



Via Franchetti, 2 - 20124 Milano - Italy
U. + 39 02.84713.019 M +39 347.6072.102
progetto@agzlab.it - gzambotti@agzlab.it



Via Sant'Anna 16, Osnago (LC) - Italy
+39 039 596 9780 - info@optimoiot.it



TITOLO

AFFIDAMENTO DIRETTO DEI SERVIZI TECNICI IN FASE DI PROGETTAZIONE ED IN FASE ESECUZIONE DELL'INTERVENTO DI DIREZIONE LAVORI, SICUREZZA, PER OPERA "NUOVA COSTRUZIONE/AMPLIAMENTO ASILO NIDO VIA PASCOLI " - FINANZIATO CON PNRR -M4-C1-1.1

CODICE IDENTIFICATIVO GARA

RESPONSABILE SETTORE TECNICO

CIG:

RUP. Arch. Flavia Gusberti

CUP: D48H24000720001

P.za Paolo VI, 1 Concesio (BS)

Firma _____

OGGETTO

PROGETTO ESECUTIVO
CME - OPERE EDILI
Via Pascoli 10, Concesio (BS)

Cartella	Fase	Cat.	N°	R
2406	E	AR	D11	00

Formato

/

Scala

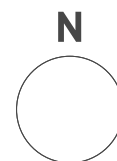
A4

PROGETTO ARCHITETTONICO

Arch. Gianluca Zambotti

Progettazione definitiva
Progettazione esecutiva

Firma _____



PROGETTO STRUTTURALE

Arch. Gianluca Zambotti
Geol. Francesco Serra

Progetto e D.L.
Prog. Geologico-Geotecnico

PROGETTO IMPIANTI

Ing. Carlo Pennati
Ing. Mauro Pozzi

Progetto Energetico e Meccanico
Progetto Elettrico

DIREZIONE LAVORI

Arch. Gianluca Zambotti

Firma _____

C.S.P

Arch. Gianluca Zambotti

ESECUTORE OPERE

Firma _____

PROGETTO VVF

Ing. Carlo Pennati

Firma _____

Note

Compilato

Data: 28/09/2024

Firma: AP

Verificato

Data: 28/09/2024

Firma: GZ

Approvato

Data: 28/09/2024

Firma: GZ

Revisione Descrizione

Rev: Descr:

Rev: Descr:

Rev: Descr:

Storico compilazione

Data: Firma:

Data: Firma:

Data: Firma:

Verificato

Firma:

Firma:

Firma:

Approvato

Firma:

Firma:

Firma:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	2 Demolizioni - Rimozioni							
1 / 1 1C.01.150.00 10.a	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito Rimozione serramento esistente corridoio di collegamento con nuovo edificio		3,10		3,860	11,97		
	SOMMANO m²					11,97	21,59	258,43
2 / 2 1C.01.110.00 30.a	Demolizione di pavimenti esterni con relativa malta di allettamento. Compresi e compensati: le opere provvisorie di protezione; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto Demolizione pavimento esistente corridoio di colleg. con nuovo edificio					18,45		
	SOMMANO m²					18,45	7,17	132,29
3 / 3 1C.01.110.01 00.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore fino a 8 cm Demolizione massetto esistente corridoio di colleg. con nuovo edificio Vedi voce n° 2 [m² 18.45]					18,45		
	SOMMANO m²					18,45	7,65	141,14
4 / 4 1U.06.480.00 20	Demolizione di altalena; smontaggio e/o riduzione in pezzi di tutti i componenti del gioco, suddivisione dei materiali in funzione del conferimento alla discarica o del riciclo (legno, ferro, plastica etc.). Compreso il taglio dei materiali, demolizione e/o rimozione delle zanche, degli elementi di fissaggio, carico e scarico, trasporto alle discariche e quanto altro necessario a rendere l'opera finita. Esclusa la demolizione dei plinti e oneri di discarica. Rimozione altalena esistente NOTA: Eventuale riposizionamento dell'altalena o installazione di una nuova sarà a carico del Comune					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	43,34	43,34
5 / 5 1C.01.030.00 40.c	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,051 a 0,500 m³ Demolizione plinti altalena Demolizione muretto base recinzione esistente per riposizionamento - compreso soglia	4,00	0,40	0,350	0,300	0,17		
			30,00	0,150	0,700	3,15		
	A RIPORTARE					3,32		575,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3,32		575,20
	SOMMANO m³					3,32	414,19	1'375,11
6 / 6 1U.06.150.00 70	Demolizione di pavimentazione antitrauma in granuli di gomma riciclata o di pavimentazione in piastrelle di gomma, di qualsiasi spessore, con mezzo meccanico e finiture manuali. È compreso il carico, il trasporto a discarica autoizzata o impianto di riciclaggio e la pulizia dell'area. Sono escluse le rimozioni dei cordoli di qualsiasi materiale e del sottofondo. Sono inoltre esclusi gli oneri di discarica. Demolizione pavimentazione altalena					10,00		
	SOMMANO m²					10,00	4,37	43,70
7 / 7 1C.01.150.00 40.a	Rimozione di cancelli, cancellate di qualunque forma e dimensione: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito Rimozione di recinzione esistente per riposizionamento		30,00			1,800		
	SOMMANO m²					54,00		
						54,00	8,91	481,14
8 / 8 E15027a	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo: siti su strada a traffico medio: esemplari fino a 6 m Abbattimento di n. 4 alberi a piccolo/medio fusto NOTA: Da valutare in fase esecutiva altre rimozioni nel caso di interferenze con il nuovo edificio					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	103,19	412,76
9 / 9 A25093	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 rimozione pluviali esistenti	2,00				5,000		
	SOMMANO m					10,00	7,83	78,30
10 / 10 1C.27.050.01 00.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Vedi voce n° 1 [m² 11.97] Vedi voce n° 2 [m² 18.45] Vedi voce n° 3 [m² 18.45] Vedi voce n° 4 [cad 1.00] Vedi voce n° 5 [m² 3.32] Vedi voce n° 6 [m² 10.00] Vedi voce n° 8 [cad 4.00] Vedi voce n° 9 [m 10.00]	20,00 2,00				0,250 0,350 0,350 2,00 0,350 0,100	2,99 6,46 129,15 2,00 1,16 1,00	
	SOMMANO 100 kg					159,76	8,32	1'329,20
	3 Scavi e Reinterri							
11 / 11 01.04.01.04.a	SCAVO DI SBANCAMENTO in terreno di qualsiasi natura, esclusa la roccia od i trovanti rocciosi od i riporti di muratura di volume superiore a m3 0,2 anche per impianti di opere d'arte o di fabbricati, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive e comunque per una profondità non superiore ai 3 m, compreso lo sgombero dei							
	A RIPORTARE							4'295,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'295,41
	materiali provenienti dallo scavo. Sono escluse le occorrenti sbadacchiature, il reinterro e l'armatura eventualmente necessaria delle pareti di scavo. Compreso trasporto, esclusi eventuali oneri di accesso agli impianti ed analisi di laboratorio: eseguito con escavatore meccanico, per superfici aperte e per altezze superiori a 20 cm compreso trasporto dei materiali di risulta nell'ambito di cantiere fino a 100 metri -Scavo con accatastamento in cantiere Area scavo fondazioni	434,00			1,300	564,20		
	SOMMANO m3					564,20	8,00	4'513,60
12 / 13 01.04.01.07.a	SCAVO DI FONDAZIONE in sezione ristretta, escluse le eventuali sbadacchiature, eseguito CON MEZZI MECCANICI, compresa la regolarizzazione manuale degli scavi fino a m 1,50 di profondità e non oltre il pelo delle acque sorgive, con carico e trasporto entro l'area del cantiere ad una distanza massima di m 100 scavo per fondazione nuova recinzione		39,00		1,000	39,00		
	SOMMANO m3					39,00	12,00	468,00
13 / 107 N.P. 02 VE RDE	Sistemazione e modellazione di terreno vegetale e da scavo per piccole quantità, fino a un massimo di 50 mc, compresa la formazione di pendenze e eseguita a mano. Modellazione terreno vegetale					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	460,00	460,00
	4 Massetti e Sottofondi							
14 / 15 01.04.02.01	CALCESTRUZZO STRUTTURALE con classe di resistenza C25/30 (Rck magg. di 30N/mm2), classe di consistenza S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206, UNI 11104 e D.M. 17.01.2018, in opera per OPERE DI SOTTOMURAZIONE, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte Nuovo muro in c.a. base nuova recinzione		39,00	0,250	0,800	7,80		
	SOMMANO m3					7,80	326,00	2'542,80
15 / 22 01.04.10.20.j	Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO, escluso scavo, reinterro e chiusino, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo Anelli di prolunga per pozzetti: dimensioni interne cm 40x40x40 spessore cm 4 Nuovi pozzetti acque nere Nuovi pozzetti acque bianche Nuovi pozzetti elettrici e messa a terra					7,00 9,00 13,00		
	SOMMANO cad.					29,00	38,00	1'102,00
16 / 23 01.04.10.21. b	Fornitura e posa in opera di CHIUSINI IN CEMENTO prefabbricati, non carrabili, per pozzetti dimensioni esterne cm 40x40 spessore cm 6 Nuovi chiusini acque nere Nuovi chiusini acque bianche					7,00 9,00		
	SOMMANO cad.					16,00	25,41	406,56
17 / 24 01.04.10.20. m	Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO, escluso scavo, reinterro e chiusino, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo Anelli di prolunga per pozzetti: dimensioni							
	A RIPORTARE							13'788,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'788,37
	interne cm 70x70x70 spessore cm 7 Nuovo pozzetto acqua bianca					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	80,00	80,00
18 / 25 01.04.10.21.e	Fornitura e posa in opera di CHIUSINI IN CEMENTO prefabbricati, non carrabili, per pozzetti dimensioni esterne cm 70x70 spessore cm 9 Nuovo chiusino acqua bianca					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	43,79	43,79
19 / 27 NP.01.04.10. 20.i	Fornitura e posa in opera di pozzetto pluviale per la raccolta e deflusso verticale tale da consentire lo smaltimento delle acque provenienti dai discendenti/pluviali di gronda; si compone di: paratia basculante anti-reflusso, cestello estraibile anticaduta e per raccolta inerti, lesene perimetrali di controspinta, coperchio di entrata con predisposizione per tubo pluviale, raccordo di uscita/innesto tubo pluviale tondo di diametro 125 mm, fine corsa discendente. Realizzato in PP (polipropilene) con dimensioni e spessori idonei ad un pluviale tondo da 125 mm. Pozzetti per pluviali					8,00		
	SOMMANO cad.					8,00	32,00	256,00
20 / 28 LOM241.OC .EEA.a04.C0 910.Mb000.0 250.-	OPERA: Strato di sottofondo, misto sabbia-ghiaia di roccia naturale generico; impiego: marciapiedi; spessore [cm] = 10. LAVORO: Formazione. Incluso: spandimento e rullatura. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Strato di sottofondo, misto sabbia-ghiaia di roccia naturale generico; impiego: marciapiedi; spessore [cm] = 10. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; peso specifico medio [kg/m³] = 1800 SPECIFICHE TECNICHE: di sabbia e ghiaia RM2 Legante idraulico di cemento generico; geometria/forma/ aspetto: sfuso tipo elevata resistenza 32.5R; fornitura: sacchi SPECIFICHE TECNICHE: sacchi da 25kg LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: spandimento e rullatura. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Vibrofinitrice SPECIFICHE TECNICHE: gommata; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] <= 1,9 SPECIFICHE TECNICHE: tandem motorizzato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Betoniera a bicchiere; capacità [m³] <= 0,35 SPECIFICHE TECNICHE: ad azionamento elettrico; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere -Sottofondo ghiaia mista camminamenti esterni PIANO TERRA Camminamento perimetrale - stratigrafia solaio					116,00		
	SOMMANO 1 m²					116,00	12,18	1'412,88
21 / 29 01.05.08.05. d	SOLAIO AEREATO (tipo IGLU'), posato a secco su piano già predisposto (terreno, ghiaia o magrone, ecc.) completo di calcestruzzo di riempimento di classe C25/30 (Rck magg. di 30 N/mm2) sino alla sommità del manufatto, sul quale verrà posata la rete elettrosaldata, questa contabilizzata separatamente altezza del manufatto cm 45 (cls di riempimento 0,065 m3/m2) -Vespai solaio PT h cm 50 Superficie nuovo edificio	1,00	31,08 6,80	7,280 7,280		226,26 49,50		
	Parziale m2					275,76		
	A R I P O R T A R E					275,76		15'581,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					275,76		15'581,04
	Superficie patio esistente	1,00	9,17	2,570		23,57		
	Parziale m2					23,57		
	SOMMANO m2					299,33	37,70	11'284,74
22 / 30 07.02.03.76	MASSETTO IN CALCESTRUZZO a 250 kg di cemento R325, spessore cm 8, per la formazione della caldana per marciapiedi, compreso la formazione di giunti di dilatazione ogni m 4,00 ed esclusa la preparazione del piano di posa -Massetto pendenziato camminamenti esterni PIANO TERRA Vedi voce n° 28 [1 m² 116.00]					116,00		
	SOMMANO m2					116,00	20,00	2'320,00
23 / 33 NP.A.01.03. 0692.a2	Canaletta di drenaggio prefabbricata in calcestruzzo del tipo "unità grata", con sezione interna ad U, senza pendenza incorporata, equipaggiati con giunto maschio-femmina sigillabile per consentire la tenuta stagna fino al bordo superiore del canale, con bordo a scalino come sede ad incastro delle griglie, senza protezione dei bordi, classe di resistenza minima a compressione del calcestruzzo C35/45, classe di carico Gruppo 1, escluso il materiale sigillante per i giunti. Il canale sarà completato con griglia in ferro zincato, ghisa lamellare o sferoidale, con maglia standard o antitacco ad incastro o fissate. Dimensioni nominali interne: W 85 mm, H 140 mm, L 1000 mm, sezione idraulica m² 0,0118. Fornitura e posa di canaletta raccolta perimetrale *(lung.=2,5+10,35+17,30+34,18)					64,33		
	SOMMANO cad		64,33			64,33	25,87	1'664,22
24 / 37 01.04.08.04	SOTTOFONDO ALLEGGERITO in calcestruzzo cellulare alleggerito con spessore minimo di 5 cm ed eventuale formazione di pendenze fino al 2%. Con densità a secco kg 400/m3 ottenuta con kg 330 di cemento tipo 32.5 o 42.5, con schiumogeno proteico; lambda=0.085 kcal/m2h°C circa a secco. -Solaio PT-Sottofondo alleggerito di riempimento	1,00 1,00	31,08 6,80	7,280 7,280	0,150 0,150	33,94 7,43		
	SOMMANO m3					41,37	86,00	3'557,82
25 / 39 01.04.08.03.g	SOTTOFONDO DI PAVIMENTI, costituito da caldana dello spessore 5 cm con formazione del piano di posa, tirato a frattazzo lungo rete antiritiro, zincata, del diametro di 2 mm e maglia da 7,5x5 cm, per impianto di riscaldamento a pavimento -Massetto in sabbia e cemento sp. cm 7 - per pannelli radianti -Massetto in sabbia e cemento sp. cm 7 - per pannelli radianti	1,00 1,00	31,08 6,80	7,280 7,280		226,26 49,50		
	SOMMANO m2					275,76	5,35	1'475,32
26 / 40 01.04.08.03.f	SOTTOFONDO DI PAVIMENTI, costituito da caldana dello spessore 5 cm con formazione del piano di posa, tirato a frattazzo lungo sovrapprezzo per ogni cm in piu' oltre i 5 cm e fino a 12 cm (Percentuale del 15%) Sovrapprezzo + cm 2 TOT cm 7	1637,10	2,00			3'274,20		
	SOMMANO %					3'274,20	15,00	491,13
27 / 78 01.04.08.07.a	MASSETTO DI CALCESTRUZZO PER FORMAZIONE DI PENDENZE su tetti piani, spessore medio 5 cm tirato sotto staggia con impasto a 200 kg di cemento R 325 per m3 di sabbia e ghiaietto Strato di copertura piana - Massetto pendenziato					48,27		
	A R I P O R T A R E					48,27		36'374,27

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					48,27		36'374,27
	SOMMANO m2					48,27	17,12	826,38
28 / 79 LOM241.OC .EEA.a02.E9 700.Sb016.0 000.-	<p>OPERA: Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450A; impiego: strutture in cemento armato.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: sormonti, tagli, sfridi, legature.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018. OP1 OPERA: Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450A; impiego: strutture in cemento armato.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018.</p> <p>RM2 Rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450A; finitura: nervata; funzione: strutturale; impiego: armature</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Incluso: sormonti, tagli, sfridi, legature.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>Strato di copertura piana - Rete elettrosaldata</p> <p>-Rete elettrosaldata per massetti diam. mm 5 passo 15</p> <p>peso rete elettrosaldata filo 5 maglia 15x15: 2.10 Kg/mq</p> <p>Vedi voce n° 78 [m2 48.27]</p>	2,10				101,37		
	SOMMANO 1 kg					101,37	1,34	135,84
	5 Impermeabilizzazioni							
29 / 34 03.02.10	<p>Membrana anti-radon, a base di bitume modificato con plasto-elastometri APP e speciali poliolefine a bassa permeabilità, armatura non tessuto in poliestere da filo continuo</p> <p>-Solaio PT - Membrana anti radon</p> <p>Vedi voce n° 29 [m2 299.33]</p> <p>Detrazione</p>					299,33		
	Somma positivi m2					299,33		
	Somma negativi m2					-23,57		
	SOMMANO m2					275,76	15,54	4'285,31
30 / 74 03.03.02.f	<p>MANTO IMPERMEABILE per coperture piane eseguito con un duplice strato di membrana flessibile prefabbricata a base di bitume modificato mediante polimeri plastomerici (BPP) o elastomerici (BPE), senza finiture riportate, con marcatura CE secondo la Norma UNI-EN 13707, posato in opera in aderenza totale al supporto, dotato di adeguate pendenze, mediante applicazione di fiamma diretta di gpl, previa applicazione di primer bituminoso a freddo applicato con rullo o airless sovrapprezzo per membrana esterna avente finitura in lamina di rame o alluminio, in sostituzione della seconda membrana</p> <p>Membrana impermeabilizzante bituminosa con alluminio sp. 1 mm Trasmittanza 0.23 W/mk2</p> <p>Strato di copertura piana - Guaina + risvolti *(lung.=48,27+(60,28*1))</p>				108,55	108,55		
	SOMMANO m2					108,55	34,62	3'758,00
31 / 75 03.03.01.a	<p>MANTO IMPERMEABILE a protezione delle murature verticali contro terra eseguito con un semplice strato di membrana flessibile prefabbricata a base di bitume modificato mediante polimeri plastomerici (BPP), senza finiture riportate, con marcatura CE secondo la Norma UNI-EN 13707, in opera in aderenza totale al supporto mediante applicazione di fiamma diretta di gpl: applicazione di primer bituminoso a freddo applicato con rullo o airless. Sono escluse le opere di protezione meccanica e drenaggio da prevedere prima del reinterro. BPP Spessore 4 mm, con armatura in poliestere - 10 gradi C</p> <p>Membrana impermeabilizzante</p>							
	A RIPORTARE							45'379,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'379,80
	Strato perimetrale base edificio controterra Guaina		100,00		1,000	100,00		
	SOMMANO m2					100,00	19,69	1'969,00
32 / 80 01.05.05.18	Fornitura e posa in opera di BARRIERA AL VAPORE costituita da un foglio di polietilene di 0,4 mm, posato a secco con 5 cm di sovrapposizione, risvolti sulle pareti verticali non inferiore a 10 cm, sigillatura dei sormonti e con tutti i corpi fuoriuscenti dal piano di posa, con nastro di giunzione monoadesivo largo 8 cm. Stesa su supporto idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, compresi eventuali ponteggi fino ad una altezza di 4 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Strato di copertura a falde- Barriera al vapore		28,84 8,86	6,670 15,000		192,36 132,90		
	(lung.=4,43+4,43) Strato di copertura piana - Barriera al vapore *(lung.=48,27+(60,28*1))		108,55			108,55		
	SOMMANO m2					433,81	3,60	1'561,72
33 / 81 03.03.02.f	MANTO IMPERMEABILE per coperture piane eseguito con un duplice strato di membrana flessibile prefabbricata a base di bitume modificato mediante polimeri plastomerici (BPP) o elastomerici (BPE), senza finiture riportate, con marcatura CE secondo la Norma UNI-EN 13707, posato in opera in aderenza totale al supporto, dotato di adeguate pendenze, mediante applicazione di fiamma diretta di gpl, previa applicazione di primer bituminoso a freddo applicato con rullo o airless sovrapprezzo per membrana esterna avente finitura in lamina di rame o alluminio, in sostituzione della seconda membrana -Membrana impermeabilizzante bituminosa con alluminio sp. 1 mm Trasmittanza 0.23 W/mk2					232,80		
	SOMMANO m2					232,80	34,62	8'059,54
	6 Murature							
34 / 14 01.04.02.24.a	CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m 3,5; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive per opere di fondazione armate (plinti, travi rovesce) e fondazioni continue Nuovo muro in c.a. nuova recinzione		39,00		0,800	31,20		
	SOMMANO m2					31,20	28,00	873,60
35 / 16 01.04.02.21.a	Fornitura, lavorazione e posa di ACCIAIO TONDO PER CEMENTO ARMATO compreso sfrido e legature in barre ad aderenza migliorata qualita' B450C Nuovo muro in c.a. base nuova recinzione					0,78		
	SOMMANO alla t					0,78	1'502,69	1'172,10
36 / 19 01.04.07.10	LISCIATURA DI CEMENTO con cazzuola, applicata direttamente sul paramento di pareti contro terra, senza aggiunta di idrofugo: Nuovo muro in c.a. base nuova recinzione	2,00	39,00		0,800	62,40		
	SOMMANO m2					62,40	15,00	936,00
37 / 45 01.04.03.11. d	MURATURA in blocchi di LATERIZIO PORIZZATO o alveolato, con malta di sabbia dosata a 300 kg di cemento R 325/m3, compresi gli occorrenti ponteggi fino a m 3,50 di altezza dei locali: con blocchi cm 25x30x h cm 25							
	A R I P O R T A R E							59'951,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							59'951,76
	-Tamponamento esterno							
	Blocchi poroton spessore cm 30 (2.70*1.90)+(2.68*1.70)+(3.3*2.7)+(3.3*1.7)+(2.68*2.7) finestre A dedurre vuoti finestre > 4 mq *(par.ug.=(2,70*1,90)+(2,68*1,70)+(3,3*2,7)+(2,68*1,7)+(2,68*2,7))	37,05	31,68		3,510	111,20		-37,05
	Blocchi poroton spessore cm 30 (3.30*1.70)+(2.68*2.70) finestre A dedurre vuoti finestre > 4 mq *(par.ug.=(3,30*1,70)+(2,68*2,70))	12,85	14,68		3,510	51,53		-12,85
	Blocchi poroton spessore cm 30 Timpano *(par.ug.=(7,88*0,77)/2) 2*(2.68*1.70) finestre A dedurre vuoti finestre > 4 mq *(par.ug.=2*(2,68*1,70))	9,11	7,88		3,510	27,66		-9,11
	Blocchi poroton spessore cm 30 (2.68*1.70) finestre A dedurre vuoti finestre > 4 mq *(par.ug.=2,68*1,7)	4,56	6,80		3,510	23,87		-4,56
	Blocchi poroton spessore cm 30 4*(3.3*1.85)+(2.50*1.85)+(3.4*2.5) finestre A dedurre vuoti finestre > 4 mq *(par.ug.=4*(3,3*1,85)+(2,50*1,85)+(3,4*2,5))	37,55	23,80		3,140	74,73		-37,55
	Blocchi poroton spessore cm 30 (3.30*2.7)+(1.80*2.35) finestre A dedurre vuoti finestre > 4 mq *(par.ug.=(3,30*2,7)+(1,80*2,35))	13,14	7,88		3,140	24,74		-13,14
	Blocchi poroton spessore cm 30 Timpano laterale *(par.ug.=(5,46*1,28)/2)	3,49	22,74		1,280	29,11		3,49
	Parziale m²					235,10		
	2*(3.30*0.5) finestre 5*(1.00*3.51) Setti c.a. A dedurre vuoti finestre > 4 mq *(par.ug.=2(3,3*0,5)+5(1*3,51))	20,85						-20,85
	Pareti cavedio impianti pt *(par.ug.=2,40+0,95+0,95+2,93)	7,23			4,620	33,40		
	Parziale m²					12,55		
	Sommano positivi m²					382,76		
	Sommano negativi m²					-135,11		
	SOMMANO m²					247,65	72,47	17'947,20
38 / 46 A.2.19	Fornitura e posa in opera di architravi in c.a. o laterizio, per porte o finestre comprendendo ogni onere per l'eventuale demolizione della muratura compreso ripristino. Dimensioni 12x7 x luce variabile. Architravi per vani porta e finestre					57,00		
	SOMMANO m					57,00	35,00	1'995,00
39 / 53 LOM241.OC .EEA.a02.C1 210.Od000.0 000.-	OPERA: Sistema di controsoffittatura, lastra di fibra minerale generico; finitura: colore bianco superficie decorata fessurata; geometria/forma/aspetto: orditura a vista bordi dritti; dimensione (x) [mm] = 600 dimensione (y) [mm] = 600. Incluso: cornice perimetrale di finitura. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia finale; allontanamento dei materiali di risulta; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: orditura con profili portanti, intermedi e accessori di sospensione. OP1 OPERA: Sistema di controsoffittatura, lastra di fibra minerale generico; finitura: colore bianco superficie decorata fessurata; geometria/forma/aspetto: orditura a vista bordi dritti; dimensione (x) [mm] = 600 dimensione (y) [mm] = 600. Incluso: cornice perimetrale di finitura. SPECIFICHE TECNICHE: orditura con profili portanti, intermedi e accessori di sospensione. RM2 Lastra acustico di fibra minerale generico; finitura: colore bianco; geometria/forma/aspetto: pannelli a bordi dritti; impiego: controsoffitti; spessore [mm] = 15 ÷ 17 lunghezza [mm] = 600 larghezza [mm] = 600 SPECIFICHE TECNICHE: a decoro fessurato RM2 Orditura di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: colore bianco; impiego: controsoffitti. Incluso: pendini; accessori SPECIFICHE TECNICHE: per controsoffitto con modulo [mm] =							
	A RIPORTARE							79'893,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							79'893,96
	<p>600 x 600 RM2 Tassello di plastica poliammide - nylon (PA); impiego: controsoffitti; diametro esterno (Ø) [mm] = 6 lunghezza [mm] = 40 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Profilo perimetrale di lega ferrosa acciaio generico; geometria/forma/aspetto: a forma di "L"; impiego: orditure controsoffitti; dimensione (x) [mm] = 19 dimensione (y) [mm] = 24 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: pulizia finale; allontanamento dei materiali di risulta; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: - -Controsoffitti in pannelli modulari acustici tipo "Knauf - Danoline Q1" soffitto doppia falda *(lung.=3,63+3,63) (lung.=((3,63+7,2)*3,63)/2) (lung.=3,63*3,63)/2) soffitto monofalda (lung.=(4,86*4,73)/2) soffitto piano</p> <p style="color: red;">A detrarre controsoffitto bagni</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi 1 m² Sommano negativi 1 m²</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 1 m²</p>							
			7,26	7,100		51,55		
			19,66			19,66		
			6,59			6,59		
			4,86	23,030		111,93		
			11,49			11,49		
			20,65	2,200		45,43		
			7,10	2,760		19,60		
						-19,75		
						266,25		
						-19,75		
						246,50	17,95	4'424,68
40 / 54 02.02.07	<p>Controsoffittatura interna ribassata realizzata in lastre di gesso rivestito (cartongesso) dello spessore di 12,5 mm, su orditura metallica doppia in acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm, a norma DIN, con profili perimetrali ad "U" da 30x28 mm e profili portanti a "C" da 50x27 mm, interasse massimo di 500 mm: -Controsoffitti in cartongesso Bagni *(par.ug.=6,11+5,69+5,69+2,26)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	19,75				19,75		
						19,75	13,84	273,34
41 / 35 1C.10.200.00 90.a	<p>Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - spessore 30 mm -Solaio PT-Pannelli isolanti doppio pannello da cm 8 Vedi voce n° 29 [m2 299.33]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					299,33		
						299,33	16,54	4'950,92
42 / 36 1C.10.200.00 90.b	<p>Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più -Solaio PT-Pannelli isolanti Vedi voce n° 29 [m2 299.33]</p>					299,33		
						299,33		89'542,90
	A RIPORTARE					299,33		89'542,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					299,33		89'542,90
	SOMMANO m² x cm					299,33	4,36	1'305,08
43 / 38 1C.10.450.00 30.a	<p>Isolamento acustico sotto pavimento, realizzato con strato di gomma vulcanizzata sfilacciata mista a granuli e agglomerata con lattici, ancorato su un supporto in cartongesso bitumato, in rotoli. Compresi: tagli e relativa sigillatura, adattamenti, fissaggi, raccordi, assistenza muraria. Per spessori: - spessore 4 mm</p> <p>-Tappetino isolamento acustico impianto radiante a pav.</p>	1,00 1,00	30,92 6,72	7,200 7,120		222,62 47,85		
	SOMMANO m²					270,47	5,70	1'541,68
44 / 70 NP.FRANG. 01	<p>Fornitura e posa di frangisole, sezione cava di dim. mm 95x55 con rinforzo interno di dim. mm 80x40 in alluminio 6060 T6 sezione cava, finitura liscia/spazzolata, in legno composito, ottenuto mediante processo di estrusione che genera venature casuali in pasta e consente di effettuare lavorazioni superficiali come tagli o forature. Composto da farina di legno di pino/abete grezzo certificato FSC® (marchio che identifica i prodotti contenenti legno proveniente da foreste gestite in maniera corretta e responsabile, secondo rigorosi standard ambientali, sociali ed economici, per prodotti in legno di faggio e abete rosso) - circa il 22%- e da una componente plastica poliolefinica ecologica PVC -circa 70%- con funzione protettiva e di protezione dagli assorbimenti, per ambiente esterno (prodotto secondo standard di Responsible Care® e direttiva 2011/65/EU [RoHS2], che non ha subito precedenti, degradanti processi di trasformazione, nonché privo di sostanze pericolose quali piombo, cadmio, mercurio, cromo - contenuto di metalli pesanti [Pb, Ge, Cr, Hg] testato secondo GB18584-2001, GB18580-2001, < 0,5 ppm). Additivato con anti UV, anti invecchiamento, ritardanti di fiamma, anti ossidanti.</p> <p>Esente da fessurazioni, scheggiature e dilatazioni anche dopo il taglio e la foratura.</p> <p>Posizionamento LEED (codice IT02-19092404 - contribuisce a SSC4, SSC5, EAP2, EAC2, MRC3, MRC5) secondo protocolli di Localizzazione e Trasporti (LT), Siti sostenibili (SS), Gestione delle acque (WE), Energia e Atmosfera (EA), Materiali e risorse (MR), Qualità dell'aria interna (EQ).</p> <p>Prodotto certificato FSC MIX 70%.</p> <p>Resistenza al fuoco</p> <p>Classe 1 secondo UNI 9174:2010.</p> <p>Classe A secondo ASTM E84, indice di propagazione della fiamma.</p> <p>Classe A secondo ASTM E84, indice di sviluppo di fumo</p> <p>Classe V-0 secondo UL94,</p> <p>BAL-29 secondo AS 3959-200</p> <p>Fornitura e posa di elementi frangisole in facciata</p> <p>Frangisole facciata lato corto doppia falda</p> <p>Timpano *(par.ug.=(8,2*0,87)/2)</p> <p>A detrarre vuoti > 4mq *(par.ug.=2(2,68*1,70))</p>	3,57 9,11	8,20		3,580	29,36 3,57 -9,11		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					32,93 -9,11		
	SOMMANO m2					23,82	311,23	7'413,50
45 / 71 01.03.09.07.c	<p>Pannello isolante in poliuretano costituito da schiuma espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, in pannelli rigidi, reazione al fuoco Euroclasse E, certificato CE, conforme alla norma UNI EN 13165 rivestito con carta monobitumata, conducibilità termica 0,028 W/mK, resistenza alla compressione 130 Kpa</p> <p>Strato di copertura a falde -Pannello Stifeite GT sp. cm 8</p> <p>Copertura a falde *(lung.=(28,70*5,50)+((10,80+10,80)*3,47))</p>		232,80		0,080	18,62		
	SOMMANO m3					18,62	297,00	5'530,14
46 / 72	Pannello isolante in poliuretano costituito da schiuma espansa senza							
	A R I P O R T A R E							105'333,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							105'333,30
01.03.09.07.a	l'impiego di CFC o HCFC, in pannelli rigidi, reazione al fuoco Euroclasse E, certificato CE, conforme alla norma UNI EN 13165 rivestito con due veli vetro, conducibilità termica 0,024 W/mK, resistenza alla compressione 150 Kpa Strato di copertura a falde -Pannello Stiferite Isoventilato sp. cm 8 Copertura a falde *(lung.=(28,70*5,50)+((10,80+10,80)*3,47))		232,80		0,080	18,62		
	SOMMANO m3					18,62	326,00	6'070,12
47 / 73 LOM241.OC .EEA.a02.C1 515.D0005.0 055.-	OPERA: Strato di isolamento, termico di plastica polistirene espanso (EPS); finitura: lana di abete mineralizzata; impiego: copertura a falde; spessore [mm] = 75. LAVORO: Posa. Incluso: tagli; sigillature; adattamenti; fissaggi generici; raccordi; assistenze murarie. Escluso: piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: pannelli in schiuma di polistirene espanso spessore [mm] = 65, rivestito sui due lati da strati in lana di abete mineralizzata spessore [mm] = 5, realizzata a tetto caldo; applicazione estradosso falde copertura. OPI OPERA: Strato di isolamento, termico di plastica polistirene espanso (EPS); finitura: lana di abete mineralizzata; impiego: copertura a falde; spessore [mm] = 75. SPECIFICHE TECNICHE: pannelli in schiuma di polistirene espanso spessore [mm] = 65, rivestito sui due lati da strati in lana di abete mineralizzata spessore [mm] = 5. RM2 Pannello termico di plastica polistirene espanso (EPS); geometria/forma/aspetto: pannelli multistrato; funzione: isolamento termico; impiego: coperture a falde; spessore [mm] = 75 SPECIFICHE TECNICHE: strato di plastica polistirene espanso (EPS) interposto a due strati di lana di abete RM2 Premiscelato di cemento generico; funzione: rasatura incollaggio; impiego: sistemi di isolamento a cappotto SPECIFICHE TECNICHE: monocomponente LV1 LAVORO: Posa. Incluso: tagli; sigillature; adattamenti; fissaggi generici; raccordi; assistenze murarie. Escluso: piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: realizzata a tetto caldo; applicazione estradosso falde copertura. Strato di copertura a falde-Pannello EPS sp. cm 7/10 - strato adiacente canale di gronda					50,42		
	SOMMANO 1 m ²					50,42	30,35	1'530,25
48 / 76 LOM241.OC .EEA.a02.C1 515.Od001.0 260.-	OPERA: Strato di isolamento, termico di fibra minerale lana di roccia; finitura: acciaio inox; impiego: copertura piana con pavimentazione pedonabile; spessore [mm] = 200. LAVORO: Posa. Incluso: tagli; sigillature; adattamenti; fissaggi generici; raccordi; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: pannelli con strato interno di lana di roccia spessore [mm] = 65, rivestito sui due lati da pannelli in acciaio inox spessore [mm] = 0,6, realizzato a tetto caldo. OPI OPERA: Strato di isolamento, termico di fibra minerale lana di roccia; finitura: lana di legno; impiego: copertura piana con pavimentazione pedonabile; spessore [mm] = 200. SPECIFICHE TECNICHE: pannelli con strato interno di lana di roccia spessore [mm] = 65, rivestito sui due lati da pannelli in in acciaio inox spessore [mm] = 0,6. RM2 Pannello termico di fibra minerale lana di roccia; geometria/forma/aspetto: pannelli multistrato; funzione: isolamento termico; impiego: coperture piane; spessore [mm] = 75 SPECIFICHE TECNICHE: strato di fibra minerale lana di roccia interposto a due strati di acciaio inox RM2 Premiscelato di cemento generico; funzione: rasatura incollaggio; impiego: sistemi di isolamento a cappotto SPECIFICHE TECNICHE: monocomponente LV1 LAVORO: Posa. Incluso: tagli; sigillature; adattamenti; fissaggi generici; raccordi; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: realizzato a tetto caldo.							
	A R I P O R T A R E							112'933,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							112'933,67
	Pannello lana di roccia rivestito con alluminio - trasm. 0.036 W/mk2 Strato di copertura piana					48,27		
	SOMMANO 1 m²					48,27	68,81	3'321,46
49 / 77 1C.08.010.00 20	Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale. Strato di ghiaia di fiume Strato di copertura piana					48,27		
	SOMMANO m³					48,27	48,76	2'353,65
50 / 84 N.P.01 Tetto	Fornitura e posa in opera di pannello di OSB, costituito da materiale a base legno formato da diversi strati, a loro volta composti da trucioli di legno, dello spessore di 20 mm. Vedi voce n° 83 [1 m² 232.80]	1,00				232,80		
	SOMMANO m2					232,80	6,00	1'396,80
51 / 85 N.P. 04 CAP POTTO	Sistema ETICS Capatect TOP Line Classic, eseguito con pannelli in polistirene espanso Dalmatiner 160 Plus R, conforme alla norma EN 13163 e rispondenti ai C.A.M. Criteri Ambientali Minimi), conducibilità termica λ 0,030 W/mK, resistenza a trazione TR > 150 kPa. Il pacchetto è composto da un collante minerale, pannelli dimensioni 1.000 x 500 mm, tasselli per il fissaggio meccanico. Profili accessori quali rinforzi diagonali in rete sulle aperture, nastri sigillanti di tenuta, parasigoli, gocciolatoi, saranno applicati sulle lastre isolanti prima della rasatura armata con rete in fibra di vetro antialcalina del peso ≥ 165 g/ m2 (± 5% secondo DIN 53854). Fondo di arazione e rivestimento a spessore chiuderanno il sistema, il tutto come da Norma UNI TR 11715. Facciate - Cappotto termico EPS con grafite sp cm 14 e fascia al piede in XPS (vedi voce 85)							
			32,00		3,570	114,24		
			8,20		3,570	29,27		
			23,80		3,570	84,97		
			20,63		1,520	31,36		
	Timpano *(H/peso=(1,28)/2)		4,08		0,640	2,61		
	Timpano laterale *(H/peso=(1,52)/2)		6,24		0,760	4,74		
			6,80		3,570	24,28		
			8,20		3,570	29,27		
	Timpano *(H/peso=(0,87)/2)		8,20		0,435	3,57		
			15,00		3,570	53,55		
	Cordolo lato interno copertura piana *(lung.=23,28+7,16+2,64)		33,08		0,500	16,54		
	A dedurre vuoti > 4 mq *(par.ug.=(2,70*1,90)+(2,68*1,70)+(3,3*2,7)+(2(3,3*1,7))+(2,68*2,7)+(3,30*1,70)+(2,68*2,70)+(2(2,68*1,70))+(2,68*1,7)+(4(3,3*1,85))+(2,50*1,85)+(3,4*2,5)+(3,30*2,7)+(1,80*2,35))	114,25				-114,25		
	Sommano positivi m2					394,40		
	Sommano negativi m2					-114,25		
	SOMMANO m2					280,15	97,81	27'401,47
52 / 86 01.04.11.05.a	Fornitura e posa di PANNELLO ISOLANTE in POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO (EPS), reazione al fuoco Euroclasse E, conforme alla norma UNI EN 13163 EPS 70, resistenza alla compressione 70 Kpa, conducibilità termica 0,036W/mK Facciate - indetrazione Cappotto termico EPS sp cm 14 - parte bassa perimetrale (vedi voce 86)							
	SIDETRAGGONO m3					-15,56		
						-15,56	335,00	-5'212,60
	A RIPORTARE							142'194,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							142'194,45
53 / 87 01.04.11.14.a	Fornitura e posa di PANNELLOI ISOLANET in POLISTIRENE ESTRUSO, reazione al fuoco Euroclasse E, conforme alla norma UNI EN 13164 in polistirene estruso (XPS) resistenza alla compressione 300 Kpa, conducibilità termica uguale a 0,034 W/mK per spessori minori di 60 mm e 0,036 W/mK per spessori compresi tra 60 e 150 mm Facciate - Cappotto termico XPS sp cm 15 - parte bassa perimetrale (lung.=3,67+16,74)	0,14 0,14 0,14 0,14 0,14 0,14	32,00 8,20 20,41 6,80 8,20 15,00		1,150 1,150 1,150 1,150 1,150 1,150	5,15 1,32 3,29 1,09 1,32 2,42		
	Parziale m3					15,56		
	Copertura / Facciate Strato isolante orizzontale su cordolo copertura piana	0,09	34,00	0,620		1,90		
	Parziale m3					1,90		
	SOMMANO m3					17,46	453,60	7'919,86
	8 Divisori Interni							
54 / 47 NP.LOM241. OC.EEA.a02 .C0102.H000 0.0000.-	OPERA: Strato di muratura, lastre di gesso generico; finitura: cartone; funzione: controparete; spessore [mm] = 75. LAVORO: Posa. Incluso: rasatura giunti; assistenza muraria fornita da impresa. SPECIFICHE TECNICHE: doppia lastra applicata direttamente a parete con incollaggi in gesso. OPI OPERA: Strato di muratura, lastre di gesso generico; finitura: cartone; funzione: controparete; spessore [mm] = 75. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Pannello preaccoppiato di gesso generico; finitura: cartone; funzione: divisoria; impiego: murature; spessore [mm] = 60 larghezza [cm] = 100 lunghezza [cm] = 100 SPECIFICHE TECNICHE: lastre in gesso generico rivestito sulle due facce e preaccoppiate con strato di isolamento RM2 Adesivo di gesso generico; geometria/forma/aspetto: polvere; funzione: sigillante; impiego: lastre SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Premiscelato di materiale generico; geometria/forma/aspetto: pasta; funzione: stuccatura; impiego: murature interne legno; peso specifico [kg/l] = 1,75 SPECIFICHE TECNICHE: resine in dispersione acquosa RM2 Nastro di fibra sintetica di vetro; funzione: coprigiunti; impiego: murature pareti divisorie SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: rasatura giunti; assistenza muraria fornita da impresa. SPECIFICHE TECNICHE: lastra applicata direttamente a parete con incollaggi in gesso. -Controparete in cartongesso doppia lastra - Tamponamento esterno Contropareti *(par.ug.=2,04+3,35+17,34+2,59) (par.ug.=5,06+4,75)*(H/peso=(3,12+4,27)/2) (par.ug.=6,86+6,86) (H/peso=(3,12+3,94)/2) (par.ug.=3,61+3,61) A dedurre vuoti finestre > 4 mq *(par.ug.=(2,5*1,85)+(4*(3,30*1,85))+(4*(2,68*1,70))+(3,30*1,70)+(2,68*2,70)+(3,30*1,70)+(3,30*1,70)+(3,30*2,70)+(2,68*1,70)+(1,90*2,7)+(3,30*2,70)+	25,32 9,81 31,08 13,72 7,10 7,22			2,870 3,695 3,120 3,120 3,530 2,400	72,67 36,25 96,97 42,81 25,06 17,33		
	A RIPORTARE					291,09		150'114,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					291,09		150'114,31
	(1,80*2,35)+(3,05*2,35)+(3,05*2,35)	117,41				-117,41		
	Sommano positivi 1 m²					291,09		
	Sommano negativi 1 m²					-117,41		
	SOMMANO 1 m²					173,68	37,48	6'509,53
55 / 48 02.02.09.f	Parete divisoria interna realizzata con lastre in gesso rivestito (cartongesso), altezza massima 4,00 m, con orditura metallica in acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm, a norma DIN, con guide ad "U" e montanti a "C" posti con interasse massimo di 600 mm: con orditura metallica della larghezza di 50 mm, rivestim100 mm rivestimento su ambo i lati con due lastre dello spessore di 12,5 mm, spessore totale 150 mm Pereti divisorie interne							
	-Divisori interni sp. cm 15 (H/peso=(3,12+4,27)/2) (par.ug.=3,39+3,94+1,17+2,10+1,46+3,92+1,5)	5,08 17,48			3,695 4,270	18,77 74,64		
	-Divisori interni sp. cm 20 (par.ug.=3,25+2,71) (H/peso=(3,12+4,27)/2) maggiorazione del 33% per maggior spessore cm 20 * (par.ug.=25,46+12,53)	5,96 3,39 37,99			4,270 3,695 0,330	25,45 12,53 12,54		
	N.B.: nei locali bagno andranno installate lastre idrorepellenti N.B.: nel locale cavedio andranno installate lastre ignifughe REI 60							
	SOMMANO m2					143,93	27,27	3'924,97
56 / 49 02.02.09.d	Parete divisoria interna realizzata con lastre in gesso rivestito (cartongesso), altezza massima 4,00 m, con orditura metallica in acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm, a norma DIN, con guide ad "U" e montanti a "C" posti con interasse massimo di 600 mm: con orditura metallica della larghezza di 50 mm, rivestimento su ambo i lati con due lastre dello spessore di 12,5 mm, spessore totale 100 mm							
	-Divisori interni sp. cm 10 (par.ug.=4,77+2,11+3,49+4,77)*(H/peso=(3,12+4,27)/2) (par.ug.=1,70+1,70) (par.ug.=1,70+1,70+2,44)	15,14 3,40 5,84			3,695 3,650 2,870	55,94 12,41 16,76		
	base in cartongesso pareti vetrate bagni h. m 1.10 *(par.ug.=1,27+1,27+1,27)	3,81			1,100	4,19		
	controparete sanitari bagni h. m 1.10 *(par.ug.=1,27*3)	3,81			1,100	4,19		
	-Divisori interni sp. cm 5 - bagni (par.ug.=1,70+1,70)	3,40			3,650	12,41		
	N.B.: nei locali bagno andranno installate lastre idrorepellenti	1,70			2,870	4,88		
	SOMMANO m2					110,78	24,89	2'757,31
57 / 50 01.03.09.01.a	Lana di vetro in pannelli isolanti semirigidi per isolamento termico ed acustico di pareti perimetrali, divisorie interne e coperture piane o inclinate, reazione al fuoco Euroclasse A1, conforme alla norma UNI EN 13162 senza rivestimento, densita' 14 kg/m3, conducibilita' termica 0,040 W/mK Isolante lana di vetro interno pareti divisorie							
	-Divisori interni sp. cm 15 (H/peso=(3,12+4,27)/2) (par.ug.=3,39+3,94+1,17+2,10+1,46+3,92+1,5)	5,08 17,48	0,10 0,10		3,695 4,270	1,88 7,46		
	-Divisori interni sp. cm 15-bagni (par.ug.=3,25+2,71) (H/peso=(3,12+4,27)/2)	5,96 3,39	0,10 0,10		4,270 3,695	2,54 1,25		
	-Divisori interni sp. cm 10 (par.ug.=4,77+2,11+3,49+4,77)*(H/peso=(3,12+4,27)/2) (par.ug.=1,70+1,70)	15,14 3,40	0,05 0,05		3,695 3,650	2,80 0,62		
	A R I P O R T A R E					16,55		163'306,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					16,55		163'306,12
	(par.ug.=1,70+1,70+2,44) base in cartongesso pareti vetrate bagni *(par.ug.=1,27*3) controparete sanitari bagni *(par.ug.=1,27*3)	5,84 3,81 3,81	0,05 0,05 0,05		2,870 1,100 1,100	0,84 0,21 0,21		
	-Divisori interni sp. cm 5 - bagni (par.ug.=1,70+1,70)	3,40 1,70	0,05 0,05		3,650 2,870	0,62 0,24		
	NB.: garantire riempimento/chiusura di fessure e interstizi con lana minerale, nastri autoespandenti (no schiume)							
	SOMMANO m3					18,67	80,34	1'499,95
58 / 57 08.03.02.11.c	SERRAMENTI IN ALLUMINIO anodizzato eseguiti con profilati estrusi, colore naturale, con giunto aperto e predisposti per vetrocamera, comprensivi di fermavetro a scatto, controtelaio metallico da premurare, guarnizioni EPDM o neoprene, ed aventi le seguenti caratteristiche: permeabilita' all'aria classe A3, tenuta all'acqua classe E4, resistenza al vento classe V3. Profilati da mm 50-55 normali (superficie minima m2 1 per un battente e m2 1,5 per due battenti) serramento fisso - Fornitura e posa di Pareti vetrate bagni n° 3 (par.ug.=1,70+1,70)	1,70 3,40			1,800 1,800	3,06 6,12		
	SOMMANO m2					9,18	171,60	1'575,29
59 / 58 1C.18.650.00 30.b	Paraspigoli in plastica flessibile, in opera, compresa assistenza muraria: - 40 x 40 mm -Paraspigoli pareti interne	21,00			1,500	31,50		
	SOMMANO m					31,50	9,60	302,40
	10 Pavimenti e Rivestimenti							
60 / 31 LOM241.OC .EEA.a02.E9 700.Sb016.0 000.-	OPERA: Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450A; impiego: strutture in cemento armato. LAVORO: Posa. Incluso: sormonti, tagli, sfridi, legature. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018. OP1 OPERA: Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450A; impiego: strutture in cemento armato. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018. RM2 Rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450A; finitura: nervata; funzione: strutturale; impiego: armature SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: sormonti, tagli, sfridi, legature. SPECIFICHE TECNICHE: - -Rete elettrosaldata per massetti diam. mm 5 passo 15 peso rete elettrosaldata filo 5 maglia 15x15: 2.10 Kg/mq Camminamento perimetrale - stratigrafia solaio Vedi voce n° 30 [m2 116.00] Vespaio Vedi voce n° 29 [m2 299.33]	2,10 2,10				243,60 628,59		
	SOMMANO l kg					872,19	1,34	1'168,73
61 / 32 LOM241.OC .EEA.a02.C1 206.Zb007.0 005.-	OPERA: Strato di pavimentazione, piastrelle di materia mix conglomerato cementizio-pietra; finitura: liscia; geometria/forma/ aspetto: granulometria fine. LAVORO: Posa. Incluso: assistenze murarie. Escluso: lucidatura. SPECIFICHE TECNICHE: ad uno o più colori correnti, formati da 25 x 25 cm o 30 x 30 cm, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico. OP1 OPERA: Strato di							
	A RIPORTARE							167'852,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							167'852,49
	pavimentazione, piastrelle di materia mix conglomerato cementizio-pietra; finitura: liscia; geometria/forma/aspetto: granulometria fine. SPECIFICHE TECNICHE: ad uno o più colori correnti, formati da 25 x 25 cm o 30 x 30 cm. RM2 Piastrella per pavimento di cemento generico; finitura: liscia in graniglia di marmo; geometria/forma/aspetto: graniglia fine; impiego: interno; dimensione (x) [cm] = 25 dimensione (y) [cm] = 25 spessore [mm] = 17 ÷ 23 SPECIFICHE TECNICHE: - PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta in cemento generico. LAVORO: Formazione in con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionata in betoniera; 300 kg di cemento per m³. LV1 LAVORO: Posa. Incluso: assistenze murarie. Escluso: lucidatura. SPECIFICHE TECNICHE: posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico. -Pavimentazione camminamenti esterni (come esistenti) Vedi voce n° 30 [m2 116.00]					116,00		
	SOMMANO 1 m²					116,00	37,62	4'363,92
62 / 41 LOM241.OC .EEA.a02.C1 206.E0003.0 525.-	OPERA: Strato di pavimentazione, teli di gomma naturale - sintetica. LAVORO: Posa. Incluso: rasatura di idoneo massetto, assistenze murarie, livellina di lisciatura finale. SPECIFICHE TECNICHE: posato con adesivo. OP1 OPERA: Strato di pavimentazione, teli di gomma naturale - sintetica. SPECIFICHE TECNICHE: posato con adesivo. RM2 Telo di gomma naturale - sintetica; finitura: liscia tinta unita; geometria/forma/aspetto: due strati; impiego: pavimenti interni; spessore [mm] = 3 altezza [cm] = 190 ÷ 200 lunghezza [cm] = 1000 ÷ 2000; reazione al fuoco [classe] = Bfl s1 resistenza all'abrasione [classe] = 34/43 SPECIFICHE TECNICHE: cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti RM2 Adesivo bicomponente di resina sintetica epossipoliuretaniche; funzione: incollaggio; impiego: rivestimenti in gomma pavimenti sportivi pavimenti in pvc SPECIFICHE TECNICHE: per interni ed esterni; anche su pavimenti preesistenti LV1 LAVORO: Posa. Incluso: rasatura di idoneo massetto, assistenze murarie, livellina di lisciatura finale. SPECIFICHE TECNICHE: - -Pavimenti in gomma Corridoi di collegamento ed. esistente Disimpegni					19,24 75,56		
	Parziale 1 m²					94,80		
	Sez. 01					39,31		
	Sez. 02					36,79		
	Sez. 03					39,01		
	Stanze riposo *(par.ug.=16,33+16,77+16,57)	49,67				49,67		
	Parziale 1 m²					164,78		
	SOMMANO 1 m²					259,58	43,25	11'226,84
63 / 42 1C.18.600.00 40.a	Zoccolino in plastica flessibile, compresa assistenza muraria: - altezza 7 cm Zoccolino in plastica o legno		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	4,80	960,00
64 / 43 T.0020	Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in ceramica, dello spessore cm 1, altezza da cm 8 a10, compreso la sigillatura dell'intonaco sul bordo superiore. Zoccolino perimetrale esterno al fabbricato (ad esclusione del							
	A RIPORTARE							184'403,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							184'403,25
	prospetto con rivestimento in legno)					56,50		
	SOMMANO m					56,50	8,20	463,30
65 / 44 NP.B.06.04.0 030.1	<p>Fornitura e posa di pavimento e rivestimento in piastrelle in gres porcellanato (1a scelta) finitura naturale o semilucida, Marca Marazzi serie STREAM colore White/Beige/Grey/Ivory: dimensioni, 120 x 60 cm (pav/riv), 60 x 60 cm (pav/riv), posato con idoneo collante a base cementizia su fondo esistente, compresa la sigillatura dei giunti e la pulizia a posa ultimata, comprese assistenze murarie. Posato a cassero o diritto accostato: posa fugata con distanziatori a 2 mm</p> <p>- Fornitura e posa di pavimenti e rivestimenti bagni e ripostigli I rivestimenti sono stati calcolati tutti ad altezza m 2.40 e 1.10 in prossimità delle finestre - le altezze potrebbero variare</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>Pavimenti</p> <p>Locale tecnico 3,22 Sez.01 Bagno 4,20 Sez 01 Ripostiglio 1,90 Sez 02 Bagno 5,70 Sez 03 Bagno 5,69 Bagno 04 2,26</p> <p>Rivestimenti (solo bagni)</p> <p>Sez.01 Bagno *(par.ug.=(10,34*2,40)-(1*1,3)-(0,8*2,1)-(0,8*2,1)-(1,26*1,4)) 18,39 Sez 02 Bagno *(par.ug.=(12,08*2,4)-(1*1,3)-(0,8*2,1)-(1,26*1,40)) 24,25 Sez 03 Bagno *(par.ug.=(12,08*2,4)-(1*1,3)-(0,8*2,1)-(1,26*1,40)) 24,25 Bagno 04 *(par.ug.=(6,09-0,8)*2,40) 12,70</p> <p style="text-align: right;">Scorta, scarto e sfrido 20% * Parziale m²</p> <p style="text-align: right;">Parziale m²</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					18,39 24,25 24,25 12,70 102,56 20,51 20,51 123,07	37,42	4'605,28
66 / 63 NP.LOM241. OC.EEA.a02 .C3354.Lb04 0.0000.-	<p>OPERA: Soglia davanzale di roccia naturale granito rosa sardo; impiego: finestre porte finestre. Incluso: malta/collanti; gocciolatoio; listelli in PVC per formazione vaschetta.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: assistenze murarie; pulizia finale. Escluso: protezione in corso lavori.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: - OPI OPERA: Soglia davanzale di roccia naturale granito rosa sardo; impiego: finestre porte finestre. Incluso: malta/collanti; gocciolatoio; listelli in PVC per formazione vaschetta.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Lastra di roccia naturale granito rosa beta; spessore [cm] = 3 SPECIFICHE TECNICHE: faccia vista a levigatura media, altra faccia grezza di sega, coste fresate a giunto RM2 Lastra di roccia naturale granito rosa beta; spessore ogni [cm] = 1. Sovrapprezzo SPECIFICHE TECNICHE: faccia vista a levigatura media, altra faccia grezza di sega, coste fresate a giunto RM2 Lastra di roccia naturale granito generico; geometria/forma/ aspetto: costa vista levigata. Sovrapprezzo SPECIFICHE TECNICHE: sovrapprezzo rispetto alle coste rifilate a giunto RM2 Lastra di roccia naturale granito generico; impiego: davanzali soglie. Sovrapprezzo SPECIFICHE TECNICHE: battuta con listelli in pvc incastrati RM2 Lastra di roccia naturale granito generico; finitura: lisciata di mola; geometria/forma/aspetto: scuretto gocciolatoio ribasso passante; dimensione (x) [cm] = 1 dimensione (y) [cm] = 1. Sovrapprezzo SPECIFICHE TECNICHE: - PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta, bastarda in cemento generico. LAVORO: Formazione, con mezzo meccanico.</p>							
	A R I P O R T A R E							189'471,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							189'471,83
	<p>SPECIFICHE TECNICHE: confezionata in betoniera; dosaggio per m³: cemento [kg] = 100 calce eminentemente idraulica [kg] = 350. LV1 LAVORO: Posa. Incluso: assistenze murarie; pulizia finale. Escluso: protezione in corso lavori. SPECIFICHE TECNICHE: - Fornitura e posa di soglie e davanzali sp cm 3 Finestre a 2 ante 1,90 Finestra 1 ante 2,00 1,00 2,00 Finestra 1 ante 1,00 1,00 1,00 Portafinestra 2 ante 1,00 1,80 1,80 Finestra 3 ante 4,00 2,68 10,72 Portafinestra 3 ante 1,00 3,30 3,30 Portafinestra 3 ante 1,00 3,30 3,30 Finestra 3 ante 3,00 3,30 9,90 Portafinestra 3 ante 2,00 2,68 5,36 Finestra 3 ante 4,00 3,30 13,20 Finestra 3 ante 1,00 2,50 2,50 Portafinestra 3 ante 2,00 3,05 6,10 Finestra lucernario 3 ante 2,00 3,30 6,60</p>							
	SOMMANO 1 m					67,68	76,02	5'145,03
	12 Serramenti Interni							
67 / 55 NP.B53094d	<p>Fornitura e posa di botola con telaio in alluminio ed anta in cartongesso: 600 x 600 mm -Botola accesso copertura</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	313,50	313,50
68 / 64 1C.21.200.00 10.b	<p>Porte interne a battente ad un'anta, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 60-65-70-75-80-85-90x210-220. Rivestite sulle due facce in: - noce tanganika lucidato Porte interne a battente a 1 anta NB: garantire coefficiente acustico rw >= 33 db come da rel acustica</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	447,30	447,30
69 / 65 1C.21.200.00 20.b	<p>Porte interne a battente a due ante, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. finito mm. 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 110 a cm 180x210-220. Rivestite sulle due facce in: - noce tanganika lucidato Porte interne a battente a 2 ante NB: garantire coefficiente acustico rw >= 33 db come da rel acustica</p>					1,00 4,00		
	SOMMANO cad					5,00	696,91	3'484,55
	A RIPORTARE							198'862,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							198'862,21
70 / 66 1C.21.250.00 10.b	Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funzionamento di 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm.; l'intonaco o cartongesso di contenimento del telaio si intendono compresi nella valutazione della parete. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 80x200-210 Telaio porte interne scorrevoli ad 1 anta					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	402,41	1'207,23
71 / 67 1C.21.250.00 50.a	Anta scorrevole tamburata, spess. mm 44, finitura in tanganika tinto chiaro o tinto noce, con stipiti e cornici coprifilo, adatta per il completamento dei telai incassati di cui a 1C.21.250.0010; cerniere e serratura in acciaio ottonato, compresa la maniglietta a scomparsa colore oro lucido. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 70-80-90x200-210 Anta porte interne scorrevoli ad 1 anta NB: garantire coefficiente acustico rw >= 33 db come da rel acustica					3,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						4,00	595,65	2'382,60
72 / 68 1C.21.250.00 20.c	Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli a due ante, dotato di meccanismo per lo scorrimento delle ante, con garanzia di funzionamento di 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm.; l'intonaco o cartongesso di contenimento del telaio si intendono compresi nella valutazione della parete. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 160x200-210 - a 2 ante Telaio porte interne scorrevoli a 2 ante					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	744,61	2'978,44
73 / 69 1C.21.250.00 60.a	Ante scorrevoli tamburate a due battenti, spess. mm 44, finitura in tanganika tinto chiaro o tinto noce, con stipiti e cornici coprifilo, adatte per il completamento dei telai incassati di cui a 1C.21.250.0020; cerniere e serratura in acciaio ottonato, compresa la maniglietta a scomparsa colore oro lucido. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 120-140-160-180x200-210 - a due ante Ante porte interne scorrevoli a 2 ante NB: garantire coefficiente acustico rw >= 33 db come da rel acustica					4,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						5,00	1'073,31	5'366,55
	13 Serramenti Esterni							
74 / 62 1C.11.250.00 40.c	Fornitura e posa di dispositivo per l'apertura manuale a passo d'uomo di lucernari circolari, con telaio e controtelaio in metallo, completo di cerniere, di guarnizioni di tenuta ed accessori per il fissaggio alla base in cemento, metallica o prefabbricata VTR. L'apertura viene ottenuta tramite una maniglia, interna o esterna. Per lucernari circolari con diametro: - Ø interno 100 cm -Lucernario accesso copertura					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		210'797,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		210'797,03
	SOMMANO cad					1,00	247,85	247,85
75 / 91 LOM241.OC .EEA.a01.C3 330.Sa000.00 00.-	<p>OPERA: Finestra, battente di lega alluminio generico; finitura: verniciato a polvere; geometria/forma/aspetto: giunto aperto due ante; potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1. Escluso: controtelaio.</p> <p>LAVORO: Installazione.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: verniciata a polvere di poliestere (PPC) colore a gamma RAL standard, spessore minimo verniciatura [μ] = 60, oppure ossidato argento naturale, spessore dell'ossido medio [μ] = 15; per zona climatica E. OP1 OPERA: Finestra, battente di lega alluminio generico; finitura: verniciato a polvere; geometria/forma/aspetto: giunto aperto due ante; potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1. Escluso: controtelaio.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: verniciata a polvere di poliestere (PPC) colore a gamma RAL standard, spessore minimo verniciatura [μ] = 60, oppure ossidato argento naturale, spessore dell'ossido medio [μ] = 15; per zona climatica E.</p> <p>RM2 Finestra battente di lega alluminio generico; finitura: verniciato a polvere; geometria/forma/aspetto: giunto aperto due ante; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = C3 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1 potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36; superficie [m²] = 2,52. Incluso: ferramenta; guarnizione in EPDM / neoprene. Escluso: controtelaio</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: verniciata a polvere di poliestere (PPC) colore a gamma RAL standard; spessore minimo verniciatura [μ] = 60, oppure ossidato argento naturale, spessore dell'ossido medio [μ] = 15; zona climatica E (Ucw [W/m²K] <= 1,4)</p> <p>LV1 LAVORO: Installazione.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: - Finestre a 2 ante</p> <p>NB: garantire coefficiente acustico rw >= 51 db per stanze dormitorio e rw >= 46 db per tutti gli altri serramenti esterni, come da Rel. acustica</p> <p>NB.:Nei nodi "Telaio-Controtelaio" si dovrà mettere materiale tipo nastro autoespandente o schiume acustiche</p>							
	SOMMANO 1 m²		1,90		2,700	5,13		
						5,13	379,32	1'945,91
76 / 92 LOM241.OC .EEA.a01.C3 330.Sa000.00 05.-	<p>OPERA: Finestra, battente di lega alluminio generico; finitura: verniciato a polvere; geometria/forma/aspetto: giunto aperto un'anta; potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1. Escluso: controtelaio.</p> <p>LAVORO: Installazione.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: verniciata a polvere di poliestere (PPC) colore a gamma RAL standard, spessore minimo verniciatura [μ] = 60, oppure ossidato argento naturale, spessore dell'ossido medio [μ] = 15; per zona climatica E. OP1 OPERA: Finestra, battente di lega alluminio generico; finitura: verniciato a polvere; geometria/forma/aspetto: giunto aperto un'anta; potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1. Escluso: controtelaio.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: verniciata a polvere di poliestere (PPC) colore a gamma RAL standard, spessore minimo verniciatura [μ] = 60, oppure ossidato argento naturale, spessore dell'ossido medio [μ] = 15; per zona climatica E.</p> <p>RM2 Finestra battente di lega alluminio generico; finitura: verniciato a polvere; geometria/forma/aspetto: giunto aperto un'anta; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = C3 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1 potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36; superficie [m²] = 2,52. Incluso: ferramenta; guarnizione in EPDM / neoprene. Escluso: controtelaio</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: verniciata a polvere di poliestere (PPC) colore a gamma RAL standard; spessore minimo verniciatura [μ] = 60, oppure ossidato argento naturale, spessore dell'ossido medio [μ] = 15; zona climatica E (Ucw [W/m²K] <= 1,4)</p> <p>LV1 LAVORO: Installazione.</p>							
	A RIPORTARE							212'990,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							212'990,79
	SPECIFICHE TECNICHE: - Finestra 1 anta Finestra 1 anta NB: garantire coefficiente acustico rw >= 51 db per stanze dormitorio e rw >= 46 db per tutti gli altri serramenti esterni, come da Rel. acustica NB.:Nei nodi "Telaio-Controtelaio" si dovrà mettere materiale tipo nastro autoespandente o schiume acustiche SOMMANO 1 m ²	2,00 1,00	1,00 1,00		1,700 1,700	3,40 1,70		
						5,10	379,32	1'934,53
77 / 93 LOM241.OC .EEA.a01.C3 332.Sa000.00 15.-	OPERA: Portafinestra, battente di lega alluminio generico; finitura: verniciato a polvere; geometria/forma/aspetto: giunto aperto due ante; potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36 trasmittanza termica (Uw) [W/m ² K] = 1. Escluso: controtelaio. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: verniciata a polvere di poliestere (PPC) colore a gamma RAL standard, spessore minimo verniciatura [μ] = 60, oppure ossidato argento naturale, spessore dell'ossido medio [μ] = 15; per zona climatica E. OP1 OPERA: Portafinestra, battente di lega alluminio generico; finitura: verniciato a polvere; geometria/forma/aspetto: giunto aperto due ante; potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36 trasmittanza termica (Uw) [W/m ² K] = 1. Escluso: controtelaio. SPECIFICHE TECNICHE: verniciata a polvere di poliestere (PPC) colore a gamma RAL standard, spessore minimo verniciatura [μ] = 60, oppure ossidato argento naturale, spessore dell'ossido medio [μ] = 15; per zona climatica E. RM2 Portafinestra battente di lega alluminio generico; finitura: verniciato a polvere; geometria/forma/aspetto: giunto aperto due ante; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = C3 trasmittanza termica (Uw) [W/m ² K] = 1 potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36; superficie [m ²] = 5,04. Incluso: ferramenta; guarnizione in EPDM / neoprene. Escluso: controtelaio SPECIFICHE TECNICHE: verniciata a polvere di poliestere (PPC) colore a gamma RAL standard; spessore minimo verniciatura [μ] = 60, oppure ossidato argento naturale, spessore dell'ossido medio [μ] = 15; zona climatica E LV1 LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: - Portafinestra 2 ante NB: garantire coefficiente acustico rw >= 51 db per stanze dormitorio e rw >= 46 db per tutti gli altri serramenti esterni, come da Rel. acustica NB.:Nei nodi "Telaio-Controtelaio" si dovrà mettere materiale tipo nastro autoespandente o schiume acustiche SOMMANO 1 m ²	1,00	1,80		2,350	4,23		
						4,23	415,57	1'757,86
78 / 94 LOM241.OC .EEA.a01.C3 332.Sa000.00 20.-	OPERA: Portafinestra, battente di lega alluminio generico; finitura: verniciato a polvere; geometria/forma/aspetto: giunto aperto tre ante; potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36 trasmittanza termica (Uw) [W/m ² K] = 1. Escluso: controtelaio. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: verniciata a polvere di poliestere (PPC) colore a gamma RAL standard, spessore minimo verniciatura [μ] = 60, oppure ossidato argento naturale, spessore dell'ossido medio [μ] = 15; per zona climatica E. OP1 OPERA: Portafinestra, battente di lega alluminio generico; finitura: verniciato a polvere; geometria/forma/aspetto: giunto aperto tre ante; potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36 trasmittanza termica (Uw) [W/m ² K] = 1. Escluso: controtelaio. SPECIFICHE TECNICHE: verniciata a polvere di poliestere (PPC) colore a gamma RAL standard, spessore minimo verniciatura [μ] = 60, oppure ossidato argento naturale, spessore dell'ossido medio [μ] = 15; per zona climatica E. RM2 Portafinestra battente di lega alluminio generico; finitura: verniciato a polvere; geometria/forma/aspetto: giunto aperto tre ante; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A							
	A R I P O R T A R E							216'683,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							216'683,18
	resistenza al vento [classe] = C3 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1 potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36; superficie [m²] = 5,04. Incluso: ferramenta; guarnizione in EPDM / neoprene. Escluso: controtelaio SPECIFICHE TECNICHE: verniciata a polvere di poliestere (PPC) colore a gamma RAL standard; spessore minimo verniciatura [μ] = 60, oppure ossidato argento naturale, spessore dell'ossido medio [μ] = 15; zona climatica E LV1 LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: - Finestra 3 ante 4,00 2,68 1,700 18,22 Portafinestra 3 ante 1,00 3,30 2,700 8,91 Portafinestra 3 ante 1,00 3,30 2,700 8,91 Finestra 3 ante 3,00 3,30 1,700 16,83 Portafinestra 3 ante - 2,00 2,68 2,700 14,47 Finestra 3 ante 4,00 3,30 1,850 24,42 Finestra 3 ante 1,00 2,50 1,850 4,63 Portafinestra 3 ante 2,00 3,05 2,350 14,34 Finestra lucernario 3 ante 2,00 3,30 0,540 3,56 NB: garantire coefficiente acustico rw >= 51 db per stanze dormitorio e rw >= 46 db per tutti gli altri serramenti esterni, come da Rel. acustica NB.:Nei nodi "Telaio-Controtelaio" si dovrà mettere materiale tipo nastro autoespandente o schiume acustiche SOMMANO 1 m²					114,29	415,57	47'495,50
79 / 95 1C.22.250.02 50.a	Controtelaio in acciaio zincato completo di zanche. Compresa la posa in opera e l'assistenza muraria: - per serramenti in genere Fornitura e posa di falsi telai per serramenti in ferro o alluminio Finestre a 2 ante *(lung.=1,90*2)*(H/peso=2,700*2) Finestra 1 anta *(lung.=1,00*2)*(H/peso=1,700*2) Finestra 1 anta *(lung.=1,00*2)*(H/peso=1,700*2) Portafinestra 2 ante *(lung.=1,80*2)*(H/peso=2,350*2) Finestra 3 ante *(lung.=2,68*2)*(H/peso=1,700*2) Portafinestra 3 ante *(lung.=3,30*2)*(H/peso=2,700*2) Portafinestra 3 ante *(lung.=3,30*2)*(H/peso=2,700*2) Finestra 3 ante *(lung.=3,30*2)*(H/peso=1,700*2) Portafinestra 3 ante *(lung.=2,68*2)*(H/peso=2,700*2) Finestra 3 ante *(lung.=3,30*2)*(H/peso=1,850*2) Finestra 3 ante *(lung.=2,50*2)*(H/peso=1,850*2) Portafinestra 3 ante *(lung.=3,05*2)*(H/peso=2,350*2) Finestra lucernario 3 ante *(lung.=3,30*2)*(H/peso=0,54*2) NB.:Nei nodi "Telaio-Controtelaio" si dovrà mettere materiale tipo nastro autoespandente o schiume acustiche SOMMANO m					515,01	16,38	8'435,86
80 / 96 NP.COPVET RO.01	Fornitura e posa di copertura vetrata composto da specchiature fisse e telaio in alluminio per realizzazione copertura corridoio di collegamento fra edificio esistente ed edificio nuovo. compresa di sottostruttura. Profili e accessori in lega di alluminio verniciati a polvere/ossidati, vetri/pannelli trattamento b.e. con intercapedine riempita ad Argon 90% e canalina a bordo caldo. A norma UNI 7697 per la sicurezza delle applicazioni e a norma UNI TR11463:2022 per il calcolo dello spessore. Fornitura e posa di copertura vetrata corridoio di collegamento tra edificio esistente e nuovo SOMMANO m2	1,00	2,19	4,970		10,88		
						10,88	692,95	7'539,30
81 / 97 1C.22.400.02 00.b	Tende verticali scorrevoli da mm 127. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta; dei tipi: - tessuto 100% Trevira CS oppure 53% filo vetro e 47% PVC, oscurante Tende esterne							
	A RIPORTARE							280'153,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							280'153,84
	Se 02 Se 04 SOMMANO m²	4,00 3,00	2,68 3,30		1,700 1,700	18,22 16,83 <hr/> 35,05	40,38	1'415,32
82 / 104 N.P. 1C.09.4 00.0010.c	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, a leva, scatole di comando nere, barra di azionamento in alluminio anodizzato, compreso serratura antipanico, completo di tutti gli accessori applicato in opera su porte REI in ferro: maniglione interno con maniglia o pomolo, esterno cieco Maniglione antipanico (80-110 cm) SOMMANO cadauno					7,00 <hr/> 7,00	153,88	1'077,16
	14 Sanitari							
83 / 90 NP.SANIT01	Fornitura e posa di nuovi sanitari: wc bidet e lavabo, compresi di rubinetterie, comprese placche doppio tasto wc con finitura cromata o satinata, collegamenti, accessori di montaggio, coprivaso, sifoname, pilette, pezzi speciali e tutto quanto necessario per un'installazione a regola d'arte. Compreso fornitura e posa Scaldasalviette ad misto acqua/elettrico Sanitari Ponte Giulio: - N° 1 Cod. B43CMS02Lavabo lavamani (completo di staffe di fissaggio e altri accessori per corretta posa in opera); - N° 3 B44CNM13_IT-lavabo consolle 3 posti cm 120 (completo di staffe di fissaggio e altri accessori per corretta posa in opera); - N° 6 B44CAS01_IT-vaso infanzia sospeso (completo di staffe di fissaggio cartongesso, cassetta e altri accessori per corretta posa in opera); - N° 1 B43CAS01_IT-Vaso sospeso (con telaio + cassetta cartongesso, e sedile con copriedile); - N° 3 B41COD01_IT-Lavabo a canale cm 90 (completo di staffe di fissaggio e altri accessori per corretta posa in opera); Rubinetterie Ponte Giulio: - N°7 H50GBS14_IT-Miscelatore Lavabo (completo di accessori per corretta posa in opera); - N°3 H51GBS05_IT-Miscelatore Lavabo a canale lavabo (completo di accessori per corretta posa in opera); - Sifoni di scarico e pilette per lavabi; Placche di scarico a parete Geberit 115.770.11.5 Staffe e cassette cartongesso Geberit Duofix Vaso sospeso 111.795.00.1 N.4 SCALDASALVIETTE elettrico/misto: - Scirocco serie Laguna cm 50x120 cod: SOLAG12X50BILUI compreso valvola, detentore e resistenza con spina shuko. -Fornitura e posa sanitari bagni + scaldasalviette SOMMANO a corpo					1,00 <hr/> 1,00	13'087,45	13'087,45
	15 Tinteggiature e Verniciature							
84 / 88 11.03.01.01.a	TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA A BASE DI CALCE E TERRE COLORANTI, in tinta unica chiara su pareti e soffitti nuovi interni intonacati al civile, COMPRESI GLI OCCORRENTI PONTEGGI FINO A 3,50 m DI ALTEZZA DEI LOCALI a due mani date a pennello -Tinteggiatura pareti interne compresa preparazione fondo-con idropittura Soffitti soffitto doppia falda *(lung.=3,63+3,63)		7,26	11,000		79,86		
	A RIPORTARE					79,86		295'733,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					79,86		295'733,77
	soffitto monofalda soffitto piano Contropareti interne perimetrali Vedi voce n° 47 [1 m² 173.68] Pareti interne divisorie Vedi voce n° 48 [m2 143.93] Vedi voce n° 49 [m2 110.78] A dedurre pareti bagni con rivestimento piastrelle *(lung.=14,37+12,08+12,08+6,09)		4,86	25,000		121,50 48,27 173,68 287,86 221,56 -107,09		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					932,73 -107,09		
	SOMMANO m2					825,64	9,47	7'818,81
85 / 89 11.03.01.15	Applicazione di SMALTO PIGMENTATO ALL'ACQUA, lucido o satinato, per finiture murali ESTERNE con ponteggio escluso dal prezzo, od INTERNE compresi gli occorrenti ponteggi fino a 3,50 m di altezza dei locali, steso con pennello o rullo a due mani: -Tinteggiatura pareti interne dei bagni compresa preparazione fondo-con pittura a smalto	150,00			1,000	150,00		
	SOMMANO m2					150,00	11,82	1'773,00
	16 Copertura							
86 / 51 1C.22.020.00 10.i	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S355J2 - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm - Copertura - struttura in carpenteria metallica - collegamento tra edificio esistente e nuovo *(par.ug.=15*45)	675,00				675,00		
	SOMMANO kg					675,00	4,44	2'997,00
87 / 52 04.04.21.f	Fornitura e posa in opera di PANNELLO PER COPERTURA E PARETI, COSTITUITO DA DUE RIVESTIMENTI METALLICI IN ACCIAIO ZINCATO PREVERNICIATO, con racchiuso uno strato di materiale isolante costituito da schiuma poliisocianurata rigida, autoestinguenta, secondo le norme ISO 3582, densita' 35 - 40 kg/m3: pannelli da mm 40 per coperture, spessore 5/10 - Copertura - Pannello - collegamento tra edificio esistente e nuovo					10,50		
	SOMMANO m2					10,50	58,25	611,63
88 / 56 N.P. 07 PEN SILINE	Fornitura e posa in opera di pensilina esterna, prefabbricata con struttura in alluminio e talaio in ferro zincato con lattenerie preverniciate per raccolta e smaltimento acque. Montata a sbalzo in facciata ancorata alla struttura dell'edificio per mezzo di piatre e fissaggi meccanici chimici e ogni magistero per rendere l'opera finita a regola d'arte. -Pensiline esterne n° 5	2,00	5,15 3,21 4,20 3,80	1,000 1,000 1,000 1,000		5,15 3,21 4,20 7,60		
	SOMMANO m2					20,16	138,96	2'801,43
	A RIPORTARE							311'735,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							311'735,64
89 / 82 1C.11.020.00 10.a	Listelli sottomanto in legno abete, sez.3 x 5/3.5 x 3.5, con interessi adatti ai manti di copertura. Compresi: tagli, adattamenti, chiodatura alla sottostante struttura (voce compresa nella valutazione delle piccole orditure delle strutture complete, e non compresa nei manti). Per manto: - in tegole piane marsigliesi Orditura sottomanto copertura in ragione del 50% della copertura	232,80			0,500	116,40		
	SOMMANO m ²					116,40	10,93	1'272,25
90 / 83 LOM241.OC .EEA.a02.C1 215.Sa000.00 30.-	OPERA: Strato di copertura, lastre di lega alluminio generico; finitura: preverniciata. Escluso: lattoneria accessoria; elementi di raccordo per copertura in lastre. LAVORO: Posa. Incluso: tagli; adattamenti; sfridi; sormonti; fissaggi alla sottostante struttura; assistenze edili. SPECIFICHE TECNICHE: - OPI OPERA: Strato di copertura, lastre di lega alluminio generico; finitura: preverniciata. Escluso: lattoneria accessoria; elementi di raccordo per copertura in lastre. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Lastra di lega alluminio generico; finitura: preverniciata; geometria/forma/aspetto: grecata; impiego: coperture; spessore [mm] = 7/10 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Ferramenta vite di metallo ferro; geometria/forma/aspetto: autoperforanti; funzione: fissaggio; impiego: lastre SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: tagli; adattamenti; sfridi; sormonti; fissaggi alla sottostante struttura; assistenze edili. SPECIFICHE TECNICHE: - Strato di copertura a falde- Lastra metallica di copertura					232,80		
	SOMMANO 1 m ²					232,80	29,50	6'867,60
91 / 102 01.04.06.06	Fornitura e posa in opera di LINEA VITA ORIZZONTALE, con un' inclinazione massima rispetto all'orizzonte inferiore a 15 gradi, che ne consenta l'utilizzo minimo a due operatori in contemporanea ed installata in base alla normativa UNI EN 795 secondo le indicazioni del produttore. Compresa certificazione del materiale, manuale d'uso e manutenzione e dichiarazione di corretta posa, escluso: opere di muratura, lattoneria, impermeabilizzazione, eventuali ripristini del manto isolante, noleggio dell'attrezzatura necessaria per l'accesso in quota degli operatori e trasporto dei materiali: valutare caso per caso Linea sicurezza copertura bassa Linea sicurezza copertura a falde		28,00 14,00			28,00 14,00		
	SOMMANO m					42,00	45,00	1'890,00
	17 Opere da Fabbro e Lattonerie							
92 / 20 01.07.07.06	Posa in opera di cancelli, inferriate e cancellate in ferro con profilati normali Riposizionamento ringhiera esistente	30,00	1,80			54,00		
	SOMMANO m2					54,00	28,00	1'512,00
93 / 21 09.03.05.c	CANCELLATE IN FERRO, a disegno semplice, CON TUBOLARI (quadri e rettangolari) complete di accessori per cancellate fisse di tipo corrente (peso circa 15 kg/m2) Nuova recinzione da integrare ad esistente (lung.=5,25*2)		10,50		1,800	18,90		
	SOMMANO m2					18,90	119,27	2'254,20
	A RIPORTARE							325'531,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							325'531,69
94 / 26 04.04.06.a	Fornitura e posa in opera di TUBI PLUVIALI IN LAMIERA PREVERNICIATA in colori standard (testa di moro o bianco grigio), aggraffati, spessore 6/10 mm: tondi diametro 8 cm Nuovi pluviali	10,00			4,500	45,00		
	SOMMANO m					45,00	15,94	717,30
95 / 59 04.04.02.i	Fornitura e posa in opera di CANALI DI GRONDA, SCOSSALINE E CONVERSE PER COMPLUVI IN LASTRA DI ALLUMINO PREVERNICIATA su un lato, in colori standard (testa di moro o bianco grigio), chiodati con rivetti in alluminio, compresi i tiranti di sostegno interni, uno per ogni metro, in opera: spessore mm 0,8 - sviluppo cm 150 -Copertura a falde - scossaline gronda *(lung.=28+15+7,42) -Camini di esalazione in lamiera - parte terminale in copertura sez. cm 25x25 (comignoli)	2,00	2,00			50,42		
	SOMMANO m					4,00		
						54,42	89,42	4'866,24
96 / 60 04.04.02.a	Fornitura e posa in opera di CANALI DI GRONDA, SCOSSALINE E CONVERSE PER COMPLUVI IN LASTRA DI ALLUMINO PREVERNICIATA su un lato, in colori standard (testa di moro o bianco grigio), chiodati con rivetti in alluminio, compresi i tiranti di sostegno interni, uno per ogni metro, in opera: spessore mm 0,8 - sviluppo cm 25 -Copertura a falde - scossalina gronda *(lung.=22,74+8,90)					31,64		
	SOMMANO m					31,64	20,87	660,33
97 / 61 04.04.02.e	Fornitura e posa in opera di CANALI DI GRONDA, SCOSSALINE E CONVERSE PER COMPLUVI IN LASTRA DI ALLUMINO PREVERNICIATA su un lato, in colori standard (testa di moro o bianco grigio), chiodati con rivetti in alluminio, compresi i tiranti di sostegno interni, uno per ogni metro, in opera: spessore mm 0,8 - sviluppo cm 60 -Copertura piana - scossalina					23,18		
	SOMMANO m					23,18	44,03	1'020,62
	20 Assistenze e Opere Accessorie							
98 / 17 02.09.040.00 1a	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro; sezione 10 mm ² . PER FASI LAVORO Impianto di messa a terra della fondazione compresi puntazze e connettori		44,00			44,00		
	SOMMANO ml					44,00	26,02	1'144,88
99 / 18 02.09.100.00 1a	Dispensore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente con estremità filettate di lunghezza ml 1,50, fornito e posto in opera, per la posa in opera si utilizzerà una testa di battuta con rapporto di 1 ogni 10 dispersori; diametro mm 18. PER FASI LAVORO Impianto di messa a terra della fondazione-Dispensore					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	18,11	36,22
	A RIPORTARE							333'977,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							333'977,28
100 / 106 N.P. 03 VE RDE	Adeguamento impianto di irrigazione, consistente nello spostamento del pozzetto delle elettrovalvole, la modifica delle tubazioni idriche e la posizione degli spruzzatori, le linee elettriche, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte Adeguamento impianto di irrigazione esistente					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	690,00	690,00
101 / 110 A.02.05.0590 .b	Assistenze murarie per la installazione di impianto di riscaldamento, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo dell'impianto per impianto a radiatori impianto autonomi del n. C.01.04.0010 (Percentuale del 25 %) Assistenze murarie comprensiva di scassi e rispistini per passaggio tubazioni attraverso murature anche REI del piano interrato esistente					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	250,00	250,00
102 / 111 A.02.05.0600	Assistenze murarie per la installazione di impianto idrosanitario completo di apparecchi e rubinetterie e rete di scarico, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo dell'impianto (Percentuale del 28 %) Assistenze murarie comprensiva di scassi e rispistini per passaggio tubazioni attraverso murature anche REI del piano interrato esistente					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	200,00	200,00
103 / 112 A.02.05.0605 .b	Assistenze murarie per la installazione di impianto elettrico, esclusi apparecchi di illuminazione, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale media sul prezzo dell'impianto: impianto di illuminazione a forza motrice per stabili di tipo residenziale normale (rifiniture medie) (Percentuale del 55 %) Assistenze murarie comprensiva di scassi e rispistini per passaggio tubazioni attraverso murature anche REI del piano interrato esistente					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	300,25	300,25
	21 Invarianza idraulica							
104 / 12 01.04.01.04.a	SCAVO DI SBANCAMENTO in terreno di qualsiasi natura, esclusa la roccia od i trovanti rocciosi od i riporti di muratura di volume superiore a m3 0,2 anche per impianti di opere d'arte o di fabbricati, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive e comunque per una profondità non superiore ai 3 m, compreso lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo. Sono escluse le occorrenti sbadacchiature, il reinterro e l'armatura eventualmente necessaria delle pareti di scavo. Compreso trasporto, esclusi eventuali oneri di accesso agli impianti ed analisi di laboratorio: eseguito con escavatore meccanico, per superfici aperte e per altezze superiori a 20 cm compreso trasporto dei materiali di risulta nell'ambito di cantiere fino a 100 metri Area scavo vasca invarianza Scavo per passaggio tubi di collegamento vasca idraulica					25,00 107,36		
	SOMMANO m3					132,36	8,00	1'058,88
105 / 98 D23016c	Serbatoio in polietilene per il recupero dell'acqua piovana, completo di chiusino in polietilene: dimensioni 2.150 x 3.700 x 2.300 mm, capacità 12.000 l Fornitura e posa cisterna invarianza idraulica					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	3'384,75	6'769,50
106 / 99	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte							
	A RIPORTARE							343'245,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							343'245,91
1C.12.010.00 30.d	di scarico interrato, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 2 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfiaccio e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 315 - s = 6,2 NB: scavo compreso nello sbancamento di fondazione Linea di scarico acque bianche e collegamento con vasca invarianza idraulica Linea di scarico e collegamento da vasca invarianza idraulica a pozzetto fognario *(lung.=4,50+6,11) Linea di scarico acque nere e collegamento alla tubazione esistente fossa biologica *(lung.=21,73+0,61+7,76+0,61+16,63+16,63+8,29)		105,00			105,00		
	SOMMANO m					187,87	39,72	7'462,20
107 / 100 01.04.10.20. d	Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO, escluso scavo, reinterro e chiusino, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo dimensioni interne cm 60x60x60 spessore cm 6 Pozzetti ispez. colleg. vasca invarianza					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	72,45	289,80
108 / 101 01.04.10.21. d	Fornitura e posa in opera di CHIUSINI IN CEMENTO prefabbricati, non carrabili, per pozzetti dimensioni esterne cm 60x60 spessore cm 8 Chiusini ispez. colleg. vasca invarianza					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	37,33	149,32
	22 Vespaio							
109 / 103 01.04.10.08.e	Fornitura e posa in opera di TUBI IN PVC RIGIDO, per scarichi orizzontali e verticali, ed esalazioni a sezione circolare, compresi i collari, zanche, graffe, sigillatura ed ogni altro accessorio escluso pezzi speciali, la formazione delle tracce e loro chiusura; SERIE SUPER TERMORESISTENTE, tipo 302 (colore arancio) - diametro esterno mm 100 - spessore mm 3,0 Tubi passanti perimetrali di ventilazione tra vespaio e esterno Tubi passanti interni di ventilazione tra vespaio e vespaio	11,00 6,00	1,41 0,46			15,51 2,76		
	SOMMANO m					18,27	15,75	287,75
110 / 105 NP.W20-190 .001	Fornitura e messa in opera di griglia di aerazione di diametro idoneo per tubi da 100 mm, in ABS ad alette inclinate resistente agli urti e ai raggi UV, con rete anti-insetti e anti-polvere e guaina isolante. Compresa sigillatura e assistenza edile e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte griglia di aerazione vespaio aerato n° 11					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	35,00	385,00
	23 Antincendio							
111 / 108 N.P. 05 VVF	Fornitura e posa di cassetta UNI 45 per incasso in acciaio, lamiera spessore 6/10 verniciata grigia con polvere epossidica, completo di portello in alluminio porta lastra con sigillo, inclusa la lastra Cassetta da incasso con lastra, dimensioni UNI 45: 37.0 × 60.0 × 16.0 cm					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	114,50	229,00
	A RIPORTARE							352'048,98

