



COMUNE DI MONZA

ASSESSORATO LL.PP.

Settore Progettazioni, Manutenzioni

Servizio Manutenzioni

OGGETTO:
PROGETTO ESECUTIVO

Titolo elaborato	PROGETTO - Riqualficazione energetica Scuola Media Ardigò Art. 42 Computo metrico estimativo	scala disegno
IL PROGETTISTA arch. Gianpaolo Di Giovanni	IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO Geom. M. Elena Rocchetta	Data marzo 2019
		Aggiornamenti
		Aggiornamenti -
	COLLABORATORI:	tavola n° E02

Art. 42. Computo metrico estimativo



Art. 42 Computo metrico estimativo

Art. 42 Computo metrico estimativo e quadro economico

I seguenti punti sono sviluppati secondo quanto previsto dall'art. 42 del DPR n. 207/2010:

Comma 1

Il computo metrico estimativo del progetto esecutivo costituisce l'integrazione e l'aggiornamento del computo metrico estimativo redatto in sede di progetto definitivo, nel rispetto degli stessi criteri e delle stesse indicazioni precisati all'articolo 41.

Comma 2

Il computo metrico estimativo viene redatto applicando alle quantità delle lavorazioni, dedotte dagli elaborati grafici del progetto esecutivo, i prezzi dell'elenco di cui all'articolo 41. Le quantità totali delle singole lavorazioni sono ricavate da dettagliati computi di quantità parziali, con indicazione puntuale dei corrispondenti elaborati grafici. Le singole lavorazioni, risultanti dall'aggregazione delle rispettive voci dedotte dal computo metrico estimativo, sono poi raggruppate, in sede di redazione dello schema di contratto e del bando di gara, ai fini della definizione dei gruppi di categorie ritenute omogenee di cui all'articolo 3, comma 1, lettera s). Tale aggregazione avviene in forma tabellare con riferimento alle specifiche parti di opere cui le aliquote si riferiscono.

Comma 3

Nel quadro economico, redatto secondo l'articolo 16, confluiscono:

- a) il risultato del computo metrico estimativo dei lavori, comprensivi delle opere di cui all'articolo 15, comma 9, nonché l'importo degli oneri della sicurezza non soggetti a ribasso;*
- b) l'accantonamento in misura non superiore al dieci per cento per imprevisti e per eventuali lavori in economia;*
- c) l'importo dei costi di acquisizione o di espropriazione di aree o immobili, come da piano particellare allegato al progetto;*
- d) tutti gli ulteriori costi relativi alle varie voci riportate all'articolo 16.*

Arch. Gianpaolo Di Giovanni

Esperto in Gestione dell'Energia secondo UNI CEI 11339:2009

Certificato n. 17-04763



Nota

Pera la stesura del presente computo metrico estimativo si evidenzia quanto segue:

- per le opere architettoniche i prezzi fanno riferimento al DEI APRILE 2014,;*
- per le opere impiantistiche i prezzi fanno riferimento al DEI LUGLIO 2015;*
- per le restanti voci si faccia riferimento ai nuovi prezzi e ai preventivi allegati al presente computo.*



Comune di Monza
Provincia di Monza e Brianza

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: RIQUALIFICAZIONE SCUOLA MEDIA ARDIGO'

COMMITTENTE: Comune di Monza

Data, 16/04/2019

IL TECNICO
Arch. Gianpaolo Di Giovanni

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 A15022a	<p>Ponteggio a telaio con altezze anche oltre i 20 m prodotto da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguito con l'impiego di tubi di Ø 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutato a m² di proiezione verticale della facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni. Si stima una percentuale esclusa dai costi della sicurezza pari a 69%. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p>							
	SEZIONE 1	0,69	22,55		12,400	192,94		
	SEZIONE 2	0,69	30,45		10,600	222,71		
	SEZIONE 3	0,69	28,10		12,400	240,42		
	SEZIONE 4	0,69	9,87		11,200	76,28		
	SEZIONE 5	0,69	3,07		10,600	22,45		
	SEZIONE 6	0,69	3,56		12,300	30,21		
	SEZIONE 7	0,69	2,54		15,300	26,81		
	SEZIONE 8	0,69	9,69		9,200	61,51		
	SEZIONE 9	0,69	5,11		11,100	39,14		
	SEZIONE 10	0,69	12,32		15,300	130,06		
	SEZIONE 11	0,69	44,05		12,300	373,85		
	SEZIONE 12	0,69	3,79		14,300	37,40		
	SOMMANO mq					1'453,78	9,80	14'247,04
2 A15022b	<p>Ponteggio a telaio con altezze anche oltre i 20 m prodotto da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguito con l'impiego di tubi di Ø 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutato a m² di proiezione verticale della facciata: noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente il controllo degli ancoraggi, la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite. Si stima una percentuale esclusa dai costi della sicurezza pari a 69%. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p>							
	SEZIONE 1	0,69	22,55		12,400	192,94		
	A RIPORTARE					192,94		14'247,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					192,94		14'247,04
	SEZIONE 2	0,69	30,45		10,600	222,71		
	SEZIONE 3	0,69	28,10		12,400	240,42		
	SEZIONE 4	0,69	9,87		11,200	76,28		
	SEZIONE 5	0,69	3,07		10,600	22,45		
	SEZIONE 6	0,69	3,56		12,300	30,21		
	SEZIONE 7	0,69	2,54		15,300	26,81		
	SEZIONE 8	0,69	9,69		9,200	61,51		
	SEZIONE 9	0,69	5,11		11,100	39,14		
	SEZIONE 10	0,69	12,32		15,300	130,06		
	SEZIONE 11	0,69	44,05		12,300	373,85		
	SEZIONE 12	0,69	3,79		14,300	37,40		
	SOMMANO mq					1'453,78	1,51	2'195,21
3 A15022c	<p>Ponteggio a telaio con altezze anche oltre i 20 m prodotto da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguito con l'impiego di tubi di Ø 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutato a m² di proiezione verticale della facciata: smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere. Si stima una percentuale esclusa dai costi della sicurezza pari a 69%..</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p>							
	SEZIONE 1	0,69	22,55		12,400	192,94		
	SEZIONE 2	0,69	30,45		10,600	222,71		
	SEZIONE 3	0,69	28,10		12,400	240,42		
	SEZIONE 4	0,69	9,87		11,200	76,28		
	SEZIONE 5	0,69	3,07		10,600	22,45		
	SEZIONE 6	0,61	3,56		12,300	26,71		
	SEZIONE 7	0,69	2,54		15,300	26,81		
	SEZIONE 8	0,69	9,69		9,200	61,51		
	SEZIONE 9	0,69	5,11		11,100	39,14		
	SEZIONE 10	0,69	12,32		15,300	130,06		
	SEZIONE 11	0,69	44,05		12,300	373,85		
	SEZIONE 12	0,69	3,79		14,300	37,40		
	SOMMANO mq					1'450,28	4,45	6'453,75
4 A15025a	<p>Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate od in legno di abete, spessore 50 mm, e tavola fermapiè valutato a m² di proiezione verticale della facciata: per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori. Si stima una percentuale esclusa dai costi della sicurezza pari a 69%.</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p>							
	SEZIONE 1	0,69	22,55		12,400	192,94		
	SEZIONE 2	0,69	30,45		10,600	222,71		
	A RIPORTARE					415,65		22'896,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					415,65		22'896,00
	SEZIONE 3	0,69	28,10		12,400	240,42		
	SEZIONE 4	0,69	9,87		11,200	76,28		
	SEZIONE 5	0,69	3,07		10,600	22,45		
	SEZIONE 6	0,69	3,56		12,300	30,21		
	SEZIONE 7	0,69	2,54		15,300	26,81		
	SEZIONE 8	0,69	9,69		9,200	61,51		
	SEZIONE 9	0,69	5,11		11,100	39,14		
	SEZIONE 10	0,69	12,32		15,300	130,06		
	SEZIONE 11	0,69	44,05		12,300	373,85		
	SEZIONE 12	0,69	3,79		14,300	37,40		
	SOMMANO mq					1'453,78	2,78	4'041,51
5 A15025b	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate od in legno di abete, spessore 50 mm, e tavola fermapiede valutato a m ² di proiezione verticale della facciata: per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni). Si stima una percentuale esclusa dai costi della sicurezza pari a 69%. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	SEZIONE 1	0,69	22,55	7,000	12,400	1'350,56		
	SEZIONE 2	0,69	30,45	7,000	10,600	1'558,98		
	SEZIONE 3	0,69	28,10	7,000	12,400	1'682,97		
	SEZIONE 4	0,69	9,87	7,000	11,200	533,93		
	SEZIONE 5	0,69	3,07	7,000	10,600	157,18		
	SEZIONE 6	0,69	3,56	7,000	12,300	211,50		
	SEZIONE 7	0,69	2,54	7,000	15,300	187,70		
	SEZIONE 8	0,69	9,69	7,000	9,200	430,58		
	SEZIONE 9	0,69	5,11	7,000	11,100	273,96		
	SEZIONE 10	0,69	12,32	7,000	15,300	910,44		
	SEZIONE 11	0,69	44,05	7,000	12,300	2'616,97		
	SEZIONE 12	0,69	3,79	7,000	14,300	261,77		
	SOMMANO mq					10'176,54	0,76	7'734,17
6 N04149a	Argano provvisto di funi e di tutti gli accessori per il funzionamento, eventuali spostamenti quando occorre, esclusa la mano d'opera per la manovra, funzionante: con motore da 2 hp. La quantità è da intendersi come numero complessivo di ore. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali (H/peso=8*21)	7,00			168,000	1'176,00		
	SOMMANO ora					1'176,00	5,00	5'880,00
7 A25039a	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce di piccola sezione: in muratura di calcestruzzo Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	TRACCIA FACCIATA NO CORPO ALTO				11,100	11,10		
	TRACCIA FACCIATA NE CORPO ALTO				11,100	11,10		
	TRACCIA FACCIATA SE CORPO ALTO				11,100	11,10		
	TRACCIA FACCIATA SO CORPO ALTO				11,100	11,10		
	TRACCIA FACCIATA NO CORPO BASSO				10,000	10,00		
	A RIPORTARE					54,40		40'551,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO					54,40		40'551,68	
8 A25111	TRACCIA FACCIATA NE CORPO BASSO				11,200	11,20			
	TRACCIA FACCIATA SE CORPO BASSO				10,000	10,00			
	TRACCIA FACCIATA SO CORPO BASSO				11,200	11,20			
	SOMMANO m					86,80	9,48	822,86	
	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali								
	FACCIATA NO CORPO ALTO		4,61		1,650	7,61			
	FACCIATA NO CORPO ALTO		0,98		1,650	1,62			
	FACCIATA NO CORPO ALTO		1,59		1,650	2,62			
	FACCIATA NO CORPO ALTO		2,19		1,650	3,61			
	FACCIATA NO CORPO ALTO		2,06		1,650	3,40			
	FACCIATA NO CORPO ALTO	2,00	2,06		1,600	6,59			
	FACCIATA NE CORPO ALTO		3,60		0,830	2,99			
	FACCIATA NE CORPO ALTO	2,00	4,40		1,650	14,52			
	FACCIATA NE CORPO ALTO	8,00	3,60		1,650	47,52			
	FACCIATA NE CORPO ALTO		3,60		1,650	5,94			
	FACCIATA NE CORPO ALTO	2,00	3,60		2,650	19,08			
	FACCIATA SE CORPO ALTO	4,00	1,80		0,600	4,32			
	FACCIATA SE CORPO ALTO		2,21		1,500	3,32			
	FACCIATA SE CORPO ALTO	3,00	4,40		2,660	35,11			
	FACCIATA SO CORPO ALTO	10,00	3,60		1,650	59,40			
	FACCIATA SO CORPO ALTO		2,84		1,650	4,69			
	FACCIATA SO CORPO ALTO		3,70		1,650	6,11			
	FACCIATA SO CORPO ALTO	3,00	3,60		2,750	29,70			
	FACCIATA NO CORPO BASSO	6,00	1,80		0,600	6,48			
	FACCIATA NO CORPO BASSO	2,00	4,40		3,120	27,46			
	FACCIATA NO CORPO BASSO		4,40		1,420	6,25			
	FACCIATA NE CORPO BASSO	21,00	3,60		1,650	124,74			
	FACCIATA SE CORPO BASSO	2,00	2,60		2,000	10,40			
	FACCIATA SE CORPO BASSO		2,60		1,340	3,48			
	FACCIATA SO CORPO BASSO	18,00	3,60		1,650	106,92			
SOMMANO mq					543,88	22,56	12'269,93		
9 A25113	Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali								
	RINGHIERA COPERTURA (M2 X PESO) * (lung.=172,85*1,2)		207,42		15,000	3'111,30			
	INFERRIATE FINESTRE PIANO TERRA NO CORPO ALTO		4,61	1,650	15,000	114,10			
	INFERRIATE FINESTRE PIANO TERRA NO CORPO ALTO		0,98	1,650	15,000	24,26			
	INFERRIATE FINESTRE PIANO TERRA NO CORPO ALTO		1,59	1,650	15,000	39,35			
	INFERRIATE FINESTRE PIANO TERRA NO CORPO ALTO		2,19	1,650	15,000	54,20			
	INFERRIATE FINESTRE PIANO TERRA NO CORPO ALTO		2,06	1,650	15,000	50,99			
	INFERRIATE FINESTRE PIANO TERRA SE CORPO ALTO		2,20	1,500	15,000	49,50			
	INFERRIATE FINESTRE PIANO TERRA NE CORPO								
	A RIPIANTARE					3'443,70		53'644,47	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3'443,70		53'644,47
	ALTO INFERRIATE FINESTRE PIANO TERRA NO CORPO BASSO	2,00	3,60 1,80	1,650 0,600	15,000 15,000	89,10 32,40		
	INFERRIATE FINESTRE PIANO TERRA NO CORPO BASSO		4,40	1,420	15,000	93,72		
	INFERRIATE FINESTRE PIANO TERRA NE CORPO BASSO	7,00	3,60	1,650	15,000	623,70		
	INFERRIATE FINESTRE PIANO TERRA SE CORPO BASSO		2,60	1,340	15,000	52,26		
	INFERRIATE FINESTRE PIANO TERRA SO CORPO BASSO	6,00	3,60	1,650	15,000	534,60		
	SOMMANO kg					4'869,48	1,29	6'281,63
10 A25090	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ed escluso il solo calo in basso Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	SCOSSALINA DI TESTA IN COPERTURA CORPO ALTO				78,950	78,95		
	SCOSSALINA DI TESTA IN COPERTURA CORPO BASSO				93,900	93,90		
	PLUVIALI CORPO ALTO NE		7,80			7,80		
	PLUVIALI CORPO ALTO NE		14,10			14,10		
	PLUVIALI CORPO ALTO SO	2,00	11,10			22,20		
	PLUVIALI CORPO BASSO NE	3,00	11,20			33,60		
	PLUVIALI CORPO BASSO SO	3,00	11,20			33,60		
	SOMMANO m					284,15	7,64	2'170,91
11 A25123	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da tutte le demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	Ripristino superfici in cls			335,800	0,030	10,07		
	Pavimento ingresso e zoccolino			127,000	0,060	7,62		
	Controsoffitto piano terra			95,000	0,050	4,75		
	Tracce nella muratura			86,800	0,040	3,47		
	Ghiaia copertura			480,000	0,100	48,00		
	SOMMANO mc					73,91	48,17	3'560,24
12 A25125a	Compenso alle discariche autorizzate per conferimento di materiale di risulta proveniente da tutte le demolizioni: rifiuti assimilabili agli urbani (calcinacci, terre, laterizi, ecc.) Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	Ripristino superfici in cls			335,800	0,030	10,07		
	Pavimento ingresso e zoccolino			127,000	0,060	7,62		
	Controsoffitto piano terra			95,000	0,050	4,75		
	Traccia nella muratura			86,800	0,040	3,47		
	Ghiaia copertura			480,000	0,100	48,00		
	SOMMANO mc					73,91	9,57	707,32
	A RIPORTARE							66'364,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							66'364,57
13 A25126	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di tutte le demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Ripristino superfici in cls Pavimento ingresso e zoccolino Controsoffitto piano terra Tracce nella muratura Ghiaia copertura							
	SOMMANO mc					73,91	22,91	1'693,28
14 A25129b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Ripristino superfici in cls Pavimento ingresso e zoccolino Controsoffitto piano terra Tracce nella muratura Ghiaia in copertura							
	SOMMANO mc					73,91	34,00	2'512,94
15 A75007	Ripristino di superfici in calcestruzzo comprendente l'eliminazione di tutte le parti non aderenti o poco resistenti tramite battitura per liberare le armature ossidate, eliminazione totale di ruggine con sabbiatura o spazzolatura meccanica, passivazione dei ferri mediante l'applicazione di due mani di prodotto cementizio per la protezione attiva e passiva, conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla UNI EN 1504-7, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate, ripristino localizzato a spessore centimetrico di elementi di strutture in calcestruzzo degradato e successiva rasatura della superficie a spessore millimetrico mediante applicazione a cazzuola e/o spatola americana di malta cementizia premiscelata, polimero-modificata, tixotropica, fibrorinforzata, a presa e indurimento rapidi e a ritiro compensato conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma UNI EN 1504-3, per malte strutturali di classe R3 di tipo CC e PCC Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	FACCIATA NO CORPO ALTO		19,08	0,300	8,370	47,91		
	FACCIATA NO CORPO ALTO	2,00	1,20	0,300	2,100	-1,51		
	FACCIATA NO CORPO ALTO	2,00	2,06	0,300	1,600	-1,98		
	FACCIATA NO CORPO ALTO		23,03	0,300	2,730	18,86		
	FACCIATA NO CORPO ALTO		4,61	0,300	1,650	-2,28		
	FACCIATA NO CORPO ALTO		0,98	0,300	1,650	-0,49		
	FACCIATA NO CORPO ALTO		1,59	0,300	1,650	-0,79		
	FACCIATA NO CORPO ALTO		2,19	0,300	1,650	-1,08		
	FACCIATA NO CORPO ALTO		2,06	0,300	1,650	-1,02		
	A RIPORTARE					57,62		70'570,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					57,62		70'570,79
	FACCIATA NE CORPO ALTO		4,40	0,300	2,280	3,01		
	FACCIATA NE CORPO ALTO		3,60	0,300	0,830	-0,90		
	FACCIATA NE CORPO ALTO		7,60	0,300	11,100	25,31		
	FACCIATA NE CORPO ALTO	4,00	3,60	0,300	1,650	-7,13		
	FACCIATA NE CORPO ALTO	2,00	3,60	0,300	2,650	-5,72		
	FACCIATA NE CORPO ALTO		4,40	0,300	6,330	8,36		
	FACCIATA NE CORPO ALTO	2,00	4,40	0,300	1,650	-4,36		
	FACCIATA NE CORPO ALTO		8,40	0,300	7,770	19,58		
	FACCIATA NE CORPO ALTO	4,00	3,60	0,300	1,650	-7,13		
	FACCIATA SE CORPO ALTO		7,12	0,300	8,370	17,88		
	FACCIATA SE CORPO ALTO	4,00	1,80	0,300	0,600	-1,30		
	FACCIATA SE CORPO ALTO		6,67	0,300	2,730	5,46		
	FACCIATA SE CORPO ALTO		4,85	0,300	12,850	18,70		
	FACCIATA SE CORPO ALTO		2,21	0,300	1,500	-0,99		
	FACCIATA SE CORPO ALTO	3,00	4,40	0,300	2,650	-10,49		
	FACCIATA SE CORPO ALTO		7,10	0,300	2,280	4,86		
	FACCIATA SO CORPO ALTO		20,40	0,300	8,370	51,22		
	FACCIATA SO CORPO ALTO	10,00	3,60	0,300	1,650	-17,82		
	FACCIATA SO CORPO ALTO		7,83	0,300	2,730	6,41		
	FACCIATA SO CORPO ALTO		2,84	0,300	1,650	-1,41		
	FACCIATA SO CORPO ALTO		3,70	0,300	1,650	-1,83		
	FACCIATA SO CORPO ALTO	3,00	0,40	0,300	2,730	0,98		
	FACCIATA NO CORPO BASSO		7,08	0,300	10,020	21,28		
	FACCIATA NO CORPO BASSO	6,00	1,80	0,300	0,600	-1,94		
	FACCIATA NO CORPO BASSO		4,40	0,300	9,420	12,43		
	FACCIATA NO CORPO BASSO	2,00	4,40	0,300	3,120	-8,24		
	FACCIATA NO CORPO BASSO		4,40	0,300	1,420	-1,87		
	FACCIATA NE CORPO BASSO		28,70	0,300	11,170	96,17		
	FACCIATA NE CORPO BASSO	21,00	3,60	0,300	1,650	-37,42		
	FACCIATA SE CORPO BASSO		18,55	0,300	9,420	52,42		
	FACCIATA SE CORPO BASSO	2,00	1,20	0,300	2,100	-1,51		
	FACCIATA SE CORPO BASSO	2,00	2,60	0,300	2,000	-3,12		
	FACCIATA SE CORPO BASSO		2,60	0,300	1,340	-1,05		
	FACCIATA SO CORPO BASSO		24,00	0,300	11,170	80,42		
	FACCIATA SO CORPO BASSO	18,00	3,60	0,300	1,650	-32,08		
	Sommano positivi mq					491,26		
	Sommano negativi mq					-155,46		
	SOMMANO mq					335,80	102,77	34'510,17
16 NP1	Posa di sistema di guide per alloggiamento tubazioni in sistemi di facciata attiva. Binario modulare per fissaggio a parete del tubo diam. 10 mm interasse per posa tubo multiplo di 25 mm dotato di prefori per l'applicazione dei fissaggi. Profondità 15 mm lunghezza 1000 mm altezza 30 mm. Chiodi in acciaio per cemento armato dim. 4,2 x 75 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici							
	FACCIATA NO CORPO ALTO		19,08		8,370	159,70		
	FACCIATA NO CORPO ALTO	2,00	1,20		2,100	-5,04		
	FACCIATA NO CORPO ALTO	2,00	2,06		1,600	-6,59		
	FACCIATA NO CORPO ALTO		23,03		2,730	62,87		
	FACCIATA NO CORPO ALTO		4,61		1,650	-7,61		
	FACCIATA NO CORPO ALTO		0,98		1,650	-1,62		
	FACCIATA NO CORPO ALTO		1,59		1,650	-2,62		
	FACCIATA NO CORPO ALTO		2,19		1,650	-3,61		
	FACCIATA NO CORPO ALTO		2,06		1,650	-3,40		
	FACCIATA NE CORPO ALTO		4,40		2,280	10,03		
	FACCIATA NE CORPO ALTO		3,60		0,830	-2,99		
	FACCIATA NE CORPO ALTO		7,60		11,100	84,36		
	FACCIATA NE CORPO ALTO	4,00	3,60		1,650	-23,76		
	A RIPORTARE					259,72		105'080,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					259,72		105'080,96
	FACCIATA NE CORPO ALTO	2,00	3,60		2,650	-19,08		
	FACCIATA NE CORPO ALTO		4,40		6,330	27,85		
	FACCIATA NE CORPO ALTO	2,00	4,40		1,650	-14,52		
	FACCIATA NE CORPO ALTO		8,40		7,770	65,27		
	FACCIATA NE CORPO ALTO	4,00	3,60		1,650	-23,76		
	FACCIATA SE CORPO ALTO		7,12		8,370	59,59		
	FACCIATA SE CORPO ALTO	4,00	1,80		0,600	-4,32		
	FACCIATA SE CORPO ALTO		6,67		2,730	18,21		
	FACCIATA SE CORPO ALTO		4,85		12,850	62,32		
	FACCIATA SE CORPO ALTO		2,21		1,500	-3,32		
	FACCIATA SE CORPO ALTO	3,00	4,40		2,650	-34,98		
	FACCIATA SE CORPO ALTO		7,10		2,280	16,19		
	FACCIATA SO CORPO ALTO		20,40		8,370	170,75		
	FACCIATA SO CORPO ALTO	10,00	3,60		1,650	-59,40		
	FACCIATA SO CORPO ALTO		7,83		2,730	21,38		
	FACCIATA SO CORPO ALTO		2,84		1,650	-4,69		
	FACCIATA SO CORPO ALTO		3,70		1,650	-6,11		
	FACCIATA SO CORPO ALTO	3,00	0,40		2,730	3,28		
	FACCIATA NO CORPO BASSO		7,08		10,020	70,94		
	FACCIATA NO CORPO BASSO	6,00	1,80		0,600	-6,48		
	FACCIATA NO CORPO BASSO		4,40		9,420	41,45		
	FACCIATA NO CORPO BASSO	2,00	4,40		3,120	-27,46		
	FACCIATA NO CORPO BASSO		4,40		1,420	-6,25		
	FACCIATA NE CORPO BASSO		28,70		11,170	320,58		
	FACCIATA NE CORPO BASSO	21,00	3,60		1,650	-124,74		
	FACCIATA SE CORPO BASSO		18,55		9,420	174,74		
	FACCIATA SE CORPO BASSO	2,00	1,20		2,100	-5,04		
	FACCIATA SE CORPO BASSO	2,00	2,60		2,000	-10,40		
	FACCIATA SE CORPO BASSO		2,60		1,340	-3,48		
	FACCIATA SO CORPO BASSO		24,00		11,170	268,08		
	FACCIATA SO CORPO BASSO	18,00	3,60		1,650	-106,92		
	Sommano positivi mq					1'637,59		
	Sommano negativi mq					-518,19		
	SOMMANO mq					1'119,40	17,51	19'600,69
17 NP2	Fornitura e posa di circuiti radianti per sistemi di facciata attiva. La voce è comprensiva di: - Tubazione Multistrato in PEX-AL PEX diametro esterno 16 mm interno 12 mm (montanti). Strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente con tig con funzione di barriera antiossigeno. Permeabilità all'ossigeno 0,01 mg/l d sec. Strato esterno ed interno in PEX temperatura max di lavoro 95°C a 6 bar. Conduttività termica 0,43 W/m K. Raggio di curvatura min 5 x diam. Contenuto d'acqua 0,115 l/m. Fornito privo di isolamento termico. - Tubazione per circuito radiante (serpentine radianti) in tubo PE RT a 5 strati diam. esterno 10 mm interno 7,4 mm. Strato esterno ed interno in PE RT temperatura max di lavoro 95°C a 6 bar. Conduttività termica 0,43 W/m K. Raggio di curvatura min 5 x diam. Contenuto d'acqua 0,043 l/m. - Raccordo press fitting Tee 16*10*16. Realizzato in ottone antidezincificazione (DZR) Omologato DWGW. Bussola esterna dotata di fori per il controllo del corretto inserimento. Sistema ausiliario di tenuta tramite doppio O ring alloggiato nella sede portatubo.Campo di temperatura di esercizio 20°C >95°C con punta di 110 °C. Pressione nominale con tubo multistrato: 10 bar a 25°C, 3 bar a 95°C.							
	A RIPORTARE							124'681,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							124'681,65
	Pressatura con ganasce profilo TH - Raccordo press fitting tappo 20. Realizzato in ottone antidezincificazione (DZR) Omologato DWGW. Bussola esterna dotata di fori per il controllo del corretto inserimento. Sistema ausiliario di tenuta tramite doppio O ring alloggiato nella sede portatubo.Campo di temperatura di esercizio 20°C >95°C con punta di 110°C. Pressione nominale con tubo multistrato: 10 bar a 25°C, 3 bar a 95°C. Pressatura con ganasce profilo TH raccordi ed accessori. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici							
	FACCIATA NO CORPO ALTO		19,08		8,370	159,70		
	FACCIATA NO CORPO ALTO	2,00	1,20		2,100	-5,04		
	FACCIATA NO CORPO ALTO	2,00	2,06		1,600	-6,59		
	FACCIATA NO CORPO ALTO		23,03		2,730	62,87		
	FACCIATA NO CORPO ALTO		4,61		1,650	-7,61		
	FACCIATA NO CORPO ALTO		0,98		1,650	-1,62		
	FACCIATA NO CORPO ALTO		1,59		1,650	-2,62		
	FACCIATA NO CORPO ALTO		2,19		1,650	-3,61		
	FACCIATA NO CORPO ALTO		2,06		1,650	-3,40		
	FACCIATA NE CORPO ALTO		4,40		2,280	10,03		
	FACCIATA NE CORPO ALTO		3,60		0,830	-2,99		
	FACCIATA NE CORPO ALTO		7,60		11,100	84,36		
	FACCIATA NE CORPO ALTO	4,00	3,60		1,650	-23,76		
	FACCIATA NE CORPO ALTO	2,00	3,60		2,650	-19,08		
	FACCIATA NE CORPO ALTO		4,40		6,330	27,85		
	FACCIATA NE CORPO ALTO	2,00	4,40		1,650	-14,52		
	FACCIATA NE CORPO ALTO		8,40		7,770	65,27		
	FACCIATA NE CORPO ALTO	4,00	3,60		1,650	-23,76		
	FACCIATA SE CORPO ALTO		7,12		8,370	59,59		
	FACCIATA SE CORPO ALTO	4,00	1,80		0,600	-4,32		
	FACCIATA SE CORPO ALTO		6,67		2,730	18,21		
	FACCIATA SE CORPO ALTO		4,85		12,850	62,32		
	FACCIATA SE CORPO ALTO		2,21		1,500	-3,32		
	FACCIATA SE CORPO ALTO	3,00	4,40		2,650	-34,98		
	FACCIATA SE CORPO ALTO		7,10		2,280	16,19		
	FACCIATA SO CORPO ALTO		20,40		8,370	170,75		
	FACCIATA SO CORPO ALTO	10,00	3,60		1,650	-59,40		
	FACCIATA SO CORPO ALTO		7,83		2,730	21,38		
	FACCIATA SO CORPO ALTO		2,84		1,650	-4,69		
	FACCIATA SO CORPO ALTO		3,70		1,650	-6,11		
	FACCIATA SO CORPO ALTO	3,00	0,40		2,730	3,28		
	FACCIATA NO CORPO BASSO		7,08		10,020	70,94		
	FACCIATA NO CORPO BASSO	6,00	1,80		0,600	-6,48		
	FACCIATA NO CORPO BASSO		4,40		9,420	41,45		
	FACCIATA NO CORPO BASSO	2,00	4,40		3,120	-27,46		
	FACCIATA NO CORPO BASSO		4,40		1,420	-6,25		
	FACCIATA NE CORPO BASSO		28,70		11,170	320,58		
	FACCIATA NE CORPO BASSO	21,00	3,60		1,650	-124,74		
	FACCIATA SE CORPO BASSO		18,55		9,420	174,74		
	FACCIATA SE CORPO BASSO	2,00	1,20		2,100	-5,04		
	FACCIATA SE CORPO BASSO	2,00	2,60		2,000	-10,40		
	FACCIATA SE CORPO BASSO		2,60		1,340	-3,48		
	FACCIATA SO CORPO BASSO		24,00		11,170	268,08		
	FACCIATA SO CORPO BASSO	18,00	3,60		1,650	-106,92		
	Sommano positivi mq					1'637,59		
	Sommano negativi mq					-518,19		
	SOMMANO mq					1'119,40	24,49	27'414,11
	Parziale LAVORI A MISURA euro							152'095,76
	A RIPORTARE							152'095,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							152'095,76
18 NP3	<p style="text-align: center;"><u>LAVORI A CORPO</u></p> <p>Fornitura e posa di sistema domotico di controllo per termoregolazione di facciate attive comprensivo di sonde di temperatura e sonde per cisacun fronte dell'edificio, webserver per la gestione intelligente modulo per la gestione sinottica del sistema device per l'utilizzo dell'applicazione modulo dali per dimmerazione delle luci modulo per la gestione dell'impianto di riscaldamento e raffrescamento modulo per la gestione delle luci e degli oscuranti in base alla luminosità esterna quadro di piano con integrazione per sistema intelligente collegamento all'impianto di terra esistente canale di distribuzione tipo Cablofil discese in tubo taz dorsale di alimentazione scatola a parete tubazione per automazione tapparelle sensore di luminosità sonda temperatura in facciata comando scenario luce comando scenario tapparelle lampada dimmerabile tipo led panel 30x120 cm sonda temperatura interna comando luce dimmerabile con 2 punti luce aggiuntivi, inclusa tubazione di collegamento e linea comando automazione tapparelle comando luce dimmerabile con 5 punti luce aggiuntivi, inclusa tubazione di collegamento e linea sensore di presenza comando luce dimmerabile con 7 punti luce aggiuntivi, inclusa tubazione di collegamento e linea Fornitura di motore tipo Rollmatik, Codice prodotto: MOT30SMW per tapparelle fino a 60kg. modulo per la gestione dell'impianto di riscaldamento e raffrescamento comando luce dimmerabile con 5 punti luce aggiuntivi, inclusa tubazione di collegamento e linea Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici</p>							
	SOMMANO corpo					1,00		
						1,00	143'917,85	143'917,85
	Parziale LAVORI A CORPO euro							143'917,85
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A RIPORTARE							296'013,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							296'013,61
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
19 NP4	Verifica di funzionamento di sistemi termoattivi mediante messa in esercizio in sovrappressione e controllo mediante termocamera della corretta circolazione dei fluidi a distanza di 24 e 48 ore dall'accensione. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	1'325,00	1'325,00
20 NP5	Realizzazione di strato termopilotato mediante affogamento dei sistemi radianti in betoncino classe CC R3 modificato con opportuni additivi per ottenere lambda minimo 2 W/mK (+ o - 5%) e massa volumica 2000 kg/mc (+ o - 5%). Betoncino cementizio modificato con polimeri fibrorinforzato ad elevata resistenza e ritiro controllato, idoneo per rinforzi strutturali. Classificazione secondo UNI EN 1504-3 CC - R3 Massa volumica a malta indurita ed essiccata dopo 28 gg kg/m3 1980 Adesione al calcestruzzo n/mm2 > 1,5 Compound di additivi per conferire al betoncino un valore di lambda minimo pari a 2 kW/m2 (+ o - 5%) Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	FACCIATA NO CORPO ALTO		19,08		8,370	159,70		
	FACCIATA NO CORPO ALTO	2,00	1,20		2,100	-5,04		
	FACCIATA NO CORPO ALTO	2,00	2,06		1,600	-6,59		
	FACCIATA NO CORPO ALTO		23,03		2,730	62,87		
	FACCIATA NO CORPO ALTO		4,61		1,650	-7,61		
	FACCIATA NO CORPO ALTO		0,98		1,650	-1,62		
	FACCIATA NO CORPO ALTO		1,59		1,650	-2,62		
	FACCIATA NO CORPO ALTO		2,19		1,650	-3,61		
	FACCIATA NO CORPO ALTO		2,06		1,650	-3,40		
	FACCIATA NE CORPO ALTO		4,40		2,280	10,03		
	FACCIATA NE CORPO ALTO		3,60		0,830	-2,99		
	FACCIATA NE CORPO ALTO		7,60		11,100	84,36		
	FACCIATA NE CORPO ALTO	4,00	3,60		1,650	-23,76		
	FACCIATA NE CORPO ALTO	2,00	3,60		2,650	-19,08		
	FACCIATA NE CORPO ALTO		4,40		6,330	27,85		
	FACCIATA NE CORPO ALTO	2,00	4,40		1,650	-14,52		
	FACCIATA NE CORPO ALTO		8,40		7,770	65,27		
	FACCIATA NE CORPO ALTO	4,00	3,60		1,650	-23,76		
	FACCIATA SE CORPO ALTO		7,12		8,370	59,59		
	FACCIATA SE CORPO ALTO	4,00	1,80		0,600	-4,32		
	FACCIATA SE CORPO ALTO		6,67		2,730	18,21		
	FACCIATA SE CORPO ALTO		4,85		12,850	62,32		
	FACCIATA SE CORPO ALTO		2,21		1,500	-3,32		
	FACCIATA SE CORPO ALTO	3,00	4,40		2,650	-34,98		
	FACCIATA SE CORPO ALTO		7,10		2,280	16,19		
	FACCIATA SO CORPO ALTO		20,40		8,370	170,75		
	FACCIATA SO CORPO ALTO	10,00	3,60		1,650	-59,40		
	FACCIATA SO CORPO ALTO		7,83		2,730	21,38		
	FACCIATA SO CORPO ALTO		2,84		1,650	-4,69		
	FACCIATA SO CORPO ALTO		3,70		1,650	-6,11		
	FACCIATA SO CORPO ALTO	3,00	0,40		2,730	3,28		
	FACCIATA NO CORPO BASSO		7,08		10,020	70,94		
	FACCIATA NO CORPO BASSO	6,00	1,80		0,600	-6,48		
	A RIPORTARE					598,84		297'338,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					598,84		297'338,61
	FACCIATA NO CORPO BASSO		4,40		9,420	41,45		
	FACCIATA NO CORPO BASSO	2,00	4,40		3,120	-27,46		
	FACCIATA NO CORPO BASSO		4,40		1,420	-6,25		
	FACCIATA NE CORPO BASSO		28,70		11,170	320,58		
	FACCIATA NE CORPO BASSO	21,00	3,60		1,650	-124,74		
	FACCIATA SE CORPO BASSO		18,55		9,420	174,74		
	FACCIATA SE CORPO BASSO	2,00	1,20		2,100	-5,04		
	FACCIATA SE CORPO BASSO	2,00	2,60		2,000	-10,40		
	FACCIATA SE CORPO BASSO		2,60		1,340	-3,48		
	FACCIATA SO CORPO BASSO		24,00		11,170	268,08		
	FACCIATA SO CORPO BASSO	18,00	3,60		1,650	-106,92		
	Sommano positivi mq					1'637,59		
	Sommano negativi mq					-518,19		
	SOMMANO mq					1'119,40	34,11	38'182,73
21 NP6	Incollaggio con spatola dentata a tutta superficie di pannello in EPS 70, lambda 0,036 W/mK, sp. 15 cm; mediante colla con adesione al supporto in cls dopo 28gg N/mm2 1,2 ed adesione al supporto in EPS st. dopo 28gg N/mm2 >0,25 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	FACCIATA NO CORPO ALTO		19,08		8,370	159,70		
	FACCIATA NO CORPO ALTO	2,00	1,20		2,100	-5,04		
	FACCIATA NO CORPO ALTO	2,00	2,06		1,600	-6,59		
	FACCIATA NO CORPO ALTO		23,03		2,730	62,87		
	FACCIATA NO CORPO ALTO		4,61		1,650	-7,61		
	FACCIATA NO CORPO ALTO		0,98		1,650	-1,62		
	FACCIATA NO CORPO ALTO		1,59		1,650	-2,62		
	FACCIATA NO CORPO ALTO		2,19		1,650	-3,61		
	FACCIATA NO CORPO ALTO		2,06		1,650	-3,40		
	FACCIATA NE CORPO ALTO		4,40		2,280	10,03		
	FACCIATA NE CORPO ALTO		3,60		0,830	-2,99		
	FACCIATA NE CORPO ALTO		7,60		11,100	84,36		
	FACCIATA NE CORPO ALTO	4,00	3,60		1,650	-23,76		
	FACCIATA NE CORPO ALTO	2,00	3,60		2,650	-19,08		
	FACCIATA NE CORPO ALTO		4,40		6,330	27,85		
	FACCIATA NE CORPO ALTO	2,00	4,40		1,650	-14,52		
	FACCIATA NE CORPO ALTO		8,40		7,770	65,27		
	FACCIATA NE CORPO ALTO	4,00	3,60		1,650	-23,76		
	FACCIATA SE CORPO ALTO		7,12		8,370	59,59		
	FACCIATA SE CORPO ALTO	4,00	1,80		0,600	-4,32		
	FACCIATA SE CORPO ALTO		6,67		2,730	18,21		
	FACCIATA SE CORPO ALTO		4,85		12,850	62,32		
	FACCIATA SE CORPO ALTO		2,21		1,500	-3,32		
	FACCIATA SE CORPO ALTO	3,00	4,40		2,650	-34,98		
	FACCIATA SE CORPO ALTO		7,10		2,280	16,19		
	FACCIATA SO CORPO ALTO		20,40		8,370	170,75		
	FACCIATA SO CORPO ALTO	10,00	3,60		1,650	-59,40		
	FACCIATA SO CORPO ALTO		7,83		2,730	21,38		
	FACCIATA SO CORPO ALTO		2,84		1,650	-4,69		
	FACCIATA SO CORPO ALTO		3,70		1,650	-6,11		
	FACCIATA SO CORPO ALTO	3,00	0,40		2,730	3,28		
	FACCIATA NO CORPO BASSO		7,08		10,020	70,94		
	FACCIATA NO CORPO BASSO	6,00	1,80		0,600	-6,48		
	FACCIATA NO CORPO BASSO		4,40		9,420	41,45		
	FACCIATA NO CORPO BASSO	2,00	4,40		3,120	-27,46		
	FACCIATA NO CORPO BASSO		4,40		1,420	-6,25		
	FACCIATA NE CORPO BASSO		28,70		11,170	320,58		
	FACCIATA NE CORPO BASSO	21,00	3,60		1,650	-124,74		
	FACCIATA SE CORPO BASSO		18,55		9,420	174,74		
	FACCIATA SE CORPO BASSO	2,00	1,20		2,100	-5,04		
	A RIPORTARE					972,12		335'521,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					972,12		335'521,34
	FACCIATA SE CORPO BASSO	2,00	2,60		2,000	-10,40		
	FACCIATA SE CORPO BASSO		2,60		1,340	-3,48		
	FACCIATA SO CORPO BASSO		24,00		11,170	268,08		
	FACCIATA SO CORPO BASSO	18,00	3,60		1,650	-106,92		
	Sommano positivi mq					1'637,59		
	Sommano negativi mq					-518,19		
	SOMMANO mq					1'119,40	23,81	26'652,91
22 NP7	<p>Incollaggio con spatola dentata a tutta superficie sulle spallette finestre di pannello in EPS 70, 0,036 W/mK, sp. 3 cm; mediante colla con adesione al supporto in cls dopo 28gg N/mm² 1,2 ed adesione al supporto in EPS st. dopo 28gg N/mm² >0,25</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p>FACCIATA NO CORPO ALTO *(lung.=4,91*2+1,95*2)</p> <p>FACCIATA NO CORPO ALTO *(lung.=1,28*2+1,95*2)</p> <p>FACCIATA NO CORPO ALTO *(lung.=1,89*2+1,95*2)</p> <p>FACCIATA NO CORPO ALTO *(lung.=2,49*2+1,95*2)</p> <p>FACCIATA NO CORPO ALTO *(lung.=2,36*2+1,95*2)</p> <p>FACCIATA NO CORPO ALTO *(lung.=2,36*2+1,9*2)</p> <p>FACCIATA NE CORPO ALTO *(lung.=3,90*2+1,13*2)</p> <p>FACCIATA NE CORPO ALTO *(lung.=4,70*2+1,95*2)</p> <p>FACCIATA NE CORPO ALTO *(lung.=3,90*2+1,95*2)</p> <p>FACCIATA NE CORPO ALTO *(lung.=3,90*2+1,95*2)</p> <p>FACCIATA NE CORPO ALTO *(lung.=3,90*2+2,95*2)</p> <p>FACCIATA SE CORPO ALTO *(lung.=2,10*2+0,9*2)</p> <p>FACCIATA SE CORPO ALTO *(lung.=2,51*2+1,8*2)</p> <p>FACCIATA SE CORPO ALTO *(lung.=4,70*2+2,96*2)</p> <p>FACCIATA SO CORPO ALTO *(lung.=3,90*2+1,95*2)</p> <p>FACCIATA SO CORPO ALTO *(lung.=3,14*2+1,95*2)</p> <p>FACCIATA SO CORPO ALTO *(lung.=4,00*2+1,95*2)</p> <p>FACCIATA SO CORPO ALTO *(lung.=3,90*2+3,05*2)</p> <p>FACCIATA NO CORPO BASSO *(lung.=2,10*2+0,9*2)</p> <p>FACCIATA NO CORPO BASSO *(lung.=4,70*2+3,42*2)</p> <p>FACCIATA NO CORPO BASSO *(lung.=4,70*2+1,72*2)</p> <p>FACCIATA NE CORPO BASSO *(lung.=3,90*2+1,95*2)</p> <p>FACCIATA SE CORPO BASSO *(lung.=2,90*2+2,3*2)</p> <p>FACCIATA SE CORPO BASSO *(lung.=2,90*2+</p>							
	A RIPORTARE					838,94		362'174,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					838,94		362'174,25
23 NP8	1,65*2) FACCIATA SO CORPO BASSO *(lung.=3,90*2+ 1,95*2)	18,00	9,10 11,70			9,10 210,60		
	SOMMANO m					1'058,64	10,14	10'734,61
	Rasatura armata con rete in spessore 5 mm di pannelli isolanti in EPS eseguita in 3 mani con rasante a grana grossa, posa di profilo di partenza, posa di paraspigoli, profili staccagoccia, rinforzi di rete angolari.Dimensione massima dell'aggregato mm 0,7; resistenza a flessione dopo 28 gg N/mm ² 3,0; resistenza a compressione dopo 28 gg N/mm ² 7,0; massa volumica malta indurita ed essiccata dopo 28gg kg/m ³ 1500; modulo di elasticità dinamico dopo 28gg N/mm ² 8000; adesione al supporto N/mm ² 0,8 - tipo B; permeabilità al vapore (μ) 18; conducibilità termica (λ) W/m K 0,60. Rete in fibra di vetro maglia 4x4,5 peso gr. 150; Angolari in PVC con rete, peso 160 gr/m ² ; Profilo di partenza in alluminio. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	FACCIATA NO CORPO ALTO		19,08		8,370	159,70		
	FACCIATA NO CORPO ALTO	2,00	1,20		2,100	-5,04		
	FACCIATA NO CORPO ALTO	2,00	2,06		1,600	-6,59		
	FACCIATA NO CORPO ALTO		23,03		2,730	62,87		
	FACCIATA NO CORPO ALTO		4,61		1,650	-7,61		
	FACCIATA NO CORPO ALTO		0,98		1,650	-1,62		
	FACCIATA NO CORPO ALTO		1,59		1,650	-2,62		
	FACCIATA NO CORPO ALTO		2,19		1,650	-3,61		
	FACCIATA NO CORPO ALTO		2,06		1,650	-3,40		
	FACCIATA NE CORPO ALTO		4,40		2,280	10,03		
	FACCIATA NE CORPO ALTO		3,60		0,830	-2,99		
	FACCIATA NE CORPO ALTO		7,60		11,100	84,36		
	FACCIATA NE CORPO ALTO	4,00	3,60		1,650	-23,76		
	FACCIATA NE CORPO ALTO	2,00	3,60		2,650	-19,08		
	FACCIATA NE CORPO ALTO		4,40		6,330	27,85		
	FACCIATA NE CORPO ALTO	2,00	4,40		1,650	-14,52		
	FACCIATA NE CORPO ALTO		8,40		7,770	65,27		
	FACCIATA NE CORPO ALTO	4,00	3,60		1,650	-23,76		
	FACCIATA SE CORPO ALTO		7,12		8,370	59,59		
	FACCIATA SE CORPO ALTO	4,00	1,80		0,600	-4,32		
	FACCIATA SE CORPO ALTO		6,67		2,730	18,21		
	FACCIATA SE CORPO ALTO		4,85		12,850	62,32		
	FACCIATA SE CORPO ALTO		2,21		1,500	-3,32		
	FACCIATA SE CORPO ALTO	3,00	4,40		2,650	-34,98		
	FACCIATA SE CORPO ALTO		7,10		2,280	16,19		
	FACCIATA SO CORPO ALTO		20,40		8,370	170,75		
	FACCIATA SO CORPO ALTO	10,00	3,60		1,650	-59,40		
	FACCIATA SO CORPO ALTO		7,83		2,730	21,38		
	FACCIATA SO CORPO ALTO		2,84		1,650	-4,69		
	FACCIATA SO CORPO ALTO		3,70		1,650	-6,11		
FACCIATA SO CORPO ALTO	3,00	0,40		2,730	3,28			
FACCIATA NO CORPO BASSO		7,08		10,020	70,94			
FACCIATA NO CORPO BASSO	6,00	1,80		0,600	-6,48			
FACCIATA NO CORPO BASSO		4,40		9,420	41,45			
FACCIATA NO CORPO BASSO	2,00	4,40		3,120	-27,46			
FACCIATA NO CORPO BASSO		4,40		1,420	-6,25			
FACCIATA NE CORPO BASSO		28,70		11,170	320,58			
FACCIATA NE CORPO BASSO	21,00	3,60		1,650	-124,74			
FACCIATA SE CORPO BASSO		18,55		9,420	174,74			
FACCIATA SE CORPO BASSO	2,00	1,20		2,100	-5,04			
	A RIPORTARE					972,12		372'908,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					972,12		372'908,86
	FACCIATA SE CORPO BASSO	2,00	2,60		2,000	-10,40		
	FACCIATA SE CORPO BASSO		2,60		1,340	-3,48		
	FACCIATA SO CORPO BASSO		24,00		11,170	268,08		
	FACCIATA SO CORPO BASSO	18,00	3,60		1,650	-106,92		
	FACCIATA NO CORPO ALTO *(lung.=4,91*2+1,95*2)		13,72	0,300		4,12		
	FACCIATA NO CORPO ALTO *(lung.=1,28*2+1,95*2)		6,46	0,300		1,94		
	FACCIATA NO CORPO ALTO *(lung.=1,89*2+1,95*2)		7,68	0,300		2,30		
	FACCIATA NO CORPO ALTO *(lung.=2,49*2+1,95*2)		8,88	0,300		2,66		
	FACCIATA NO CORPO ALTO *(lung.=2,36*2+1,95*2)		8,62	0,300		2,59		
	FACCIATA NO CORPO ALTO *(lung.=2,36*2+1,9*2)	2,00	8,52	0,300		5,11		
	FACCIATA NE CORPO ALTO *(lung.=3,90*2+1,13*2)		10,06	0,300		3,02		
	FACCIATA NE CORPO ALTO *(lung.=4,70*2+1,95*2)	2,00	13,30	0,300		7,98		
	FACCIATA NE CORPO ALTO *(lung.=3,90*2+1,95*2)	8,00	11,70	0,300		28,08		
	FACCIATA NE CORPO ALTO *(lung.=3,90*2+1,95*2)		11,70	0,300		3,51		
	FACCIATA NE CORPO ALTO *(lung.=3,90*2+2,95*2)	2,00	13,70	0,300		8,22		
	FACCIATA SE CORPO ALTO *(lung.=2,10*2+0,9*2)	4,00	6,00	0,300		7,20		
	FACCIATA SE CORPO ALTO *(lung.=2,51*2+1,8*2)		8,62	0,300		2,59		
	FACCIATA SE CORPO ALTO *(lung.=4,70*2+2,96*2)	3,00	15,32	0,300		13,79		
	FACCIATA SO CORPO ALTO *(lung.=3,90*2+1,95*2)	10,00	11,70	0,300		35,10		
	FACCIATA SO CORPO ALTO *(lung.=3,14*2+1,95*2)		10,18	0,300		3,05		
	FACCIATA SO CORPO ALTO *(lung.=4,00*2+1,95*2)		11,90	0,300		3,57		
	FACCIATA SO CORPO ALTO *(lung.=3,90*2+3,05*2)	3,00	13,90	0,300		12,51		
	FACCIATA NO CORPO BASSO *(lung.=2,10*2+0,9*2)	6,00	6,00	0,300		10,80		
	FACCIATA NO CORPO BASSO *(lung.=4,70*2+3,42*2)	2,00	16,24	0,300		9,74		
	FACCIATA NO CORPO BASSO *(lung.=4,70*2+1,72*2)	1,00	12,84	0,300		3,85		
	FACCIATA NE CORPO BASSO *(lung.=3,90*2+1,95*2)	21,00	11,70	0,300		73,71		
	FACCIATA SE CORPO BASSO *(lung.=2,90*2+2,3*2)	2,00	10,40	0,300		6,24		
	FACCIATA SE CORPO BASSO *(lung.=2,90*2+1,65*2)		9,10	0,300		2,73		
	FACCIATA SO CORPO BASSO *(lung.=3,90*2+1,95*2)	18,00	11,70	0,300		63,18		
	Sommano positivi mq					1'955,18		
	Sommano negativi mq					-518,19		
	SOMMANO mq					1'436,99	23,71	34'071,03
24 B65029a	Rivestimento plastico, applicato a frattazzo su adeguato sottofondo da pagarsi a parte: a base di silicati, superficie graffiata, per esterni: granulometria 1,2 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e							
	A RIPORTARE							406'979,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							406'979,89
	industriali							
	FACCIATA NO CORPO ALTO		19,08		8,370	159,70		
	FACCIATA NO CORPO ALTO	2,00	1,20		2,100	-5,04		
	FACCIATA NO CORPO ALTO	2,00	2,06		1,600	-6,59		
	FACCIATA NO CORPO ALTO		23,03		2,730	62,87		
	FACCIATA NO CORPO ALTO		4,61		1,650	-7,61		
	FACCIATA NO CORPO ALTO		0,98		1,650	-1,62		
	FACCIATA NO CORPO ALTO		1,59		1,650	-2,62		
	FACCIATA NO CORPO ALTO		2,19		1,650	-3,61		
	FACCIATA NO CORPO ALTO		2,06		1,650	-3,40		
	FACCIATA NE CORPO ALTO		4,40		2,280	10,03		
	FACCIATA NE CORPO ALTO		3,60		0,830	-2,99		
	FACCIATA NE CORPO ALTO		7,60		11,100	84,36		
	FACCIATA NE CORPO ALTO	4,00	3,60		1,650	-23,76		
	FACCIATA NE CORPO ALTO	2,00	3,60		2,650	-19,08		
	FACCIATA NE CORPO ALTO		4,40		6,330	27,85		
	FACCIATA NE CORPO ALTO	2,00	4,40		1,650	-14,52		
	FACCIATA NE CORPO ALTO		8,40		7,770	65,27		
	FACCIATA NE CORPO ALTO	4,00	3,60		1,650	-23,76		
	FACCIATA SE CORPO ALTO		7,12		8,370	59,59		
	FACCIATA SE CORPO ALTO	4,00	1,80		0,600	-4,32		
	FACCIATA SE CORPO ALTO		6,67		2,730	18,21		
	FACCIATA SE CORPO ALTO		4,85		12,850	62,32		
	FACCIATA SE CORPO ALTO		2,21		1,500	-3,32		
	FACCIATA SE CORPO ALTO	3,00	4,40		2,650	-34,98		
	FACCIATA SE CORPO ALTO		7,10		2,280	16,19		
	FACCIATA SO CORPO ALTO		20,40		8,370	170,75		
	FACCIATA SO CORPO ALTO	10,00	3,60		1,650	-59,40		
	FACCIATA SO CORPO ALTO		7,83		2,730	21,38		
	FACCIATA SO CORPO ALTO		2,84		1,650	-4,69		
	FACCIATA SO CORPO ALTO		3,70		1,650	-6,11		
	FACCIATA SO CORPO ALTO	3,00	0,40		2,730	3,28		
	FACCIATA NO CORPO BASSO		7,08		10,020	70,94		
	FACCIATA NO CORPO BASSO	6,00	1,80		0,600	-6,48		
	FACCIATA NO CORPO BASSO		4,40		9,420	41,45		
	FACCIATA NO CORPO BASSO	2,00	4,40		3,120	-27,46		
	FACCIATA NO CORPO BASSO		4,40		1,420	-6,25		
	FACCIATA NE CORPO BASSO		28,70		11,170	320,58		
	FACCIATA NE CORPO BASSO	21,00	3,60		1,650	-124,74		
	FACCIATA SE CORPO BASSO		18,55		9,420	174,74		
	FACCIATA SE CORPO BASSO	2,00	1,20		2,100	-5,04		
	FACCIATA SE CORPO BASSO	2,00	2,60		2,000	-10,40		
	FACCIATA SE CORPO BASSO		2,60		1,340	-3,48		
	FACCIATA SO CORPO BASSO		24,00		11,170	268,08		
	FACCIATA SO CORPO BASSO	18,00	3,60		1,650	-106,92		
	Sommano positivi mq					1'637,59		
	Sommano negativi mq					-518,19		
	SOMMANO mq					1'119,40	16,69	18'682,79
25 B35101b	Copertine, converse e simili con lavorazioni a disegno, posate in opera su superfici predisposte, con sovrapposizioni chiodate, ribattute o saldate, compreso sagomature, piegature, bordature, grappe, opere murarie per l'ancoraggio dei baggioli, sfrido per i tagli a misura e tiro in alto. Valutato a m² secondo lo sviluppo: in alluminio, spessore 8/10 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	SCOSSALINA DI TESTA IN COPERTURA CORPO ALTO		78,95	0,600		47,37		
	SCOSSALINA DI TESTA IN COPERTURA CORPO BASSO		93,90	0,600		56,34		
	A RIPORTARE					103,71		425'662,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					103,71		425'662,68
	FACCIATA NO CORPO ALTO *(lung.=4,91*2+1,95*2)		13,72	0,600		8,23		
	FACCIATA NO CORPO ALTO *(lung.=1,28*2+1,95*2)		6,46	0,600		3,88		
	FACCIATA NO CORPO ALTO *(lung.=1,89*2+1,95*2)		7,68	0,600		4,61		
	FACCIATA NO CORPO ALTO *(lung.=2,49*2+1,95*2)		8,88	0,600		5,33		
	FACCIATA NO CORPO ALTO *(lung.=2,36*2+1,95*2)		8,62	0,600		5,17		
	FACCIATA NO CORPO ALTO *(lung.=2,36*2+1,9*2)	2,00	8,52	0,600		10,22		
	FACCIATA NE CORPO ALTO *(lung.=3,90*2+1,13*2)		10,06	0,600		6,04		
	FACCIATA NE CORPO ALTO *(lung.=4,70*2+1,95*2)	2,00	13,30	0,600		15,96		
	FACCIATA NE CORPO ALTO *(lung.=3,90*2+1,95*2)	8,00	11,70	0,600		56,16		
	FACCIATA NE CORPO ALTO *(lung.=3,90*2+1,95*2)		11,70	0,600		7,02		
	FACCIATA NE CORPO ALTO *(lung.=3,90*2+2,95*2)	2,00	13,70	0,600		16,44		
	FACCIATA SE CORPO ALTO *(lung.=2,10*2+0,9*2)	4,00	6,00	0,600		14,40		
	FACCIATA SE CORPO ALTO *(lung.=2,51*2+1,8*2)		8,62	0,600		5,17		
	FACCIATA SE CORPO ALTO *(lung.=4,70*2+2,96*2)	3,00	15,32	0,600		27,58		
	FACCIATA SO CORPO ALTO *(lung.=3,90*2+1,95*2)	10,00	11,70	0,600		70,20		
	FACCIATA SO CORPO ALTO *(lung.=3,14*2+1,95*2)		10,18	0,600		6,11		
	FACCIATA SO CORPO ALTO *(lung.=4,00*2+1,95*2)		11,90	0,600		7,14		
	FACCIATA SO CORPO ALTO *(lung.=3,90*2+3,05*2)	3,00	13,90	0,600		25,02		
	FACCIATA NO CORPO BASSO *(lung.=2,10*2+0,9*2)	6,00	6,00	0,600		21,60		
	FACCIATA NO CORPO BASSO *(lung.=4,70*2+3,42*2)	2,00	16,24	0,600		19,49		
	FACCIATA NO CORPO BASSO *(lung.=4,70*2+1,72*2)	1,00	12,84	0,600		7,70		
	FACCIATA NE CORPO BASSO *(lung.=3,90*2+1,95*2)	21,00	11,70	0,600		147,42		
	FACCIATA SE CORPO BASSO *(lung.=2,90*2+2,3*2)	2,00	10,40	0,600		12,48		
	FACCIATA SE CORPO BASSO *(lung.=2,90*2+1,65*2)		9,10	0,600		5,46		
	FACCIATA SO CORPO BASSO *(lung.=3,90*2+1,95*2)	18,00	11,70	0,600		126,36		
	SOMMANO mq					738,90	151,64	112'046,80
26 NP13	Maggiorazione per la fornitura delle scossaline in alluminio verniciate a polveri, colori RAL come da progetto. Verniciatura a polveri eseguita in stabilimento di scossaline in alluminio. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	FACCIATA NO CORPO ALTO *(lung.=4,91*2+1,95*2)		13,72	0,600		8,23		
	FACCIATA NO CORPO ALTO *(lung.=1,28*2+1,95*2)		6,46	0,600		3,88		
	FACCIATA NO CORPO ALTO *(lung.=1,89*2+							
	A RIPORTARE					12,11		537'709,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					12,11		537'709,48
	1,95*2) FACCIATA NO CORPO ALTO *(lung.=2,49*2+ 1,95*2)		7,68	0,600		4,61		
	FACCIATA NO CORPO ALTO *(lung.=2,36*2+ 1,95*2)		8,88	0,600		5,33		
	FACCIATA NO CORPO ALTO *(lung.=2,36*2+1,9* 2)	2,00	8,52	0,600		10,22		
	FACCIATA NE CORPO ALTO *(lung.=3,90*2+1,13* 2)		10,06	0,600		6,04		
	FACCIATA NE CORPO ALTO *(lung.=4,70*2+ 1,95*2)	2,00	13,30	0,600		15,96		
	FACCIATA NE CORPO ALTO *(lung.=3,90*2+1,95* 2)	8,00	11,70	0,600		56,16		
	FACCIATA NE CORPO ALTO *(lung.=3,90*2+1,95* 2)		11,70	0,600		7,02		
	FACCIATA NE CORPO ALTO *(lung.=3,90*2+2,95* 2)	2,00	13,70	0,600		16,44		
	FACCIATA SE CORPO ALTO *(lung.=2,10*2+0,9* 2)	4,00	6,00	0,600		14,40		
	FACCIATA SE CORPO ALTO *(lung.=2,51*2+1,8* 2)		8,62	0,600		5,17		
	FACCIATA SE CORPO ALTO *(lung.=4,70*2+2,96* 2)	3,00	15,32	0,600		27,58		
	FACCIATA SO CORPO ALTO *(lung.=3,90*2+ 1,95*2)	10,00	11,70	0,600		70,20		
	FACCIATA SO CORPO ALTO *(lung.=3,14*2+ 1,95*2)		10,18	0,600		6,11		
	FACCIATA SO CORPO ALTO *(lung.=4,00*2+ 1,95*2)		11,90	0,600		7,14		
	FACCIATA SO CORPO ALTO *(lung.=3,90*2+ 3,05*2)	3,00	13,90	0,600		25,02		
	FACCIATA NO CORPO BASSO *(lung.=2,10*2+ 0,9*2)	6,00	6,00	0,600		21,60		
	FACCIATA NO CORPO BASSO *(lung.=4,70*2+ 3,42*2)	2,00	16,24	0,600		19,49		
	FACCIATA NO CORPO BASSO *(lung.=4,70*2+ 1,72*2)	1,00	12,84	0,600		7,70		
	FACCIATA NE CORPO BASSO *(lung.=3,90*2+ 1,95*2)	21,00	11,70	0,600		147,42		
	FACCIATA SE CORPO BASSO *(lung.=2,90*2+2,3* 2)	2,00	10,40	0,600		12,48		
	FACCIATA SE CORPO BASSO *(lung.=2,90*2+ 1,65*2)		9,10	0,600		5,46		
	FACCIATA SO CORPO BASSO *(lung.=3,90*2+ 1,95*2)	18,00	11,70	0,600		126,36		
	SOMMANO mq					635,19	15,00	9'527,85
27 B35104e	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: Ø fino a 100 mm: in acciaio inox da 8/10 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	PLUVIALI CORPO ALTO NE		7,80			7,80		
	PLUVIALI CORPO ALTO NE		14,10			14,10		
	PLUVIALI CORPO ALTO SO	2,00	11,10			22,20		
	PLUVIALI CORPO BASSO NE	3,00	11,20			33,60		
	PLUVIALI CORPO BASSO SO	3,00	11,20			33,60		
	SOMMANO m					111,30	26,34	2'931,64
28	Collari per sostegno di discendenti, montate in							
	A RIPORTARE							550'168,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							550'168,97
B35106b	opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in rame o acciaio inox Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali					110,00		
	SOMMANO cad					110,00	5,27	579,70
29 A25048	Demolizione di pavimento all'ingresso in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali PAVIMENTAZIONE IN GRES INGRESSO PRINCIPALE				127,100	127,10		
	SOMMANO mq					127,10	9,17	1'165,51
30 A25067	Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali ZOCOLINO PAVIMENTAZIONE IN GRES INGRESSO PRINCIPALE *(H/peso=25,74+1,7)				27,440	27,44		
	SOMMANO m					27,44	2,90	79,58
31 B65010b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne: con idropittura traspirante e idrorepellente Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali PILASTRI INGRESSO PRINCIPALE	8,00	1,70		2,750	37,40		
	SOMMANO mq					37,40	9,79	366,15
32 B45001	Massetto di sottofondo in conglomerato cementizio, dello spessore non inferiore a 4 cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali PAVIMENTAZIONE IN GRES INGRESSO PRINCIPALE				127,100	127,10		
	SOMMANO mq					127,10	23,94	3'042,77
33 B25089	Impermeabilizzazione di terrazzi, tetti piani e superfici pedonabili, mediante fissaggio dei giunti di dilatazione dei risvolti verticali con banda elastica in tessuto non tessuto applicata con impermeabilizzante cementizio elastico a base acqua, posa di rete in fibra di vetro del peso di 95 g/m ² direttamente sul massetto, successiva applicazione a rullo in due mani di impermeabilizzante liquido bicomponente cementizio a base acqua, con resina stirolo							
	A RIPORTARE							555'402,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							555'402,68
	<p>acrilica plastificata e cemento modificato, resistente ai ristagni d'acqua, ai raggi UV, alle basse e alte temperature, escluse pulizia e preparazione del supporto ed eventuale posa di pavimentazione</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p>PAVIMENTAZIONE IN GRES INGRESSO PRINCIPALE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>				127,100	127,10		
						127,10	34,59	4'396,39
34 B45035	<p>Pavimento di gres porcellanato in piastrelle di 1ª scelta, con superficie strutturata antiscivolo, ottenute per pressatura, a massa unica omogenea, per pavimentazioni ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411 non smaltato, poste in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, con giunti connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 20 x 20 cm, spessore 8,5 mm, tinta unita naturale opaca, granigliato naturale</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p>PAVIMENTAZIONE IN GRES INGRESSO PRINCIPALE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>				127,100	127,10		
						127,10	43,97	5'588,59
35 B45192a	<p>Zoccolino di gres porcellanato di 1ª scelta a becco di civetta, posto in opera con idoneo collante: dimensioni 10 x 20 cm, spessore 8 mm, tinta unita e granigliato naturale</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p>ZOCCOLINO PAVIMENTAZIONE IN GRES INGRESSO PRINCIPALE *(H/peso=25,74+1,7)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>				27,440	27,44		
						27,44	34,78	954,36
36 B15067a	<p>Isolamento termico in intradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante, compreso intonaco sottile armato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle, conduttività termica - lambda- 0,034 W/mK, resistenza a compressione >= 500 kPa, omogeneo monostrato in euroclasse E, superfici lisce e bordi laterali a battente: spessore 40 mm</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p>CORPO ALTO CORPO BASSO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>				350,680 453,870	350,68 453,87		
						804,55	55,74	44'845,62
37 B15067b	<p>Isolamento termico in intradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante, compreso intonaco sottile armato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso con</p>							
	A RIPORTARE							611'187,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							611'187,64
	sola aria nelle celle, conduttività termica - lambda- 0,034 W/mK, resistenza a compressione >= 500 kPa, omogeneo monostrato in euroclasse E, superfici lisce e bordi laterali a battente: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali CORPO ALTO CORPO BASSO	6,00 6,00			350,680 453,870	2'104,08 2'723,22		
	SOMMANO mq					4'827,30	2,48	11'971,70
38 B55004a	Controsoffitto realizzato con lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 12,5 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali CORPO ALTO CORPO BASSO				350,680 453,870	350,68 453,87		
	SOMMANO mq					804,55	29,58	23'798,59
39 N04150a	Autogrù da: 20.000 kg: a caldo Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali CARICO MATERIALI IN COPERTURA				40,000	40,00		
	SOMMANO ora					40,00	67,97	2'718,80
40 B65048a	Preparazione di infissi e opere in ferro comprendente: carteggiatura e pulitura con impiego di spazzola metallica Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali INFERRIATE FINESTRE PIANO TERRA NO CORPO ALTO INFERRIATE FINESTRE PIANO TERRA SE CORPO ALTO INFERRIATE FINESTRE PIANO TERRA NE CORPO ALTO INFERRIATE FINESTRE PIANO TERRA NO CORPO BASSO INFERRIATE FINESTRE PIANO TERRA NO CORPO BASSO INFERRIATE FINESTRE PIANO TERRA NE CORPO BASSO INFERRIATE FINESTRE PIANO TERRA SE CORPO BASSO INFERRIATE FINESTRE PIANO TERRA SO CORPO BASSO		4,61 0,98 1,59 2,19 2,06 2,20 3,60 2,00 4,40 7,00 6,00	1,650 1,650 1,650 1,650 1,650 1,500 1,650 1,80 1,420 3,60 0,600 1,650 1,340 1,650		7,61 1,62 2,62 3,61 3,40 3,30 5,94 2,16 6,25 41,58 3,48 35,64		
	A RIPORTARE					117,21		649'676,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					117,21		649'676,73
	SOMMANO mq					117,21	2,27	266,07
41 B65050a	Fondo antiruggine al minio di piombo applicato a pennello su superfici già preparate: su infissi e opere in ferro, valutato al m ² Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	INFERRIATE FINESTRE PIANO TERRA NO CORPO ALTO		4,61	1,650		7,61		
	INFERRIATE FINESTRE PIANO TERRA NO CORPO ALTO		0,98	1,650		1,62		
	INFERRIATE FINESTRE PIANO TERRA NO CORPO ALTO		1,59	1,650		2,62		
	INFERRIATE FINESTRE PIANO TERRA NO CORPO ALTO		2,19	1,650		3,61		
	INFERRIATE FINESTRE PIANO TERRA NO CORPO ALTO		2,06	1,650		3,40		
	INFERRIATE FINESTRE PIANO TERRA SE CORPO ALTO		2,20	1,500		3,30		
	INFERRIATE FINESTRE PIANO TERRA NE CORPO ALTO		3,60	1,650		5,94		
	INFERRIATE FINESTRE PIANO TERRA NO CORPO BASSO	2,00	1,80	0,600		2,16		
	INFERRIATE FINESTRE PIANO TERRA NO CORPO BASSO		4,40	1,420		6,25		
	INFERRIATE FINESTRE PIANO TERRA NE CORPO BASSO	7,00	3,60	1,650		41,58		
	INFERRIATE FINESTRE PIANO TERRA SE CORPO BASSO		2,60	1,340		3,48		
	INFERRIATE FINESTRE PIANO TERRA SO CORPO BASSO	6,00	3,60	1,650		35,64		
	SOMMANO mq					117,21	7,21	845,08
42 B65051a	Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro, applicato a pennello in due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto oleosintetico opaco Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	INFERRIATE FINESTRE PIANO TERRA NO CORPO ALTO		4,61	1,650		7,61		
	INFERRIATE FINESTRE PIANO TERRA NO CORPO ALTO		0,98	1,650		1,62		
	INFERRIATE FINESTRE PIANO TERRA NO CORPO ALTO		1,59	1,650		2,62		
	INFERRIATE FINESTRE PIANO TERRA NO CORPO ALTO		2,19	1,650		3,61		
	INFERRIATE FINESTRE PIANO TERRA NO CORPO ALTO		2,06	1,650		3,40		
	INFERRIATE FINESTRE PIANO TERRA SE CORPO ALTO		2,20	1,500		3,30		
	INFERRIATE FINESTRE PIANO TERRA NE CORPO ALTO		3,60	1,650		5,94		
	INFERRIATE FINESTRE PIANO TERRA NO CORPO BASSO	2,00	1,80	0,600		2,16		
	INFERRIATE FINESTRE PIANO TERRA NO CORPO BASSO		4,40	1,420		6,25		
	INFERRIATE FINESTRE PIANO TERRA NE CORPO BASSO	7,00	3,60	1,650		41,58		
	INFERRIATE FINESTRE PIANO TERRA SE CORPO							
	A RIPORTARE					78,09		650'787,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO					78,09		650'787,88	
43 NP9	BASSO		2,60	1,340		3,48			
	INFERRIATE FINESTRE PIANO TERRA SO CORPO								
	BASSO	6,00	3,60	1,650		35,64			
	SOMMANO mq					117,21	16,93	1'984,37	
	Accatastamento in area di cantiere del parapetto in acciaio inox e delle inferriate finestre precedentemente smontate proteggendoli adeguatamente da danni. Protezione tramite utilizzo di celophane. Tiro in alto delle porzioni di parapetto e inferriate finestre e successivo rimontaggio dopo l'applicazione degli isolanti. Nella voce sono compresi i sistemi di fissaggio in tasselli chimici in polistirene ibrido per fissaggi su calcestruzzo e barre filettate di lunghezza 30cm e diam 10 mm ed il relativo dado di fissaggio e rondella. e relative finiture. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali								
	RINGHIERA COPERTURA *(lung.=172,85*1,2)		207,42			207,42			
	INFERRIATE FINESTRE PIANO TERRA NO CORPO								
	ALTO		4,61	1,650		7,61			
	INFERRIATE FINESTRE PIANO TERRA NO CORPO								
	ALTO		0,98	1,650		1,62			
	INFERRIATE FINESTRE PIANO TERRA NO CORPO								
	ALTO		1,59	1,650		2,62			
	INFERRIATE FINESTRE PIANO TERRA NO CORPO								
	ALTO		2,19	1,650		3,61			
	INFERRIATE FINESTRE PIANO TERRA NO CORPO								
	ALTO		2,06	1,650		3,40			
	INFERRIATE FINESTRE PIANO TERRA SE CORPO								
	ALTO		2,20	1,500		3,30			
	INFERRIATE FINESTRE PIANO TERRA NE CORPO								
	ALTO		3,60	1,650		5,94			
INFERRIATE FINESTRE PIANO TERRA NO CORPO									
BASSO	2,00	1,80	0,600		2,16				
INFERRIATE FINESTRE PIANO TERRA NO CORPO									
BASSO		4,40	1,420		6,25				
INFERRIATE FINESTRE PIANO TERRA NE CORPO									
BASSO	7,00	3,60	1,650		41,58				
INFERRIATE FINESTRE PIANO TERRA SE CORPO									
BASSO		2,60	1,340		3,48				
INFERRIATE FINESTRE PIANO TERRA SO CORPO									
BASSO	6,00	3,60	1,650		35,64				
SOMMANO mq					324,63	55,76	18'101,37		
44 NP10	Nuovo serramento in PVC colore bianco, apertura a battente, ferramenta e meccanismo di chiusura, telaio armato con profilati di acciaio, posto in opera completo di vetrocamera basso emissivo con vetro stratificato sul lato interno, e coprifili, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizione in EPDM.Prestazione termica complessiva del serramento: Uw=1,00 W/m2K, da intendersi come valore minimo certificato secondo norma UNI EN 14351-1. -vetro esterno stratificato ad alta attenuazione acustica bassoemissivo su base chiara a prevalenza neutra, spessore complessivo 12,8 mm., composto da due vetri di spessore 6 mm.								
A RIPORTARE							670'873,62		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							670'873,62
	<p>uniti tra loro da un film di polivinilbutirrale con proprietà acustiche con spessore 0,76 mm. Stratificato di sicurezza omologato secondo le normative: EN 12543-2-4-5-6 ed EN 14449, - vetro interno stratificato ad alta attenuazione acustica su base chiara, spessore complessivo 8,8 mm., composto da due vetri di spessore 4 mm. uniti tra loro da un film di polivinilbutirrale con proprietà acustiche con spessore 0,76 mm. Stratificato di sicurezza omologato secondo le normative: EN 12543-2-4-5-6 ed EN 14449, inoltre possiede le seguenti caratteristiche: antifortunio-antiferita in classe 1(B)1 secondo le modalità di prova previste dalla normativa UNI EN1260, antieffrazione in classe P2A secondo le modalità di prova previste dalla normativa UNI EN 356.-La vetrata isolante è corredata da una dichiarazione del produttore delle vetrate isolanti ove si conferma di aver rispettato le prescrizioni tecniche dei materiali sia vetrati che componenti; inoltre le vetrate isolanti dovranno riportare i seguenti marchi: UNI, GLASS6THERM, V275 e da una dichiarazione di prestazione (DOP) con indicante tutti i valori spettrofotometrici ove risultino rispettati i seguenti dati : Trasmissione luminosa=> 70% Riflessione luminosa => 16% Fattore solare =< 48% Trasmittanza termica vetrocameran =< 1,03 watt/mq K° Isolamento acustico al rumore aereo 50 dB +/- 1 Spessore totale 40 mm peso 53 kg/mq</p> <p>Falso telaio prefabbricato, profilo in PVC con guida per tapparella, dotato sulla parte esterna di una rete antifessurazione. Lato interno provvisto di pellicola per la protezione dagli schizzi d'intonaco. Completo di listello in multistrato fenolico (misure variabili a seconda delle dimensioni dell'infisso). Dotato di certificazione di tenuta all'acqua secondo norma UNI EN 1027/00 e UNI EN 12208/01. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p>							
	FACCIATA NO CORPO ALTO		4,61		1,650	7,61		
	FACCIATA NO CORPO ALTO		0,98		1,650	1,62		
	FACCIATA NO CORPO ALTO		1,59		1,650	2,62		
	FACCIATA NO CORPO ALTO		2,19		1,650	3,61		
	FACCIATA NO CORPO ALTO		2,06		1,650	3,40		
	FACCIATA NO CORPO ALTO	2,00	2,06		1,600	6,59		
	FACCIATA NE CORPO ALTO		3,60		0,830	2,99		
	FACCIATA NE CORPO ALTO	2,00	4,40		1,650	14,52		
	FACCIATA NE CORPO ALTO	8,00	3,60		1,650	47,52		
	FACCIATA NE CORPO ALTO		3,60		1,650	5,94		
	FACCIATA NE CORPO ALTO	2,00	3,60		2,650	19,08		
	FACCIATA SE CORPO ALTO	4,00	1,80		0,600	4,32		
	FACCIATA SE CORPO ALTO		2,21		1,500	3,32		
	FACCIATA SE CORPO ALTO	3,00	4,40		2,660	35,11		
	FACCIATA SO CORPO ALTO	10,00	3,60		1,650	59,40		
	FACCIATA SO CORPO ALTO		2,84		1,650	4,69		
	FACCIATA SO CORPO ALTO		3,70		1,650	6,11		
	FACCIATA SO CORPO ALTO	3,00	3,60		2,750	29,70		
	FACCIATA NO CORPO BASSO	6,00	1,80		0,600	6,48		
	FACCIATA NO CORPO BASSO	2,00	4,40		3,120	27,46		
	A RIPORTARE					292,09		670'873,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					292,09		670'873,62
	FACCIATA NO CORPO BASSO		4,40		1,420	6,25		
	FACCIATA NE CORPO BASSO	21,00	3,60		1,650	124,74		
	FACCIATA SE CORPO BASSO	2,00	2,60		2,000	10,40		
	FACCIATA SE CORPO BASSO		2,60		1,340	3,48		
	FACCIATA SO CORPO BASSO	18,00	3,60		1,650	106,92		
	SOMMANO a					543,88	433,86	235'967,78
45 NP11	Fornitura e posa di elementi frangisole su finestre aree comuni realizzati con profili di lega primaria di alluminio estrusi. Ossidazione anodica secondo norma UNI 10681. realizzata con lamelle in alluminio estruso disposte orizzontalmente. Frangisole fisso realizzato con lamelle ellittiche larghezza 205 mm. Le lamelle saranno fissate su elementi verticali (sottostruttura non a sistema). Interasse indicativo lamelle 170 mm, inclinazione 15 gradi. Profili ossidati o verniciati (colorazioni standard gamma RAL), compresa accessoristica necessaria originale del produttore. Sottostruttura verticale in alluminio estruso da fissare alle solette in C.A. esistenti. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	FACCIATA SE CORPO ALTO FRANGISOLE		4,20		11,100	46,62		
	FINESTRE SU PARTI COMUNI							
	FACCIATA NO CORPO BASSO FRANGISOLE		4,20		9,500	39,90		
	FINESTRE SU PARTI COMUNI							
	SOMMANO mq					86,52	256,55	22'196,71
46 B15062a	Isolamento termico in intradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante, compreso intonaco sottile armato realizzato con pannelli in lana di vetro trattata con resine termoindurenti; conduttività termica = 0,035 W/mK. a) spessore 20 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
					95,000	95,00		
	SOMMANO mq					95,00	48,50	4'607,50
47 A25078	Rimozione di controsoffitti in metallo, compresa la rimozione delle listellature di supporto e dei filetti di coprighinto o cornice, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso solo calo in basso. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Controsoffitto piano terra				95,000	4,75		
	SOMMANO mq					4,75	7,64	36,29
48 B15062b	Isolamento termico in intradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante,							
	A RIPORTARE							933'681,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							939'875,98
51 NP14	<p style="text-align: center;"><u>LAVORI A CORPO</u></p> <p>"Fornitura e posa in opera di impianto solare, la voce comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pannelli solari, dati tecnici: h0 riferito alla superficie di apertura EN 12975: 64,4 %, * c1 con vento, rif. superficie di apertura: 0,749 W/(m²k), c2 con vento, rif. superficie di apertura: 0,005 W/(m²k²), Kq,trans (50°), rif. superficie di apertura: 0,98, Kq,long (50°), rif. superficie di apertura: 0,95, Previsione di rendimento: 663 kWh/m² (solar keymark rif. Wurzburg con temp. del collettore 50°C), Pressione massima d'esercizio: 10 bar, Temperatura interna max: 301°C, Collegamenti, mandata / ritorno: 15 mm, Tubi sottovuoto (diam. est. / diam. int. / spessore / lunghezza): 47/37/1,6/1920 mm, Colore (profilo di alluminio, anodizzato): grigio alluminio, Colore parti in plastica: nero. Tipo 1_Pannello solare STAR 19/49: Numero dei tubi sottovuoto: 21, dimensioni esterne LxHxP: 2,43 x 2,03 x 0,12 m, Superficie lorda: 4,94 m², Superficie di apertura: 4,5 m², Contenuto: 3,79 litri, Peso: 72 kg. Potenza per pannello in W: Irraggiamento 1000 W/m²: 2898 (per DT=0), 2862 (per DT=10), 2777 (per DT=30), 2673 (per DT=50) Tipo 2_Pannello solare STAR 19/33: Numero dei tubi sottovuoto: 14, Dimensioni esterne LxHxP: 1,62 x 2,03 x 0,12 m, Superficie lorda: 3,31 m², Superficie di apertura: 3,0 m², Contenuto: 2,53 litri, Peso: 49 kg. Potenza per pannello in W: Irraggiamento 1000 W/m²: 1932 (per DT=0), 1908 (per DT=10), 1851 (per DT=30), 1782 (per DT=50) - Kit di collegamento completo di sonda per regolazione, flessibile e in acciaio inox, preisolato, per un corretto collegamento del pannello al circuito solare. - Dispositivo per la lettura delle sonde collettore TSA /TAM. - Kit curva a 180° completa di cappuccio nero, isolamento termico e raccordi a stringere. Da montare sul lato opposto al kit collegamento collettore - Set di collegamento per 2 collettori STAR affiancati. - Staffe di fissaggio in acciaio zincato per pannelli STAR 19/33 - Staffe di fissaggio in acciaio zincato per pannelli STAR 19/49 - vaso espansione 350 lt a membrana costruito secondo la direttiva PED 97/23/CE. Il vaso è equipaggiato con una membrana in EPDM, da utilizzare per i circuiti di riscaldamento. Installazione a pavimento. Dati tecnici: pressione massima d'esercizio 8 bar, rivestito di vernice color rosso, installazione particolarmente rapida, volume nominale 350 litri, pressione di precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio da -10°C a 100°C, collegamento 1" - vaso espansione 100 lt a membrana costruito secondo la direttiva PED 97/23/CE. Il vaso è equipaggiato con una membrana in EPDM, da utilizzare per i circuiti di riscaldamento. 							
	A RIPORTARE							939'875,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							939'875,98
	<p>Installazione a pavimento. Dati tecnici: pressione massima d'esercizio 8 bar, rivestito di vernice color rosso, installazione particolarmente rapida, volume nominale 100 litri, pressione di precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio da -10°C a 100°C, collegamento 1" - Degasatore. Dati tecnici: 1" verticale, Altezza 210 mm, Larghezza 84 mm, Flusso massimo m³/h 2,0, Flusso massimo l/sec 0,55, Pressione di esercizio bar 10, Temperatura massima 110 °C, Resistenze alla massima portata 2,4 Kpa</p> <p>- Valvole a sfera 3/4"</p> <p>- Valvole a sfera 1"</p> <p>- Valvole a sfera 1/2"</p> <p>- Stazione di pompaggio solare. Dati tecnici: Mantello isolante anteriore e posteriore, viti di fissaggio, Attacchi disponibili: Cu 12, Cu 15, Raccordo porta gomma carico/scarico impianto, diam.15, Sensore di portata elettronico DN 8 con sensore di ritorno TSE integrato, Rubinetto di carico/scarico impianto, attacco 3/4" M con tappo chiusura di sicurezza e catenella, Circolatore Grundfos UPM3 15-105 PWM classe A, attacchi 1" M-130 mm, Rubinetto di ritorno DN 20, con supporto integrato attacco 3/4" M laterale sempre aperto. Azionamento 90° in chiusura, Gruppo di sicurezza, con valvola di sicurezza in pressione 6 bar conforme TÜV secondo SV 100 7.7 - Direttiva 97/23/CE, manometro scala 0-10 bar, Staffa di sostegno, fermo anteriore e vite di sicurezza, Sonda solare di mandata TSV con alloggiamento e pozzetto, Coibentazione, EPP nero densità 40 kg/m neutro, Valvola di zona a due vie.</p> <p>- Accumulo inerziale da 2000 l per l'integrazione solare alla produzione di acqua calda sanitaria e all'integrazione dei circuiti di riscaldamento. Dati tecnici: Classificazione energetica secondo ErP: classe C, Dispersione S: 171 W, Installazione: Verticale, Temperatura massima accumulo: 99 °C, Pressione di progetto accumulo: 3 Bar, Peso 345 kg, Volume utile: 1973 litri, Diametro esterno con isolamento: 1360 mm, Altezza totale con isolamento: 2320 mm, Direttiva PED 97/23/CE - Art. 3.3 (attrezzature in pressione), collegamenti: Mandata e ritorno caldaia: 1"1/2 F, Mandata e ritorno sanitario: 1" M, Resistenza elettrica: 1"1/2 F da 9 kW, Sfiato: 1"1/4 F Garanzia 5 anni</p> <p>La voce comprende trasporti, posa, spese generali e utili." generali e utili. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>				1,000	1,00	71'952,40	71'952,40
52 NP15	Fornitura e posa di impianto a PANNELLI FOTOVOLTAICI 20,35 kWp in moduli rigidi da posizionare su struttura metallica. Eseguito in conformità alla normativa vigente e costituito da struttura di sostegno e fissaggio per moduli							
	A RIPORTARE							1'011'828,38

