spogliatoi arbitri		10,500		2,000	21,00		
	Sommano m²					281,06	33,06 €	9.291,84 €
57 1C.21.200.001 0.b (M)	Intonaco rustico su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici, compreso il rinzafo e i piani di lavoro interni: - tirato in piano a frattazzo							
	Intonaco rustico_pareti interrato a dedurre		31,000	-2,100	2,600 2,200	80,60 -4,62		
	Sommano m²					75,98	12,05 €	915,56 €
58 1C.21.200.001 0.b (M)	Porte interne a battente ad un'anta, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromoste, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 60-65-70-75-80-85-90x210-220. Rivestite sulle due facce in: - noce tanganka lucidato							
	Porte interne spogliatoi	8,000				8,00		
	Sommano cad					8,00	359,70 €	2.877,60 €
58 1C.22.150.010 0.a (M)	Porte tamburate in lamiera d'acciaio zincata Sendzimir (simili alle porte REI) , battente spessore 40 mm, telaio con zanche da murare, serratura con cilindro, cerniere in acciaio zincato e maniglie in plastica; preverniciatura di fondo a spruzzo, in opera comprese assistenze murarie. Dimensioni: - fino a 80x210 cm							
	Porte locale tecnico	2,000				2,00		
	Sommano cad					2,00	222,94 €	445,88 €
59 1C.21.100.001 0.b (M)	Finestre e porte finestre in pvc antiurto, ad alta resistenza, colori di serie. Telaio armato con profilati di acciaio, sezione pluricamera, angoli termosaldati, finitura superficiale liscia, adatti per vetro camera. Comprese le guarnizioni in materiale elastomero, tutte le necessarie ferramenta, maniglia, falso telaio. Sono comprese altresì le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni e la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente. Misurazione esterno telaio. Tipo e apertura: - finestre antaribalta a due battenti							
	Finestra 2200x1050 mm	10,000		2,200	1,050	23,10		
	A R I P O R T A R E							196.696,75 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							196.696,75 €
	Sommano m ²					23,10	189,26 €	4.371,91 €
60 1C.21.100.001 0.a (M)	Finestre e porte finestre in pvc antiurto, ad alta resistenza, colori di serie. Telaio armato con profilati di acciaio, sezione pluricamera, angoli termosaldati, finitura superficiale liscia, adatti per vetro camera. Compresse le guarnizioni in materiale elastomero, tutte le necessarie ferramenta, maniglia, falso telaio. Sono comprese altresì le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni e la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente. Misurazione esterno telaio. Tipo e apertura: - finestre antiribalta ad un battente							
	Finestra 70x1050 mm	5,000		0,700	1,050	3,68		
	Finestra 1200x1050 mm	3,000		1,200	1,050	3,78		
	Sommano m ²					7,46	270,89 €	2.020,84 €
61 1C.21.100.001 0.c (M)	Finestre e porte finestre in pvc antiurto, ad alta resistenza, colori di serie. Telaio armato con profilati di acciaio, sezione pluricamera, angoli termosaldati, finitura superficiale liscia, adatti per vetro camera. Compresse le guarnizioni in materiale elastomero, tutte le necessarie ferramenta, maniglia, falso telaio. Sono comprese altresì le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni e la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente. Misurazione esterno telaio. Tipo e apertura: - porte finestre antiribalta ad un battente							
	Porte di ingresso 1000x2150 mm	7,000		1,000	2,150	15,05		
	Sommano m ²					15,05	194,67 €	2.929,78 €
62 1C.23.150.001 0.a (M)	Fornitura e posa di vetro basso emissivo di spessore: - sottile 4 mm (± 0,2)							
	Finestra 70x1050 mm	10,000		0,600	0,950	5,70		
	Finestra 1200x1050 mm	6,000		1,100	0,950	6,27		
	Finestra 2200x1050 mm	20,000		2,000	0,950	38,00		
	Porte di ingresso 1000x2150 mm	14,000		0,900	2,050	25,83		
	Sommano m ²					75,80	32,75 €	2.482,45 €
63 1C.23.190.001 0.a (M)	Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: - vetrata doppia							
	Finestra 70x1050 mm	5,000		0,600	0,950	2,85		
	Finestra 1200x1050 mm	3,000		1,100	0,950	3,14		
	Finestra 2200x1050 mm	10,000		2,000	0,950	19,00		
	Porte di ingresso 1000x2150 mm	7,000		0,900	2,050	12,92		
	Sommano m ²					37,91	29,44 €	1.116,07 €
64 1C.23.190.002 0 (M)	Riempimento dell'intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB)							
	A R I P O R T A R E							209.617,80 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							209.617,80 €
65 1C.09.400.003 0.a (M)	Finestra 70x1050 mm	5,000		0,600	0,950	2,85		
	Finestra 1200x1050 mm	3,000		1,100	0,950	3,14		
	Finestra 2200x1050 mm	10,000		2,000	0,950	19,00		
	Porte di ingresso 1000x2150 mm	7,000		0,900	2,050	12,92		
	Sommano m²					37,91	6,74 €	255,51 €
66 1C.22.200.010 0 (M)	Maniglione antipanico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte in ferro, lega leggera, legno; dei tipi: - scatole nere, barra di comando in alluminio verniciata nera, scrocco laterale, senza comandi esterni							
	Maniglione antipanico porte di ingresso	7,000				7,00		
	Sommano cad					7,00	153,26 €	1.072,82 €
	Cancello in acciaio zincato, ad uno o due battenti, composto da montanti verticali ad U collegati da elementi diagonali, telaio tubolare 80x80 con profilati tubolari verticali chiusi 25x25. Con piantane da tassellare, con serratura di chiusura ed ogni accessorio necessario per la totale apertura e chiusura, comprese assistenze murarie.							
	Cancello carraio piano interrato			2,760	2,300	6,35		
67 NP.02 (M)	Cancello carraio_accesso da Via Gandhi			2,760	2,300	6,35		
	Sommano m²					12,70	154,98 €	1.968,25 €
	Davanzali realizzati in un unico pezzo di lamiera di alluminio finitura colore bianco o anodizzato argento spessore 15/10, taglio laser, pressopiegati e con gocciolatoio integrato. Testatine laterali chiuse con aletta piegata e accuratamente accostata, prive di rivetti, siliconature o tappi in plastica. Larghezza massima cm 30 Per il montaggio utilizzare un MS Polimero."							
	Davanzali alluminio_finestre	29,100				29,10		
	Sommano mq					29,10	52,81 €	1.536,77 €
68 NP.03 (M)	Fornitura e posa di linea vita in copertura costituita da:- n. 2 ANCORAGGIO PRIMARIO INDEFORMABILE A DUE FISSAGGI in inox - TIPO C- n. 1 ANCORAGGIO INTERMEDIO INDEFORMABILE A UN FISSAGGIO in inox - TIPO C- n.5 BARRA FILETTATA M12X160 CR 5.8 ZINCATA comprensiva di dado e rondella- n. 1 TENDITORE OCCHIO/FORCELLA IN ACCIAIO INOX comprensivo di redance e SicurBite- n. ASSORBITORE DI ENERGIA L30- mt 29 FUNE IN ACCIAIO INOX 133 fil i 7x19, d: 8mm- n. 1 SISTEMA DI RISALITA ASOLATO IN INOX lunghezza 6 m- n. 1 TARGHETTA IDENTIFICATIVA DELL ' IMPIANTOComprensivo di basamenti di ancoraggio e tutto quanto necessario per realizzare l'opera a regola d'arte.							
	Linea vita in copertura	1,000				1,00		
	Sommano corpo					1,00	1.683,60 €	1.683,60 €
	Fornitura e posa in opera di anello forato per pozzi perdenti in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza non inferiore a C28/35 e adeguatamente armato, sovrapponibile mediante							
69 1C.12.610.006 0.d (M)								
	A R I P O R T A R E							216.134,75 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							216.134,75 €
	sagomatura superiore a bicchiere, escluso scavo e reinterro; dimensioni (DN) diametro interno - (h) altezza nominale:- DN 200 cm, h 50 cm							
	n. 2 pozzi perdenti esterni (h. 3,5 m)	12,000				12,00		
	n.1 pozzo perdente interrato (h. 2 m)	4,000				4,00		
	Sommano cad					16,00	136,52 €	2.184,32 €
70 1C.13.300.002 0.a (M)	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 90 g/m²							
	n. 2 pozzi perdenti esterni_manto geotessuto	128,000				128,00		
	n. 1 pozzo perdente_interrato	40,000				40,00		
	Sommano m²					168,00	1,08 €	181,44 €
71 MC.01.050.01 00.a (M)	Frantumato riciclato misto, per riempimenti e rilevati; se utilizzato per opere stradali dovrà essere rispondente alla norma UNI 10006, A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3:- granulometria 0/70 mm, (peso specifico medio 1.400 kg/m³)							
	n. 2 pozzi perdenti esternii_rimpimento laterale	24,080				24,08		
	n. 1 pozzo perdente_interrato_rimpimento laterale	8,600				8,60		
	Sommano m³					32,68	7,84 €	256,21 €
72 MC.01.050.00 70 (M)	Sabbione per sottofondo e chiusura massiciata, privo di impurità terrose o argillose							
	n.2 pozzetti esterni_sottofondo stabilizzante	3,440				3,44		
	n.1 pozzo perdente_interrato	1,720				1,72		
	Sommano m³					5,16	11,48 €	59,24 €
73 MA.00.005.00 05 (M)	Operaio specializzato edile 3° livello							
	Operazioni di reinterro frantumato e sabbione di sottofondo_pozzetti perdenti	8,000				8,00		
	Sommano ora					8,00	37,39 €	299,12 €
74 1U.04.220.002 0 (M)	Fornitura e posa in opera di grigliato tipo pressato in acciaio zincato a caldo in pannelli bordati completi di telaio, per pozzetti, bocche di lupo, intercapedini, canalette e simili. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera.							
	Grigliato per caditoia/ispezione pozzetti perdenti	3,000	1,600	0,400		1,92		
	Sommano m²					1,92	499,98 €	959,96 €
75 1C.12.610.002 0.e (M)	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e							
	A R I P O R T A R E							220.075,04 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							220.075,04 €
76 1C.12.610.001 0.d (M)	reinterro; con dimensioni: - interno 60x60 cm, h = 60 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 160							
	Pozzetti ispezione rete idrica	2,000				2,00		
	Pozzetto ispezione rete elettrica	1,000				1,00		
	Pozzetto ispezione rete fognaria	1,000				1,00		
	Sommano cad					4,00	30,70 €	122,80 €
77 1U.04.170.002 0.b (M)	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 60x60 cm, h = 55 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 164							
	Pozzetti ispezione rete idrica	2,000				2,00		
	Pozzetto ispezione rete elettrica	1,000				1,00		
	Pozzetto ispezione rete fognaria	1,000				1,00		
	Sommano cad					4,00	60,67 €	242,68 €
78 1C.12.010.013 0.f (M)	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 600 x 600 mm, altezza 75 mm, peso 80 kg							
	Pozzetti ispezione rete idrica	2,000				2,00		
	Pozzetto ispezione rete elettrica	1,000				1,00		
	Pozzetto ispezione rete fognaria	1,000				1,00		
	Sommano cad					4,00	225,87 €	903,48 €
79 1C.12.610.005 0.b (M)	Fornitura e posa in opera sifoni Torino aperti e chiusi e sifoni Firenze orizzontali, per tubi in PVC -U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) e spessore (p): - De 200 - s = 3,9							
	Sifone Firenze	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	63,73 €	63,73 €
	Fornitura e posa in opera di pozzetto per immissione pluviali, completo di chiusura in conglomerato di cemento, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 25x25 cm, h = 27 cm (esterno 33x48 cm) - peso kg. 38							
80 1C.12.610.002 0.b (M)	Pozzetti immissione pluviali	5,000				5,00		
	Sommano cad					5,00	52,93 €	264,65 €
	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 40x40 cm, h = 45 cm (esterno 47x47 cm) - peso kg. 72							
	A R I P O R T A R E							221.672,38 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							221.672,38 €
81 1C.12.150.002 0.c (M)	Pozzetti aerazione vespaio (2 anelli cad) Sommano cad	14,000				14,00	13,93 €	195,02 €
	14,00							
82 1U.04.220.002 0 (M)	Fornitura e posa tubo in PVC Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De): - De 100	7,000				7,00	6,26 €	43,82 €
	7,00							
83 1C.22.080.006 0 (M)	Griglia antitacco pozzetti di aerazione vespaio Sommano m²	7,000	0,400	0,400		1,12	499,98 €	559,98 €
						1,12		
	Sportello in lamiera verniciata per contatori; 90x100; in opera comprese assistenze murarie	1,000				1,00	43,24 €	43,24 €
	Sportello per nicchia contatore (Via gandhi) Sommano cad					1,00		
	T O T A L E :							
Il tecnico								