



UNIONE EUROPEA



REGIONE DEL VENETO

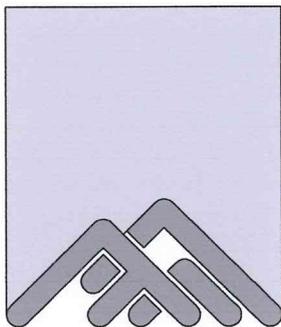


Programma Operativo Regionale – POR 2007–2013 – Parte FESR
Obiettivo Competitività Regionale e Occupazione
Asse Prioritario 2. Linea di intervento 2.1

Azione 2.1.2 “Interventi di riqualificazione energetica dei sistemi urbani: teleriscaldamento e miglioramento energetico degli edifici pubblici”



Intervento	Progetto	Aggiorn.	Tavola	Data	Nome file	Descrizione
MS 30-35	PE	00		24.04.2013	CM edile	computo metrico edile e costi sicurezza



ATER BL
AZIENDA TERRITORIALE
EDILIZIA RESIDENZIALE
DELLA PROVINCIA DI BELLUNO
Ente Pubblico Economico

FINANZIAMENTO: POR FESR CRO 2007/2013 - DGR n. 1375 del 17.07.2012

COMUNE: SANTA GIUSTINA BELLUNESE

INTERVENTO:

Riqualificazione energetica di un complesso di
edifici di edilizia residenziale pubblica per complessivi 34 alloggi in
via Giardinetto n.39,40,41,42,43.
Comune di Santa Giustina Bellunese Fg. 26 Mapp.731 e 732

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

RIF. INTERVENTO ATER

30
35

TITOLO TAVOLA/ELABORATO PROGETTUALE

**COMPUTO METRICO
OPERE EDILI**

IL DIRETTORE ATER
comm. per. ind. Carlo Cavale



IL DIRIGENTE TECNICO – R.D.P.
dott. ing. Raffaele Riva

PROGETTISTA
PIANIFICATORI, INGEGNERI E CONSERVATORI
dott. arch. PIERA MASTER

Architetto
**PIERA
MASTER**
Sezione A/a **311**

Computo metrico estimativo edile

01	MANODOPERA				
0004	Operaio comune				
	FABBRICATO 8 alloggi				
	8	h	8,000	23,75	190,00
	FABBRICATO 12 alloggi				
	8	h	8,000	23,75	190,00
	FABBRICATO 14 alloggi				
	8	h	8,000	23,75	190,00
	TOTALE		24,000		570,00
0002	Operaio 3° livello				
	FABBRICATO 8 alloggi				
	5	h	5,000	27,88	139,40
	FABBRICATO 12 alloggi				
	5	h	5,000	27,88	139,40
	FABBRICATO 14 alloggi				
	5	h	5,000	27,88	139,40
	TOTALE		15,000		418,20
0003	Operaio 2° livello				
	FABBRICATO 8 Alloggi				
	5	h	5,000	26,13	130,65
	FABBRICATO 12 alloggi				
	5	h	5,000	26,13	130,65
	FABBRICATO 14 alloggi				
	5	h	5,000	26,13	130,65
	TOTALE		15,000		391,95
07	CAPPOTTO				
0040	Rivestimento termoisolante a cappotto a ciclo integrale, completo di finitura, per pareti e soffitti esterni mediante applicazione di strato termoisolante costituito da pannelli rigidi preformati in schiume di polistirene espanso sinterizzato, a ritardata propagazione di fiamma, classe di reazione al fuoco A2 secondo UNI EN 13501-1, della densità di 25 kg/m ³ , conducibilità termica minima 0,036 W/mK e spessore cm 10, fissati a qualunque tipo di parete, incollati per punti centrali e perimetralmente, con giunti accostati e sfalsati, sul supporto sottostante, mediante l'ausilio di malta adesiva, confezionata in cantiere, costituita dal 50% di cemento tipo R 325 e dal 50% di collante in pasta, compatibile con le lastre, ed a base di resine sintetiche e cariche minerali in dispersione acquosa e tasselli in p.v.c. minimo 6 per mq.e successivamente rasati con intonachino superficiale dello spessore minimo di 5 mm costituito da doppia rasatura in malta adesiva, dosata come sopra, con interposta armatura in rete apprettata antialcali in fibra di vetro a maglie strette delle dimensioni di 6x6 mm del peso di 160 gr. al mq. I pannelli dovranno essere in possesso delle caratteristiche come prescritto dalla norma UNI 7819/88 e garantiti dal Marchio "iiP". Non è consentito l'utilizzo dei tradizionali chiodi per il fissaggio dei pannelli termoisolanti.				
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la preparazione del fondo mediante pulizia della superficie con acqua pulita ad alta pressione (max 200 bar), raschiatura della pittura esistente lo spostamento canali di gronda ecc.. quindi ripristino delle superfici danneggiate con malta additivata con resine; la finitura superficiale silossanica, mediante applicazione con taloscia in acciaio inox di una mano di premiscelato protettivo in pasta pronta all'uso, con finitura superficiale a struttura piena, nel colore a scelta della D.L., a base di resine silossaniche, cariche minerali e pigmenti fini. Sono altresì compresi e compensati gli oneri per la preparazione del fondo di finitura con una mano di primer acrilico al quarzo colorato, le finiture superficiali con frettazzo in acciaio inox ove necessarie, tutti i pezzi speciali di partenza e bordatura in alluminio anodizzato (zoccolatura), la rete angolare, i profili per raccordi, i profili per giunti di dilatazione, i paraspigoli ed i gocciolatoi rinforzati in PVC, il ripristino dei fori d'areazione delle cucine (due per ogni alloggio) tramite aggiunta di prolunga in PVC dello spessore del cappotto e				

Computo metrico estimativo edile

riposizionamento della griglia esterna in plastica, l'eventuale prolungamento dei gocciolatoi delle terrazze, i nastri di guarnizione la protezione dei pavimenti con teli in nylon, il mascheramento con nastro adesivo in carta di battiscopa in genere, la profilatura per raccordo al cassonetto ed al profilo guida degli avvolgibili di tutti i fori porta e finestra con lastre dello spessore pari a cm 2 in EPS delle stesse caratteristiche e finitura del cappotto descritto, i ritocchi a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. I materiali dovranno essere marchiati CE e dovranno essere prodotte: scheda materiali, ETAG 004 per il cappotto. Misurazione effettiva superficie coibentata a meno dei fori di superficie >2,00 mq, nel qual caso sarà compensata la superficie effettivamente coibentata dell'imbotte.

FABBRICATO 8 alloggi

$(12.10*9.10)*2+((22.10*9.10)+(0.30*9.10*6)-(1.20*2.10*2)*3)+((22.10*9.10)+(0.30*9.10*4)+(4.20*9.10)*2-(1.20*2.10*4*3)-(2.70*2.78))$

mq 673,314 48,75 32.824,06

FABBRICATO 12 alloggi a meno sup. EPS-P-29.45+(11.20*9.50*2)+((43.70*9.12)+(1.35*2.70*8*3)+(4.35*9.12)-(1.80*1.30*32)-

$(4,60*2.70*2)+(4.38*2.70*4)+((43.70*9.50)+(1.30+1.30+2.33)*2.70*3+(3.00*9.50)+(0.55*9.50*4)-(4.60*9.50*2)-(2.300*9.50*3))$

mq 1.008,163 48,75 49.147,95

FABBRICATO 14 alloggi

$(12.10*9.10)*2+((43.55*9.10)+(3.40*9.10)+(0.30*9.10*7)+(4.20*9.10*2)*2-1.20*2.10*(8+8+6)-(2.70*9.10)*2)+((43.55*9.10)+(3.40*9.10)+(0.30*9.10*7)-(2.70*9.10*2)-(2.10*1.20*12))$

mq 1.081,850 48,75 52.740,19

TOTALE

2.763,327 134.712,20

0041

Rivestimento termoisolante a cappotto a ciclo integrale, completo di finitura, per pareti e soffitti esterni mediante applicazione di strato termoisolante costituito da pannelli rigidi preformati in schiume di polistirene espanso ad alta densità EPS-P, assorbimento all'acqua minimo 0,03 Kg/mq h, a ritardata propagazione di fiamma, della densità di 30 kg/m³, conducibilità termica minima 0,035 W/mK e spessore cm 10, fissati a qualunque tipo di parete, incollati per punti centrali e perimetralmente, con giunti accostati e sfalsati, sul supporto sottostante, mediante l'ausilio di malta adesiva, confezionata in cantiere, costituita dal 50% di cemento tipo R 325 e dal 50% di collante in pasta, compatibile con le lastre, ed a base di resine sintetiche e cariche minerali in dispersione acquosa e tasselli in p.v.c. minimo 6 per mq.e successivamente rasati con intonachino superficiale dello spessore minimo di 5 mm costituito da doppia rasatura in malta adesiva, dosata come sopra, con interposta armatura in rete apprettata antialcali in fibra di vetro a maglie strette delle dimensioni di 6x6 mm del peso di 160 gr. al mq. I pannelli dovranno essere in possesso delle caratteristiche come prescritto dalla norma UNI 7819/88 e garantiti dal Marchio "iiP". Non è consentito l'utilizzo dei tradizionali chiodi per il fissaggio dei pannelli termoisolanti.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la preparazione del fondo mediante pulizia della superficie con acqua pulita ad alta pressione (max 200 bar), raschiatura della pittura esistente lo spostamento canali di gronda ecc.. quindi ripristino delle superfici danneggiate con malta additivata con resine; la finitura superficiale silossanica, mediante applicazione con taloscia in acciaio inox di una mano di premiscelato protettivo in pasta pronta all'uso, con finitura superficiale a struttura piena, nel colore a scelta della D.L., a base di resine silossaniche, cariche minerali e pigmenti fini. Sono altresì compresi e compensati gli oneri per la preparazione del fondo di finitura con una mano di primer acrilico al quarzo colorato, le finiture superficiali con frettazzo in acciaio inox ove necessarie, tutti i pezzi

Computo metrico estimativo edile

	<p>speciali di partenza e bordatura in alluminio anodizzato (zoccolatura) , la rete angolare, i profili per raccordi, i paraspigoli , i nastri di guarnizione la protezione dei pavimenti con teli in nylon, il mascheramento con nastro adesivo in carta di battiscopa in genere,la profilatura per raccordo al profilo guida degli avvolgibili di tutti i fori porta con lastre dello spessore pari a cm 2 in EPS-P delle stesse caratteristiche e finitura del cappotto descritto i ritocchi a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. i materiali utilizzati dovranno essere marchiati CE e dovranno essere prodotti: scheda materiali, ETAG 004 per il cappotto.Misurazione effettiva superficie coibentata a meno dei fori di superficie >2,00 mq , nel qual caso sarà compensata la superficie effettivamente coibentata dell'imbotte.</p>				
	FABBRICATO 12 alloggi				
	$((1.35+5.26+1.35)*4*3+(1.30+2.33+1.30)*3) *0.30$	mq	33,093	48,75	1.613,28
	TOTALE		33,093		1.613,28
0045	<p>Fornitura e posa al di sopra degli esistenti davanzali in materiale lapideo, di copridavanzali in lamiera d'acciaio preverniciata sp. 6/10 mm, tinta Ral a scelta della DL, conformati con alette laterali di raccordo all'imbotte del foro, gocciolatoio sporgente 3 cm dal filo esterno della parete, risolto sui lati del gocciolatoio, compresa la posa a colla sul davanzale esistente di una lastra in sughero bruno espanso autocollato puro tipo "Corkpan" o simile dello spessore di cm 1 con funzione di taglio termico e guaina antirumore, compresa la preparazione del piano di posa anche con il taglio e la rimozione di eventuali scossaline preesistenti, il fissaggio del sughero e del soprastante davanzale in lamiera, eventuali profili di raccordo alle murature per l'assorbimento delle dilatazioni, la siliconatura dei punti di possibile ingresso dell'acqua e ogni altro onere per la corretta posa in opera. Sviluppo fino a cm 40; minimo computabile m. 0,50</p>				
	FABBRICATO 14 alloggi: tutti i fori finestra degli alloggi				
	30	m	43,60	36,50	1.591,40
	FABBRICATO 8 alloggi: tutti i fori finestra degli alloggi				
	30	m	27,00	36,50	985,50
	FABBRICATO 12 alloggi: tutti i fori finestra degli alloggi				
	30	m	108,00	36,50	3.942,00
	TOTALE		178,60		6.518,90
1	<p>Formazione, su piano orizzontale, di ponteggio tubolare metallico fisso autorizzato, costituito prevalentemente da telai prefabbricati o montanti tubolari dotati di piastre forate con spinotti di collegamento e correnti di campo, in opera per tutta la durata del cantiere, a qualsiasi altezza, completo di idonei ancoraggi, impalcato di lavoro corredati di fermapiè e mensole a sbalzo di serie per tutto lo sviluppo in pianta ed ogni due metri circa di elevazione, parapetti regolamentari, sottoponti ed impalcato con botola e scale di accesso, compresa la protezione con teli di juta o simili per la schermatura antipolvere e antisabbia. Gli ancoraggi dovranno essere di tipo permanente ed idonei per essere riposizionati e riutilizzati nel caso di successivi interventi manutentivi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il PIMUS, le verifiche e calcoli dell'azione del vento con le protezioni con teli, i trasporti, il disfaccimento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 81/08, DPR 27.04.55, n° 547, DPR 07.01.56, n° 164, il documento di armonizzazione UNI HD 1000 e la Circolare Ministero del Lavoro e della Previdenza Sociale 11.07.00, n° 46. E' altresì compreso il disegno esecutivo con indicati, tra l'altro, i sovraccarichi massimi per metro quadrato di impalcato, l'indicazione degli appoggi e degli ancoraggi. La misurazione verrà effettuata a metroquadrato utile in</p>				

Computo metrico estimativo edile

	<p>proiezione verticale di facciata del ponteggio. Per area utile si intende l'area limitata dalla lunghezza effettiva del ponteggio e dall'altezza misurata dal piano di imposta delle basette all'ultimo impalcato praticabile del ponteggio stesso.</p>				
	FABBRICATO 8 alloggi				
	SI CONTABILIZZA NELLA SOLA QUOTA DEL 50% - IL RESIDUO 50% E' INSERITO TRA GLI ONERI DELLA SICUREZZA				
	356.133	mq	356,133	10,50	3.739,40
	FABBRICATO 12 alloggi				
	SI CONTABILIZZA NELLA SOLA QUOTA DEL 50% - IL RESIDUO 50% E' INSERITO TRA GLI ONERI DELLA SICUREZZA				
	566.5	mq	566,500	10,50	5.948,25
	FABBRICATO 14 alloggi				
	SI CONTABILIZZA NELLA SOLA QUOTA DEL 50% - IL RESIDUO 50% E' INSERITO TRA GLI ONERI DELLA SICUREZZA				
	558	mq	558,000	10,50	5.859,00
	TOTALE		1.480,633		15.546,65
13	INTONACI E PITTURE				
0035	<p>Tinteggiatura per esterni a due mani di tinta resistente agli agenti atmosferici mediante applicazione con rullo e/o pennello di due mani, opportunamente diluite, di pittura coprente ai silicati a base di silicati di potassio e pigmenti coloranti in dispersione acquosa nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., previa applicazione di una mano di idoneo agrappante ("primer") gli oneri per la formazione di fascie e riquadri in tinta diversa. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la preventiva pulizia della parete con idropulitrice, la formazione di fascie e riquadri in tinta diversa, la protezione dei pavimenti con teli in nylon, il mascheramento totale con carta da imballo e nastro adesivo in carta di serramenti in genere, i ritocchi a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte per qualsiasi ampiezza e sito. Misurazione: detrazione fori superficie uguale o maggiore a mq 2,00</p>				
	FABBRICATO 8 alloggi: vano scale				
	8.75*2.70*2-2.70*2.70*2	mq	32,670	7,00	228,69
	FABBRICATO 12 alloggi: vano scale- spallette interne poggiali				
	1.35*2.70*3*2+11.60*2*(1.70*2+3.20)	mq	174,990	7,00	1.224,93
	FABBRICATO 14 alloggi: vano scale				
	2.70*8.75*2-2.70*2.70*2	mq	32,670	7,00	228,69
	TOTALE		240,330		1.682,31
14	TETTI - COPERTURE				
0018	<p>Fornitura e posa di curve per raccordi tubi pluviali di scarico realizzati in lamiera dello stesso materiale dell'esistente dello spessore di 6/10 di mm, aggraffata internamente e preverniciata nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L..</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spostamento dei pluviali prima dell'esecuzione del cappotto (rimozione dei pluviali con accatastamento in cantiere per il successivo riutilizzo e smontaggio degli esistenti bracciali di sostegno; montaggio di curva a 40° sul "canotto" della grondaia e posa di tratto di tubo provvisorio per l'allontanamento delle acque di scolo della copertura dal ponteggio) Nuovo fissaggio su posizione indicata da disegno esecutivo con ancoraggi alla struttura con bracciali di sostegno dello stesso materiale ogni due metri, compresi il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sezione circolare diametro 80mm.</p>				
	A n. 2 curve ogni pluviale, sez. circolare diametro 80 mm				
	FABBRICATO 12 alloggi: curve pluviali				
	4+4	cad.	8,000	100,00	800,00
	FABBRICATO 14 alloggi: curve pluviali				
	4+4	cad.	8,000	100,00	800,00

Computo metrico estimativo edile

	FABBRICATO 8 alloggi: curve pluviali 2+2	cad.	4,000	100,00	400,00
	TOTALE		20,000		2.000,00
0002	Fornitura e posa di scossalina in lamiera d'acciaio spessore 6/10 mm, preverniciata a caldo in tinta RAL a scelta della DL , piana con lati risvoltati, sviluppo fino a cm 40, da posare in parete verticale, a mezzo di tasselli fissati al cappotto e/o alla sottostante muratura ad occultamento dei tratti verticali o orizzontali di muratura non rivestiti a cappotto per la presenza delle tubazioni del impianto solare; compresa l'interposizione di pannello d'isolamento in EPS cm 4/5 dosato tra le tubazioni mandata e ritorno e la lamiera ; ogni onere per la lavorazione in quota compreso.				
	Fabbricato n. 12 alloggi 9.35	m	9,350	18,00	168,30
	Fabbricato n. 14 alloggi 9.10	m	9,100	18,00	163,80
	Fabbricato n. 8 alloggi 9.10	m	9,100	18,00	163,80
	TOTALE		27,550		495,90
25	FINITURE E ACCESSORI VARI				
01	Quota a parte per assistenze relative all'impianto elettrico. Apertura e chiusura di tracce e scassi con , ripristino , ad avvenuta posa delle reti tecnologiche, delle murature e dell'intonaco a grezzo e fino, spostamento corpi illuminanti esterni a parete etc.				
	FABBRICATO 14 alloggi: spostamento corpi luce esterni 12+12+10+2	n.	36,000	15,00	540,00
	FABBRICATO 8 alloggi: spostamento corpi luce esterni n.17 17	n.	17,000	15,00	255,00
	FABBRICATO 12 alloggi: spostamento corpi luce esterni su EPS 4*3	n.	12,000	15,00	180,00
	TOTALE		65,000		975,00
02	Opere da fabbro. Adeguamento poggiali in ferro mediante taglio con flessibile degli ancoraggi laterali e saldatura di elementi tubolari in ferro ad L bullonati a parete con piastre di distribuzione; scartavetratura, trattamento anticorrosivo e successiva riverniciatura delle teste ed ancoraggi, ogni altro onere incluso. Ogni terrazzo				
	FABBRICATO 14 alloggi 0	n.	0,000	112,00	0,00
	FABBRICATO 12 alloggi: terrazzi tutti e rampa ingr. 8*3+1	n.	25,000	112,00	2.800,00
	FABBRICATO 8 alloggi: 0	n.	0,000	112,00	0,00
	TOTALE		25,000		2.800,00

€ 167.724.38

TALE computo dei LAVORI:

Belluno , lì



Computo metrico estimativo edile

30	ONERI PER LA SICUREZZA				
163	Estintore portatile a polvere ad omologato (DM 20.12.1992), corredato di cartello di segnalazione Kg 9 FABBRICATO 8 alloggi				
	1	cad.	1,000	32,13	32,13
	FABBRICATO 12 alloggi				
	1	cad.	1,000	32,13	32,13
	FABBRICATO 14 alloggi				
	1	cad.	1,000	32,13	32,13
	TOTALE		3,000		96,39
190	Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse non inferiore a cm 180 di altezza utile non inferiore a cm 100; dotato di mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e de FABBRICATO 8 alloggi: eventuale				
	4	m	4,000	36,50	146,00
	FABBRICATO 12 alloggi : eventuale				
	4	m	4,000	36,50	146,00
	FABBRICATO 14 alloggi: eventuale				
	4	m	4,000	36,50	146,00
	TOTALE		12,000		438,00
02	Rete di plastica stampata. Contabilizzata in quota parte del 50% in quanto recuperabile ed utilizzabile in altri cantieri				
	FABBRICATO 8alloggi : delimitazione area cantiere e stoccaggio materiali (2.00*50.00)*0.50	mq	50,000	1,48	74,00
	FABBRICATO 12 alloggi: delimitazione area cantiere e stoccaggio materiale (2.00*75.00)*0.50	mq	75,000	1,48	111,00
	FABBRICATO 14 alloggi: delimitazione area cantiere e stoccaggio materiale 150*0.50	mq	75,000	1,48	111,00
	TOTALE		200,000		296,00
1	Formazione, su piano orizzontale, di ponteggio tubolare metallico fisso autorizzato, costituito prevalentemente da telai prefabbricati o montanti tubolari dotati di piastre forate con spinotti di collegamento e correnti di campo, in opera per tutta la durata del cantiere, a qualsiasi altezza, completo di idonei ancoraggi, impalcato di lavoro corredati di fermapiede e mensole a sbalzo di serie per tutto lo sviluppo in pianta ed ogni due metri circa di elevazione, parapetti regolamentari, sottoponti ed impalcato con botola e scale di accesso, compresa la protezione con teli di juta o simili per la schermatura antipolvere e antisabbia. Gli ancoraggi dovranno essere di tipo permanente ed idonei per essere riposizionati e riutilizzati nel caso di successivi interventi manutentivi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il PIMUS, le verifiche e calcoli dell'azione del vento con le protezioni con teli, i trasporti, il disfacimento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 81/08, DPR 27.04.55, n° 547, DPR 07.01.56, n° 164, il documento di armonizzazione UNI HD 1000 e la Circolare Ministero del Lavoro e della Previdenza Sociale 11.07.00, n° 46. E' altresì compreso il disegno esecutivo con indicati, tra l'altro, i sovraccarichi massimi per metro quadrato di impalcato, l'indicazione degli appoggi e degli ancoraggi. La misurazione verrà effettuata a metroquadrato utile in proiezione verticale di facciata del ponteggio. Per area utile si intende l'area limitata dalla lunghezza effettiva del ponteggio e dall'altezza misurata dal piano di imposta delle basette all'ultimo impalcato praticabile del ponteggio				

Computo metrico estimativo edile

	stesso.				
	FABBRICATO 12 alloggi				
	$((1.00+43.70+1.00+3.00+1.00+1.20*2)*10.00+(1.00+43.70+1.00+3.00+1.00)*8.00+(10.00+8.00)/2*11.20+8.0*11.20)*0.50$	mq	566,500	10,50	5.948,25
	FABBRICATO 14 alloggi				
	$((1.00+43.55+1.00+3.40+1.00)*10.00+(1.00+43.55+1.00+3.40+1.00)*8.00+(8.00*12.15)+(10.00+8.00)/2*12.50-2.70*8.00*2+4.20*2*6.00)*0.50$	mq	558,000	10,50	5.859,00
	FABBRICATO 8 alloggi				
	$((1.00+22.10+1.00)*10.60+(1.00+22.10+1.00)*8.77+10.60*12.10+12.10*(10.60+8.77)/2)*0.50$	mq	356,133	10,50	3.739,40
	TOTALE		1.480,633		15.546,65
01	Incontri iniziale e periodici del responsabile di cantiere con il coordinatore per l'esecuzione per esame piano di sicurezza e indicazione di direttive per la sua attuazione. Direttore di cantiere.				
	FABBRICATO 12 alloggi				
	$0.50*4$	h	2,000	25,82	51,64
	FABBRICATO 14 alloggi				
	$0.50*4$	h	2,000	25,82	51,64
	FABBRICATO 8 alloggi				
	$0.50*4$	h	2,000	25,82	51,64
	TOTALE		6,000		154,92
05	Tettoie per la protezione dall'investimento di oggetti caduti dall'alto fissate su struttura.				
a	per il primo mese con struttura in ferro prefabbricata e lamiera grecata				
	FABBRICATO 8alloggi: protezione accesso pedonale , 2 mesi				
	$1*2$	mq	2,000	311,10	622,20
	FABBRICATO 12alloggi: protezione accessi pedonali, 2 mesi				
	$2*2$	mq	4,000	311,10	1.244,40
	FABBRICATO 14 alloggi: protezione accessi pedonale , 2 mesi				
	$2*2$	mq	4,000	311,10	1.244,40
	TOTALE		10,000		3.111,00
06	Segnaletica cantieristica di obbligo, da parete, in alluminio di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm0,5; distanza lettura max 4 metri; costo semestrale				
	FABBRICATO 8alloggi: mesi 2				
	$4*1$	cad.	4,000	2,10	8,40
	FABBRICATO 12alloggi: 2 mesi				
	$4*1$	cad.	4,000	2,10	8,40
	FABBRICATO 14alloggi: 2 mesi				
	$4*1$	cad.	4,000	2,10	8,40
	TOTALE		12,000		25,20
08	Quadro elettrico di generale completo di apparecchiatura di comando e di protezione differenziale e magnetotermica da 32 A . Costo mensile ogni fabbricato				
	$12*3$	cad/mese	36,000	22,50	810,00
	TOTALE		36,000		810,00
010	Cassetta di derivazione da esterno, grado di protezione IP 55, in metallo con passacavi inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio, fornita e posta in opera .Dimensioni minime 185x250x85 circa.				
	ogni fabbricato				
	$12*3$	cad/mese	36,000	23,45	844,20
	TOTALE		36,000		844,20
49	Impianto di terra per cantiere piccolo (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, argano elettrico, sega circolare e apparecchi portatili - con $I_{dn}=0,3A$ ($R_t<83\Omega$), costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 1				
	tutti i fabbricati				
	3	a corpo	3,000	182,76	548,28

Computo metrico estimativo edile

TOTALE

3,000

548,28

TOTALE computo degli Oneri per la Sicurezza edile :€ 21.870,64

Belluno , lì

Progettista:
dott.arch. PIERA Mastel

