

COMUNE DI :

MALNATE, VARESE - IT

Villa Ponzoni

via Savoia, 21046 Malnate (VA)



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

PROGETTO ESECUTIVO RELATIVAMENTE ALL'INTERVENTO DI MANUTENZIONE
STRAORDINARIA E RIFUNZIONALIZZAZIONE STABILE CASTELLO I° MAGGIO REALIZZAZIONE
DI UN ASCENSORE AL FINE DI ELIMINARE LE BARRIERE ARCHITETTONICHE, SISTEMAZIONE
DEI SERRAMENTI E SOSTITUZIONE DELLA CENTRALE TERMICA
CUP :B23D21000860001

Finanziata dall'Unione Europea - Next Generation EU, nell'Ambito della M5C2 - 2.1 "rigenerazione urbana"

COMMITTENTE

COMUNE DI MALNATE

Piazza Vittorio Veneto, 2
21046 MALNATE (VA)



CITTÀ DI MALNATE
PROVINCIA DI VARESE

FIRMA PER ACCETTAZIONE - APPROVAZIONE

PROGETTISTA :

UNASTUDIO

ARCH. A. BAILA / ARCH. L. MAZZA

C.so Sempione 12 20154 MILANO

tel. +39 02 36558001
fax +39 02 36556783
email: info@unastudio.eu www.unastudio.eu

COLLABORATORI :

Arch. Sergio Gagliardi



PROTOCOLLO UFFICI

TITOLO:

ANALISI PREZZI OPERE ARCHITETTONICHE

ELABORATO:

ANP A -REV01

DATA: MAGGIO 2023



www.unastudio.eu

A TERMINE DELLE VIGENTI LEGGI SUI DIRITTI DI AUTORE QUESTO DISEGNO NON PUO' ESSERE COPIATO O RIPRODOTTO SENZA L'AUTORIZZAZIONE DEL PROGETTISTA

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 NM.WSN222	Fornitura di pompa di calore idronica produzione caldo e freddo del tipo canalizzato da interno con ventilatori a media prevalenza. Produzione acqua calda a 45°C con potenza 48 kW con temperatura esterna -7°C. Dotata di kit idronico completo di circolatore. Idonea per funzionamento con temperatura aria esterna fino a -10°C a bulbo umido. Completa di modulo idronico con circolatore interno ad alta efficienza. Completa di filtro a maglia acciaio lato acqua. Completa di antivibranti. Completa di motore di fase. Completa di griglia protezione batteria aria. Completa di misuratore di energia. Completa dispositivo riduzione corrente di spunto. Completa ventilazione quadro elettrico. Completa manometri alta e bassa pressione. Completa rubinetto intercettazione compressori. Completa di scheda Modbus. Completa di scheda ingresso 0-10VDC. Completa kit estensione -10°C W.B. Completa di avviamento. ELEMENTI: (L) Tipo o similare CLIVET WSN-XEE 222 completa di opzioni cad (L) Messa in funzione cad (L) Trasporto cad	1,000 1,000 1,000	30'090,45 200,00 601,81	30'090,45 200,00 601,81	
	Sommano euro			30'892,26	
	Spese Generali 15.00% * (30 892.26) euro			4'633,84	
	Sommano euro			35'526,10	
	Utili Impresa 10% * (35 526.10) euro			3'552,61	
	Sommano euro			39'078,71	
	Percentuale +/- sul totale analisi -15% euro			-5'861,81	
	TOTALE euro / cadauno			33'216,90	
Nr. 2 NM.X003	Neutralizzatore di condensa acida ELEMENTI: (L) Fornitura neutralizzatore cadauno	1,000	276,00	276,00	
	Sommano euro			276,00	
	Spese Generali 15.00% * (276.00) euro			41,40	
	Sommano euro			317,40	
	Utili Impresa 10% * (317.40) euro			31,74	
	TOTALE euro / cad			349,14	
Nr. 3 NP.00003	Fornitura e posa di batteria di numero 1 generatori a condensazione di tipo murale con camera di combustione totalmente in acciaio inox. Completa di tutti gli accessori. Dettagli in analisi prezzi. Potenza al focolare: 65 kW ELEMENTI: (E) [1M.01.040.0030.a] Caldaie modulari in alluminio in esecuzione package a conden ... di cui MDO= 6.429%; MAT= 72.622%; ATT= 0.000%; cad	1,000	8'254,49	8'254,49	---
	TOTALE euro / a corpo			8'254,49	
Nr. 4 NP.CAL-SEP-50	Separatore idraulico in acciaio verniciato con polveri epossidiche, cmapo temperatura 0-110 °C, pressione massima esercizio 10 bar, con valvola sfogo aria, valvola di scarico, coibentato con PE-X espanso a celle chiuse, con 4 attacchi flangiati, diametro nominale DN50 ELEMENTI:				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
Nr. 5 NP.CAL.04	(L) MATERIALE cad	1,000	1'039,92	1'039,92	
	Sommano euro			1'039,92	
	Spese Generali 15.00% * (1 039.92) euro			155,99	
	Sommano euro			1'195,91	
	Utili Impresa 10% * (1 195.91) euro			119,59	
	TOTALE euro / cad			1'315,50	
	Fornitura di ELETTROVALVOLA GAS 1"1/2 A RIARMO MANUALE NORMALMENTE APERTA				
	ELEMENTI:				
	(L) Valvola tipo o similare CALEFFI 839008 cad	1,000	180,00	180,00	
	Sommano euro			180,00	
Nr. 6 NP.CAL.VIC. 01	Spese Generali 15.00% * (180.00) euro			27,00	
	Sommano euro			207,00	
	Utili Impresa 10% * (207.00) euro			20,70	
	TOTALE euro / cad			227,70	
	Fornitura di VALVOLA INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE VIC INAIL 1"				
	ELEMENTI:				
	(L) Valvola tipo o similare CALEFFI 54106 cad	1,000	509,00	509,00	
	Sommano euro			509,00	
	Spese Generali 15.00% * (509.00) euro			76,35	
	Sommano euro			585,35	
Nr. 7 NP.DAB-32- 12	Utili Impresa 10% * (585.35) euro			58,54	
	TOTALE euro / cad			643,89	
	Circolatore elettronico DN32 12 metri 18 m3/h tipo o similare DAB EVOPLUS 120/220.32 M				
	ELEMENTI:				
	(L) Fornitura circolatore cad	1,000	1'070,00	1'070,00	
	Sommano euro			1'070,00	
	Spese Generali 15.00% * (1 070.00) euro			160,50	
	Sommano euro			1'230,50	
	Utili Impresa 10% * (1 230.50) euro			123,05	
	TOTALE euro / cad			1'353,55	
Nr. 8 NP.DAB-40- 12	Circolatore elettronico DN40 12 metri 18 m3/h tipo o similare DAB EVOPLUS 120/250.40 M				
	ELEMENTI:				
	(L) Fornitura circolatore cad	1,000	1'260,00	1'260,00	
	Sommano euro			1'260,00	
	Spese Generali 15.00% * (1 260.00) euro			189,00	
	Sommano euro			1'449,00	
	Utili Impresa 10% * (1 449.00) euro			144,90	
	TOTALE euro / cad			1'593,90	
	A RIPIETTERE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 9 NP.DN025	Tubazione in acciaio nero DN 25 completa di coibentazione in lana di roccia e finitura in alluminio. Dettagli e specifiche complete in documento Analisi Prezzi				
	ELEMENTI:				
	(E) [1M.16.080.0010.c] Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima ... di cui MDO= 44.521%; MAT= 35.576%; ATT= 0.000%; m²	0,300	26,50	7,95	---
	(E) [1M.16.090.0010.b] Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni ... di cui MDO= 45.046%; MAT= 35.027%; ATT= 0.000%; m²	0,300	29,18	8,75	---
	(E) [1M.14.010.0020.a] Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 compl ... di cui MDO= 62.024%; MAT= 18.057%; ATT= 0.000%; m	1,000	13,52	13,52	---
	T O T A L E euro / m			30,22	
Nr. 10 NP.DN040	Tubazione in acciaio nero DN 40 completa di coibentazione in lana di roccia e finitura in alluminio. Dettagli e specifiche complete in documento Analisi Prezzi				
	ELEMENTI:				
	(E) [1M.16.080.0010.c] Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima ... di cui MDO= 44.521%; MAT= 35.576%; ATT= 0.000%; m²	0,410	26,50	10,87	---
	(E) [1M.16.090.0010.b] Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni ... di cui MDO= 45.046%; MAT= 35.027%; ATT= 0.000%; m²	0,410	29,18	11,96	---
	(E) [1M.14.010.0020.c] Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 compl ... di cui MDO= 64.356%; MAT= 15.725%; ATT= 0.000%; m	1,000	19,83	19,83	---
	T O T A L E euro / m			42,66	
Nr. 11 NP.DN050	Tubazione in acciaio nero DN 50 completa di coibentazione in lana di roccia e finitura in alluminio. Dettagli e specifiche complete in documento Analisi Prezzi				
	ELEMENTI:				
	(E) [1M.16.080.0010.d] Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima ... di cui MDO= 45.211%; MAT= 34.862%; ATT= 0.000%; m²	0,510	29,08	14,83	---
	(E) [1M.16.090.0010.b] Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni ... di cui MDO= 45.046%; MAT= 35.027%; ATT= 0.000%; m²	0,510	29,18	14,88	---
	(E) [1M.14.010.0020.d] Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 compl ... di cui MDO= 65.624%; MAT= 14.476%; ATT= 0.000%; m	1,000	27,49	27,49	---
	T O T A L E euro / m			57,20	
Nr. 12 NP.DN065	Tubazione in acciaio nero DN 65 completa di coibentazione in lana di roccia e finitura in alluminio. Dettagli e specifiche complete in documento Analisi Prezzi				
	ELEMENTI:				
	(E) [1M.16.080.0010.d] Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima ... di cui MDO= 45.211%; MAT= 34.862%; ATT= 0.000%; m²	0,560	29,08	16,28	---
	(E) [1M.16.090.0010.b] Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni ... di cui MDO= 45.046%; MAT= 35.027%; ATT= 0.000%; m²	0,560	29,18	16,34	---
	(E) [1M.14.010.0020.d] Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 compl ... di cui MDO= 65.624%; MAT= 14.476%; ATT= 0.000%; m	1,000	27,49	27,49	---
	T O T A L E euro / m			60,11	
Nr. 13 NP.ethernet	Fornitura di kit comunicazione 4g con protocollo OPENVPN e VPN Teltonika con interfaccia ethernet - Coster				
	ELEMENTI:				
	(L) Fornitura convertitore COSTER ARE 338 cad	1,000	580,00	580,00	
	(L) Fornitura modem router Teltonika RUT 950 cad	1,000	280,00	280,00	
	Sommano euro			860,00	
	Spese Generali 15.00% * (860.00) euro			129,00	
	Sommano euro			989,00	
	Utili Impresa 10% * (989.00) euro			98,90	
	A R I P O R T A R E			1'087,90	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			1'087,90	
	TOTALE euro / a corpo			1'087,90	
Nr. 14 NP.ISOL.01	Fornitura di isolatori in materiale elastomerico con flange metalliche, in misura variabile tra DN20 e DN65 ELEMENTI: (L) Fornitura isolatore DN25 - DN65 cad	1,000	65,00	65,00	
	Sommano euro			65,00	
	Spese Generali 15.00% * (65.00) euro			9,75	
	Sommano euro			74,75	
	Utili Impresa 10% * (74.75) euro			7,48	
	TOTALE euro / cad			82,23	
Nr. 15 NP.MS-INT- 2X63-50	Tubazione preisolate flessibili per posa interrata tipo o similare ECOTECH ECOPEX DUO RISCALDAMENTO . Polietilene reticolato PE-Xa con barriera anti diffusione ossigeno. PN10. Temperatura max 95°C. D isolamento 180 - DE 63+63 - DN 50 - Equivalente 2". ELEMENTI: (L) FORNITURA CON MAGGIORAZIONE PER ACCESSORI m	1,000	125,35	125,35	
	Sommano euro			125,35	
	Spese Generali 10.00% * (125.35) euro			12,54	
	Sommano euro			137,89	
	Utili Impresa 15% * (137.89) euro			20,68	
	TOTALE euro /			158,57	
Nr. 16 NP.SAB- CRC	Fornitura di ventilconvettore del tipo ad incasso a parete. Con motore brushless a magneti permanenti e inverter, bassa potenza sonora, regolazione continua della velocità, elettro valvole a 2 vie, predisposto per collegamento a controllore centralizzato remoto, completo di filtro elettrostatico a ionizzazione. Tipo o similare SABIANA CARISMA CRC ECM 73, VBPM, TDI,MBECMM, T2, CRYSTALL. ELEMENTI: (L) Fornitura ventilconvettore tipo o similare SABIANA CARISMA CRC ECM 73 cad (L) Fornitura elettrovalvola 2 vie tipo similare SABIANA VBPM cad (L) Fornitura scheda controllo remoto tipo similare SABIANA MBECMM cad (L) Fornitura sonda NTC tipo similare SABIANA T2 cad (L) Fornitura filtro elettrostatico a ionizzazione tipo similare SABIANA CRYSTALL cad (L) Fornitura controllo locale cad	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	810,00 143,00 266,00 11,00 1'126,00 180,00	810,00 143,00 266,00 11,00 1'126,00 180,00	
	Sommano euro			2'536,00	
	Spese Generali 15.00% * (2 536.00) euro			380,40	
	Sommano euro			2'916,40	
	Utili Impresa 10% * (2 916.40) euro			291,64	
	Sommano euro			3'208,04	
	Percentuale +/- sul totale analisi -15% euro			-481,21	
	TOTALE euro / cad			2'726,83	
Nr. 17 NP.SAB- CRC-PERS	Realizzazione personalizzata ad hoc di carter metallico monoblocco realizzato secondo progetto e tinta della Direzione dei Lavori. ELEMENTI: (E) [1C.22.080.0010] Piccola ferramenta per telai, chiusure, sostegni, rinforzi e ... di cui MDO= 54.286%; MAT= 25.882%; ATT= 0.000%; kg (E) [1C.24.300.0010] Carteggiatura leggera e pulitura di opere in ferro nuove. C ... di cui MDO= 65.517%; MAT= 13.218%; ATT= 0.000%; m²	24,000 6,000	7,40 1,74	177,60 10,44	--- ---
	A RIPIORTARE			188,04	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			188,04	
Nr. 18 NP.SAB-TDI	(E) [1C.24.300.0020] Sgrassaggio di superfici nuove metalliche, con impiego di so ... di cui MDO= 65.541%; MAT= 13.514%; ATT= 0.000%; m²	6,000	4,44	26,64	---
	(E) [1C.24.300.0050.a] Sabbatura di superfici in ferro ossidato e con scaglie di c ... di cui MDO= 18.619%; MAT= 54.505%; ATT= 5.931%; m²	6,000	13,32	79,92	---
	(E) [1C.24.320.0030] Zincatura con pittura zincante inorganica a base di etilsili ... di cui MDO= 55.622%; MAT= 23.388%; ATT= 0.000%; m²	6,000	6,67	40,02	---
	(E) [1C.24.340.0010.a] Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate ... di cui MDO= 64.893%; MAT= 15.148%; ATT= 0.000%; m²	6,000	10,20	61,20	---
	TOTALE euro / cad			395,82	
	Fornitura di pannello touch per il controllo remoto di ventilconvettori fino a 60 unità. Tipo o similare SABIANA TDI.				
	ELEMENTI:				
	(L) Fornitura di pannello touch per il controllo remoto di ventilconvettori fino a 60 unità. Tipo o similare SABIANA TDI. cad	1,000	2'094,00	2'094,00	
	Sommano euro			2'094,00	
	Spese Generali 15.00% * (2 094.00) euro			314,10	
Nr. 19 NP.TR002	Sommano euro			2'408,10	
	Utili Impresa 10% * (2 408.10) euro			240,81	
	TOTALE euro / cad			2'648,91	
	Assistenze edili alla posa di tubazioni. Dettagli in analisi prezzi.				
	ELEMENTI:				
	(E) [1C.02.100.0030.a] Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti ... di cui MDO= 50.383%; MAT= 0.000%; ATT= 29.719%; m³	1,020	8,55	8,72	---
	(E) [1C.02.100.0030.b] Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti ... di cui MDO= 38.312%; MAT= 0.000%; ATT= 40.735%; m³	0,480	25,10	12,05	---
	(E) [1C.02.350.0010.b] Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto ... di cui MDO= 9.191%; MAT= 66.550%; ATT= 4.363%; m³	0,480	21,93	10,53	---
	(E) [1C.02.350.0010.a] Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto ... di cui MDO= 57.091%; MAT= 0.000%; ATT= 22.909%; m³	1,200	2,96	3,55	---
	(E) [1C.27.050.0100.a] Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 78.947%; ATT= 0.000%; 100 kg	1,000	3,89	3,89	---
Nr. 20 NP.VALVTE RM	(E) [1C.27.050.0100.b] Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 80.090%; ATT= 0.000%; 100 kg	1,000	9,25	9,25	---
	TOTALE euro / m			47,99	
	Installazione valvole termostatiche su radiatori esistenti. Smontaggio radiatori, Pulizia interna radiatori. Rimontaggio radiatori. Fornitura e posa di kit composto da valvola termostattizzabile, detentore, testina termostatica.				
	ELEMENTI:				
	(E) [1M.13.160.0020.b] Detentori cromati.				
	Attacchi a squadra, pressione di esercizi ... di cui MDO= 46.188%; MAT= 33.901%; ATT= 0.000%; cad	1,000	11,72	11,72	---
	(E) [1M.13.160.0010.b] Valvole termostattizzabili predisposte per comandi termostati ... di cui MDO= 39.830%; MAT= 40.217%; ATT= 0.000%; cad	1,000	13,63	13,63	---
	(E) [1M.13.160.0040] Comando termostatico per valvole radiatori termostatiche e t ... di cui MDO= 22.065%; MAT= 58.055%; ATT= 0.000%; cad	1,000	24,78	24,78	---
	(E) [1M.10.030.0100.a] Smontaggio e rimontaggio di radiatori di qualsiasi altezza e ... di cui MDO= 80.224%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	15,000	2,77	41,55	---
	(E) [MA.00.060.0000] Operaio impiantista 5° S livello di cui MDO= 80.097%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,500	32,49	16,25	---
	(E) [1M.10.030.0110] Lavaggio interno di radiatori di qualunque tipo e dimensione ... di cui MDO= 75.776%; MAT= 0.000%; ATT= 4.304%; cad	1,000	10,36	10,36	---
	TOTALE euro / cad			118,29	
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
Nr. 21 NP01a	assistenze murarie alla posa in opera di serramento in ferro e vetro di finestre e portafinestre. compreso ogni onere e magistero per completare l'opera a regola d'arte. ELEMENTI: (E) [MA.00.005.0010] Operaio qualificato edile 2° livello di cui MDO= 80.075%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,500	36,42	18,21	---
	TOTALE euro / m2			18,21	
Nr. 22 NP01b	movimentazione al piano di serramenti e vetri in aiuto ai posatori. ELEMENTI: (E) [MA.00.005.0015] Operaio comune edile 1° livello di cui MDO= 80.083%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,500	32,81	16,41	---
	TOTALE euro / m2			16,41	
Nr. 23 NP02a	Restauro serramenti in legno esistenti. la voce comprende e compensa: 1) Puliture lato esterno: rimozione a legno delle superfici tramite asportazione dei depositi superficiali incoerenti con pennelli e aspiratori; rimozione di sostanze sovrapposte mediante applicazione di solventi organici in emulsione a tampone o a pennello; asportazione meccanica delle sostanze rigonfiate; integrazione lignea delle parti danneggiate o corrose con sostituzione materica ove necessario con materiale ad imitazione di quello originale; trattamento antitarlo-antifungo con prodotti specifici applicato a spruzzo; stuccature delle discontinuità con stucco sintetico; levigatura della superficie con tela abrasiva di varie granulometrie; registrazione dei battenti con eventuale aggiunta di rondelle in acciaio, piallature nelle battute, modifica/sostituzione delle cerniere, altro necessario; applicazione di impregnate colorato all'acqua o a cera secondo disposizione di DL in due riprese. 2) Puliture lato interno: pulitura a solvente per asportazione di polveri e sostanze grasse; levigatura della superficie con tela abrasiva di varie granulometrie; applicazione di impregnate colorato all'acqua o a cera secondo disposizione di DL in una ripresa. integrazione lignea delle parti danneggiate o corrose con sostituzione materica ove necessario con materiale ad imitazione di quello originale. 3) Inserimento vetro camera: rimozione e smaltimento vetrate esistenti; modifica delle sedi attuali delle vetrate tramite rimozione della cornice interna sui perimetri di ogni singolo battente mediante pantografo al fine di realizzare una sede per alloggiamento di vetrocamera s_15mm; realizzazione di nuove inglesine riportate in legno, con legno a imitazione di quello esistente. 4) rimontaggio serramenti in vano proprio. compreso ogni onere e magistero per completare l'opera regola d'arte. ELEMENTI: (E) [2C.24.750.0050] Sverniciatura di qualsiasi tipo di superficie, con prodotto ... di cui MDO= 57.111%; MAT= 22.988%; ATT= 0.000%; m² (E) [1C.24.200.0020] Carteggiatura leggera di superfici in legno grezze, per aggr ... di cui MDO= 67.935%; MAT= 11.957%; ATT= 0.000%; m² (E) [1C.24.220.0040.b] Verniciatura trasparente, a due mani, di superfici in legno ... di cui MDO= 67.933%; MAT= 12.179%; ATT= 0.000%; m² (E) [1C.21.700.0040.c] Medie riparazioni di infissi in legno, compresa sostituzione ... di cui MDO= 68.168%; MAT= 11.921%; ATT= 0.000%; m² (E) [1C.24.200.0010] Trattamento con impregnante alla nitro protettivo opaco tura ... di cui MDO= 60.942%; MAT= 19.114%; ATT= 0.000%; m² (E) [1C.24.200.0030.a] Stuccatura saltuaria di nodi e fessure, compresa successiva ... di cui MDO= 53.293%; MAT= 26.946%; ATT= 0.000%; m² (E) [1C.21.350.0020.c] Legname lavorato su misura, su diverse facce, con incastri e ... di cui MDO= 47.554%; MAT= 32.542%; ATT= 0.000%; m³ (E) [MA.00.035.0005] Operaio specializzato falegname di cui MDO= 80.098%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [MA.00.035.0015] Operaio comune falegname di cui MDO= 80.092%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [1C.25.100.0110] Asportazione a secco di depositi superficiali incoerenti (po ... di cui MDO= 80.089%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m²	2,000 2,000 2,000 1,000 2,000 2,000 0,030 4,000 3,000 2,000	18,92 1,91 9,35 69,98 3,77 3,51 6'967,94 33,48 28,75 14,05	37,84 3,82 18,70 69,98 7,54 7,02 209,04 133,92 86,25 28,10	--- --- --- --- --- --- --- --- --- ---
	TOTALE euro / m2			602,21	
Nr. 24 NP02b	Fornitura in opera di vetrate isolante termoacustica a camera secondo UNI7697 assemblate con lastre stratificate di sicurezza cristallo float 33.1 e interposto plastico 0.38, intercapedine a camera disidratata con distanziatore plastico/ metallico, saldato con siliconi o polisolfuri adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone. compreso ogni onere e magistero per completare l'opera a regola d'arte - vetrata				
	A RIPIORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	doppia 33.1-9-33.1. per qualunque forma e dimensione. ELEMENTI: (E) [1C.23.190.0020] Riempimento dell'intercapedine con gas Argon in sostituzione ... di cui MDO= 13.294%; MAT= 66.765%; ATT= 0.000%; m² (E) [1C.23.190.0010.a] Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in co ... di cui MDO= 27.727%; MAT= 52.381%; ATT= 0.000%; m² (E) [1C.23.180.0010.a] Fornitura e posa di cristallo di sicurezza stratificato in m ... di cui MDO= 24.136%; MAT= 55.957%; ATT= 0.000%; m² (E) [MA.00.045.0005] Operaio specializzato vetraio di cui MDO= 80.098%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	1,000 1,000 2,000 1,000	8,57 35,85 59,20 33,48	8,57 35,85 118,40 33,48	--- --- --- ---
	TOTALE euro / m2			196,30	
Nr. 25 NP03a1	Fornitura in opera di manto di copertura in coppi di cotto realizzato con coppi canali nuovi largh. 19-21 in ragione di 16pezzi/mq e coppi coperta di recupero in ragione di 16pezzi/mq. compreso pezzi speciali, colmi, sigillature con malta. compreso mezzo coppo di recupero riportato su linea di gronda. compreso tagli e sfridi. compreso ogni onere e magistero per completare l'opera a regola d'arte. - coppi canali nuovi ELEMENTI: (E) [1C.11.110.0010] Manto di copertura con tegole a canale o coppi in ragione di ... di cui MDO= 31.030%; MAT= 49.082%; ATT= 0.000%; m²	0,500	48,08	24,04	---
	TOTALE euro / m2			24,04	
Nr. 26 NP03a2	Fornitura in opera di manto di copertura in coppi di cotto realizzato con coppi canali nuovi 19-21 in ragione di 16pezzi/mq e coppi coperta di recupero forti e sani in ragione di 16pezzi/mq. compreso pezzi speciali, colmi, sigillature con malta. compreso mezzo coppo di recupero riportato su linea di gronda. compreso tagli e sfridi. compreso ogni onere e magistero per completare l'opera a regola d'arte. - sola fornitura coppi coperta di recupero - Maestri del cotto o similari equivalenti ELEMENTI: (L) - sola fornitura materiale - da preventivo ALL01 cadauno	16,000	1,50	24,00	
	Sommano euro			24,00	
	Spese Generali 15.00% * (24.00) euro			3,60	
	Sommano euro			27,60	
	Utili Impresa 10% * (27.60) euro			2,76	
	TOTALE euro / m2			30,36	
Nr. 27 NP03a3	Fornitura in opera di manto di copertura in coppi di cotto realizzato con coppi canali nuovi 19-21 in ragione di 16pezzi/mq e coppi coperta di recupero in ragione di 16pezzi/cad. compreso pezzi speciali, colmi, sigillature con malta. compreso mezzo coppo di recupero riportato su linea di gronda. compreso tagli e sfridi. compreso ogni onere e magistero per completare l'opera a regola d'arte. - solo posa coppi di recupero ELEMENTI: (E) [MA.00.005.0005] Operaio specializzato edile 3° livello di cui MDO= 80.102%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [MA.00.005.0015] Operaio comune edile 1° livello di cui MDO= 80.083%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,200 0,300	39,15 32,81	7,83 9,84	--- ---
	TOTALE euro / m2			17,67	
Nr. 28 NP03b1	Fornitura in opera di strati sottocoppo impermeabile realizzato con guaina bituminosa porta coppo tipo Onduline SC380 per coppi 19-21 o similare equivalente con interposto strato frenvapore tipo Ondutiss vapcontrol 220TT protetto su entrambi i lati da due strati di tessuto non tessuto di polipropilene peso 220gr/m3 in rotolo, o similare equivalente. compreso ogni onere e magistero per completare l'opera a regola d'arte. - solo fornitura materiale				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 29 NP03b2	ELEMENTI: (L) sola fornitura materiale - da preventivo ALL02 m2	1,000	21,16	21,16	
	Sommano euro			21,16	
	Spese Generali 15.00% * (21.16) euro			3,17	
	Sommano euro			24,33	
	Utili Impresa 10% * (24.33) euro			2,43	
	TOTALE euro / m2			26,76	
	Fornitura in opera di strati sottocoppo impermeabile realizzato con guaina bituminosa porta coppo tipo Onduline SC380 per coppi 19-21 o similare equivalente con interposto strato frenavapore tipo Ondutiss vapcontrol 220TT protetto su entrambi i lati da due strati di tessuto non tessuto di polipropilene peso 220gr/m3 in rotolo, o similare equivalente. compreso ogni onere e magistero per completare l'opera a regola d'arte. - solo posa in opera				
	ELEMENTI: (E) [MA.00.005.0005] Operaio specializzato edile 3° livello di cui MDO= 80.102%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,200	39,15	7,83	---
	(E) [MA.00.005.0015] Operaio comune edile 1° livello di cui MDO= 80.083%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,200	32,81	6,56	---
	TOTALE euro / m2			14,39	
Nr. 30 NP03c1	Realizzazione di isolamento termico a base di pannelli, formato da Aerogel di silice rinforzata prod. Aeropan o similare equivalente con fibre in vetro parzialmente riciclate (feltro) e conforme ai CAM, certificato secondo ISO14021:2016, del tipo Amagel A2 idro-repellente e traspirante, fornito in rotolida 1500 mm, per uno spessore nominale di 10 mm, con densità volumetrica pari a 200 kg/m3, conduttività termica pari a 0,015 W/mK, temperatura di impiego compresa fra - 50°C / +450°C, reazione al fuoco Euroclasse A2 S1D0 permeabile alla diffusione del vapore (Sd= 0,07), impermeabile all'acqua di superficie e/o di immersione con angolo di contatto all'acqua non inferiore a 150°, certificato in Classe A+ per le emissioni VOC. Prodotto marcato CE secondo la ETA 20/0562 del 16/07/2020. Idoneo per l'utilizzo in applicazioni a secco, intercapedi-ne, copertura, sotto massetto e per l'isolamento termico di superfici complesse. compreso membrana traspirante USB protector FH330 e nastro di sigillatura Tape 1. compreso tagli, sfridi, adattamenti. compreso materiali di consumo, minuterie, etc. compreso ogni onere per completare l'opera a regola d'arte. - sola fornitura materiale				
	ELEMENTI: (L) Amagel A2 in rotoli s_10mm - da preventivo ALL03 m2	1,016	54,46	55,33	
	(L) Membrana traspirante USB protector FH330- da preventivo allegato -ALL03 m2	1,080	4,23	4,57	
	(L) Nastro sigillatura Tape 1 m/m2	1,260	0,68	0,86	
	Sommano euro			60,76	
	Spese Generali 15.00% * (60.76) euro			9,11	
	Sommano euro			69,87	
	Utili Impresa 10% * (69.87) euro			6,99	
	TOTALE euro / m2			76,86	
	Realizzazione di isolamento termico a base di pannelli, formato da Aerogel di silice rinforzata prod. Aeropan o similare equivalente con fibre in vetro parzialmente riciclate (feltro) e conforme ai CAM, certificato secondo ISO14021:2016, del tipo Amagel A2 idro-repellente e traspirante, fornito in rotolida 1500 mm, per uno spessore nominale di 10 mm, con densità volumetrica pari a 200 kg/m3, conduttività termica pari a 0,015 W/mK, temperatura di impiego compresa fra - 50°C / +450°C, reazione al fuoco Euroclasse A2 S1D0 permeabile alla diffusione del vapore (Sd= 0,07), impermeabile all'acqua di superficie e/o di immersione con angolo di contatto all'acqua non inferiore a 150°, certificato in Classe A+ per le emissioni VOC. Prodotto marcato CE secondo la ETA 20/0562 del 16/07/2020. Idoneo per l'utilizzo in applicazioni a secco, intercapedi-ne, copertura, sotto massetto e per l'isolamento termico di superfici complesse. compreso membrana traspirante USB protector FH330 e nastro di sigillatura Tape 1. compreso				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	tagli, sfridi, adattamenti. compreso materiali di consumo, minuterie, etc. compreso ogni onere per completare l'opera a regola d'arte. - solo posa in opera ELEMENTI: (E) [MA.00.005.0015] Operaio comune edile 1° livello di cui MDO= 80.083%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [MA.00.005.0005] Operaio specializzato edile 3° livello di cui MDO= 80.102%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,150	32,81	4,92	---
		0,150	39,15	5,87	---
	TOTALE euro / m2			10,79	
Nr. 32 NP03d	Fornitura in opera e certificazione di sistema anticaduta composto da dispositivo tipo STR-STC con piastre di ripartizione, fissati alla struttura in legno con barre e resina. compreso materiale di ripristino delle impermeabilizzazioni. compreso ogni onere e magistero per completare l'opera a regola d'arte. per materiali e modalità equivalenti ditta SICURPAL - accessi da esterno tramite idoneo mezzo di sollevamento. ELEMENTI: (L) da preventivo allegato - ALL04 a corpo	1,000	4'684,00	4'684,00	
	Sommano euro			4'684,00	
	Spese Generali 15.00% * (4 684.00) euro			702,60	
	Sommano euro			5'386,60	
	Utili Impresa 10% * (5 386.60) euro			538,66	
	TOTALE euro / a corpo			5'925,26	
Nr. 33 NP03e	Fornitura in opera di copertura provvisoria costituita da teli impermeabili opportunamente forati, legacci e ossatura in legname da cantiere idonea a provvedere al corretto deflusso delle acque e/o alla corretta portanza per carico di neve normale di zona. compresi montaggi e smontaggi nel numero necessario. compreso movimentazione in cantiere e recupero finale a deposito. compreso ogni onere e magistero per completare l'opera a regola d'arte. - realizzazione anche parziale per campi discreti. ELEMENTI: (E) [MC.13.100.0030] Foglio di polietilene (LDPE), spessore 0,3 mm, per barriera ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 80.451%; ATT= 0.000%; m² (E) [MA.00.005.0010] Operaio qualificato edile 2° livello di cui MDO= 80.075%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [1C.11.020.0010.c] Listelli sottomanto in legno abete, sez.3 x 5/3.5 x 3.5, con ... di cui MDO= 57.379%; MAT= 22.687%; ATT= 0.000%; m²	1,000	3,45	3,45	---
		0,150	36,42	5,46	---
		1,000	9,49	9,49	---
	TOTALE euro / m2			18,40	
Nr. 34 NP04	Serramento in ferro per porte interne ed esterne ad uno o più battenti anche con sopraluce, cieche o vetrate, con serrature di chiusura tipo egiziana o yale. Compresa fornitura e posa falso telaio, le assistenze murarie, i piani di lavoro, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Esclusi i vetri: - con profilati in ferro-finestra con zincatura elettrolitica; fissavetro in lamierino di ferro sagomato, gocciolatoi e canaletti di raccolta condensa; (peso medio indicativo 16 kg/m²). compreso tamponatura in lamiera di ferro s_3mm. compreso ogni onere e magistero per completare l'opera a regola d'arte. - DIM 0.90*2.10 ELEMENTI: (E) [1C.22.150.0020.c] Serramento in ferro per porte interne ed esterne ad uno o pi ... (qt=0,9*2,1*16) di cui MDO= 44.592%; MAT= 34.440%; ATT= 0.000%; kg (E) [1C.22.080.0010] Piccola ferramenta per telai, chiusure, sostegni, rinforzi e ... (qt=0,9*2,1*2,35) di cui MDO= 54.286%; MAT= 25.882%; ATT= 0.000%; kg	30,240	11,15	337,18	---
		4,442	7,40	32,87	---
	TOTALE euro / kg			370,05	
Nr. 35 NP05a	Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 44, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali:				
	A RIPIORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 36 NP05b	- beola grigia ELEMENTI: (E) [1C.17.550.0010.f] Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte fin ... di cui MDO= 26.186%; MAT= 51.904%; ATT= 0.000%; m (E) [1C.17.550.0010.t] Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte fin ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 77.600%; ATT= 0.000%; m x cm	1,000	87,45	87,45	---
		18,000	1,25	22,50	---
	T O T A L E euro / m			109,95	
Nr. 37 NP06a	Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 12, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - beola grigia ELEMENTI: (E) [1C.17.550.0010.f] Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte fin ... di cui MDO= 26.186%; MAT= 51.904%; ATT= 0.000%; m (E) [1C.17.550.0010.t] Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte fin ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 77.600%; ATT= 0.000%; m x cm	1,000	87,45	87,45	---
		-14,000	1,25	-17,50	---
	T O T A L E euro / m			69,95	
Nr. 38 NP06b	Fornitura in opera di ascensore azionamento elettrico Mrl automatico, prod. AMCA ELEVATORI (o similari equivalenti), portata 750kg, capienza 10 persone, corsa 12mt, testata 3.5mt, fossa 1.2mt, accessi 1, fermate 3, servizi 3, installazione in struttura metallica, alimentazione 380v, potenza 7hp, velocità 1m/s, avviamenti/ora 120, intermittenza 40%, conforme normativa DPRn162 del 30704799 e SMI; UNI en 81-20:2014; UNI EN 81-50:2014; Direttiva ascensori 2014/33/EU e SMI; Direttiva EMC 2014/30/EU; UNI EN 81-28:2004 abbattimento barriere architettoniche conforme a DM 14 giugno 1989 n 236 lettera A;B;C; LR n6 20 febbraio 1989 - cabina 1300*1400*h2100, rivestimenti acciaio inox Scotch Brite, pavimento acciaio inox Antiscivolo, illuminazione a soffitto faretti LED, corrimano no, specchio no, controllo porte, barriera ottica, profili acciaio inox Scotch Brite, ciellino lamiera verniciata, porta cabina automatica scorrevole oriz, tipo a 2 ante centrali, luce netta 800*2000, ante acciaio inox Scotch Brite, soglia alluminio - pulsantiera cabina q.ta 1, tipo colonna tutta altezza, finitura acciaio inox Scotch Brite, pulsanti chiamata, allarme, apriporta, gong, incisioni brailleùabitiazioni no, segnalazioni allarme inviato/ricevuto, sovraccarico, indicatore di posizione display TFT da 7", - porta di piano automatica scorrevole oriz, tipo a 2 ante centrali, luce netta 800*2000, ante lamiera verniciata, telai lamiera verniciataùsoglia alluminio, resistente al fuoco no - pulsantiera piano q.ta1, tipo piastra standard, finitura acciaio inox Scotch Brite, pulsante chiamata, segnalazioni coccupato, display TFT da 2.8" - caratteristiche tecniche principali, manovra universale, emergenza ritorno al piano e riaperture porte, telesoccorso con linea GSM/GPRS, spazio macchinario armadio, guide cabina, barre 5mt, argano sincrono a magneti permanenti, guide contrappeso barre da 5mt, dispositivo limitazione spunto VVVF sì, incluso quadro interruttori completo di differenziale magnetotermico forza motrice con contatto ausiliario no/NC; differenziale magnetotermico circuito luce, 3 magnetotermici bipolari, n° 1 presa bipasso, incluso illuminazione locale macchine con posa lampada al neon protetta con emergenza e interruttore, incluso illuminazione vano corsa completo di linee di collegamento, incluso linea allarme con relativa sirena elettronica e batteria, incluso dispositivo di ritorno al piano e riapertura porte in caso di black out, incluso installazione interfaccia GSM, compreso ogni onere e magistero per completare l'opera a regola d'arte. Dato in opera completo, funzionante. - sola fornitura ELEMENTI: (L) - sola fornitura -ALL05 cadauno	1,000	34'300,00	34'300,00	
	Sommano euro			34'300,00	
	Spese Generali 15.00% * (34 300.00) euro			5'145,00	
	Sommano euro			39'445,00	
	Utili Impresa 10% * (39 445.00) euro			3'944,50	
	T O T A L E euro / a corpo			43'389,50	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	installazione in struttura metallica, alimentazione 380v, potenza 7hp, velocità 1m/s, avviamenti/ora 120, intermittenza 40%, conforme normativa DPR n.162 del 30/04/79 e SMI; UNI EN 81-20:2014; UNI EN 81-50:2014; Direttiva ascensori 2014/33/EU e SMI; Direttiva EMC 2014/30/EU; UNI EN 81-28:2004 abbattimento barriere architettoniche conforme a DM 14 giugno 1989 n.236 lettera A,B,C; LR n.6 20 febbraio 1989 - cabina 1300*1400*2100, rivestimenti acciaio inox Scotch Brite, pavimento acciaio inox Antiscivolo, illuminazione a soffitto faretti LED, corrimano no, specchio no, controllo porte, barriera ottica, profili acciaio inox Scotch Brite, ciellino lamiera verniciata, porta cabina automatica scorrevole orizz., tipo a 2 ante centrali, luce netta 800*2000, ante acciaio inox Scotch Brite, soglia alluminio - pulsantiera cabina q.ta 1, tipo colonna tutta altezza, finitura acciaio inox Scotch Brite, pulsanti chiamata, allarme, apriporta, gong, incisioni braille/abitudini no, segnalazioni allarme inviato/ricevuto, sovraccarico, indicatore di posizione display TFT da 7", - porta di piano automatica scorrevole orizz., tipo a 2 ante centrali, luce netta 800*2000, ante lamiera verniciata, telai lamiera verniciata/soglia alluminio, resistente al fuoco no - pulsantiera piano q.ta 1, tipo piastra standard, finitura acciaio inox Scotch Brite, pulsante chiamata, segnalazioni occupato, display TFT da 2.8" - caratteristiche tecniche principali, manovra universale, emergenza ritorno al piano e riaperture porte, telesoccorso con linea GSM/GPRS, spazio macchinario armadio, guide cabina, barre 5mt, argano sincrono a magneti permanenti, guide contrappeso barre da 5mt, dispositivo limitazione spunto VVVF sì, incluso quadro interruttori completo di differenziale magnetotermico forza motrice con contatto ausiliario no/NC; differenziale magnetotermico circuito luce, 3 magnetotermici bipolari, n° 1 presa bipasso, incluso illuminazione locale macchine con posa lampada al neon protetta con emergenza e interruttore, incluso illuminazione vano corsa completo di linee di collegamento, incluso linea allarme con relativa sirena elettronica e batteria, incluso dispositivo di ritorno al piano e riapertura porte in caso di black out, incluso installazione interfaccia GSM, compreso ogni onere e magistero per completare l'opera a regola d'arte. Dato in opera completo, funzionante. - solo mano d'opera ELEMENTI: (E) [MA.00.030.0005] Operaio specializzato montatore di cui MDO= 80.098%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [MA.00.030.0015] Operaio comune montatore di cui MDO= 80.092%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	184,000	33,48	6'160,32	---
		200,000	28,75	5'750,00	---
	T O T A L E euro / a corpo			11'910,32	
Nr. 39 NP07	Realizzazione controsoglia ingresso principale. compreso la rimozione accurata del massetto esistente e del pavimento in resiliente. compreso nuovo massetto e soglia in beola grigia. compreso ogni onere e magistero per completare l'opera a regola d'arte. - largh 26cm s. 3cm ELEMENTI: (E) [1C.01.100.0010.b] Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisi ... (qt=0,26*3,05) di cui MDO= 78.655%; MAT= 0.000%; ATT= 0.336%; m² (E) [1C.01.100.0020.a] Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. ... (qt=0,26*3,05) di cui MDO= 61.204%; MAT= 0.000%; ATT= 17.798%; m² (E) [1C.01.100.0020.b] Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. ... (qt=0,26*3,05*4) di cui MDO= 60.123%; MAT= 0.000%; ATT= 19.018%; m² x cm (E) [1C.08.050.0020] Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili pref ... (qt=0,26*3,05) di cui MDO= 55.992%; MAT= 24.107%; ATT= 0.000%; m² (E) [1C.17.550.0010.f] Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte fin ... di cui MDO= 26.186%; MAT= 51.904%; ATT= 0.000%; m (E) [MA.00.005.0002] Operaio edile 4° livello di cui MDO= 79.052%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [MA.00.005.0015] Operaio comune edile 1° livello di cui MDO= 80.083%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,793	5,95	4,72	---
		0,793	7,81	6,19	---
		3,172	1,63	5,17	---
		0,793	16,07	12,74	---
		3,050	87,45	266,72	---
		1,000	41,15	41,15	---
		1,000	32,81	32,81	---
	T O T A L E euro / a corpo			369,50	
Nr. 40 NP08	fornitura in opera di porta scorrevole su binario tipo eclisse completo di accessori di movimentazione per portate pari 1 100kg e fermo base a terra. anta scorrevole con fresata per gancio e pannelli fissi formati da profili a L 30x30x5 tamponati con lastre in ferro s. 3mm. compreso architrave di sostegno in profilo a L130x65x10. compreso serratura ad aggancio sporgente. compreso ogni onere e magistero per completare l'opera a regola d'arte. ELEMENTI: (E) [MC.09.300.0030.a] Accessori per completamento portoni scorrevoli - ammortizzati ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 80.096%; ATT= 0.000%; cad (E) [MA.00.040.0005] Operaio specializzato fabbro	1,000	186,71	186,71	---
	A R I P O R T A R E			186,71	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			186,71	
Nr. 41 NP09a	di cui MDO= 80.098%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	16,000	33,48	535,68	---
	(E) [MA.00.040.0015] Operaio comune fabbro				
	di cui MDO= 80.092%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	16,000	28,75	460,00	---
	(E) [1C.22.080.0010] Piccola ferramenta per telai, chiusure, sostegni, rinforzi e ... (qt=3*0,5*2,13*2,35+3*(0,5*2+2,13*2)*1,36+2*14,6)				
	di cui MDO= 54.286%; MAT= 25.882%; ATT= 0.000%; kg	58,169	7,40	430,45	---
	T O T A L E euro / a corpo			1'612,84	
Fornitura e posa in opera di serramenti, in parte fissi ed in parte apribili, per porte e finestre con apertura esterna o interna, costruiti con profili a taglio termico Secco Sistemi OS2 75 (o similare equivalente) , realizzati dall'unione, senza soluzione di continuità, di due gusci metallici (uno intero ed uno esterno), tramite estruso di poliammide caricato in fibra di vetro e reso solidale alle parti da resina poliuretanica ad alta densità. I gusci metallici sono ottenuti da profilatura a freddo di nastri di acciaio spessore 15/10, zincato a caldo "sistema Sendzimir" finitura skinpassata (FeP02 GZ 200), rivestimento di zinco ≥ 200 gr/mq, (norme UNI EN 10142/3/7 e Euronorm 143), prevenendo il mantenimento delle pieghe aperte al fine di poter inserire le squadrette di allineamento in acciaio inox anche in caso di saldatura superficiale in continuo. Realizzazione secondo modelli in legno esistente con l'inserimento di ripartizioni orizzontali e verticali (montanti e traversi). Pannellatura inferiore realizzata con tamponature in lamiera di ferro verniciate interna ed esterna opportunamente coibentata termicamente tramite inserimento di materassino isolante in lana di roccia s.30 D50. L'assieme dei telai avviene tramite saldatura in continuo delle superfici in contatto con successiva molatura e ripristino della finitura superficiale. Il sistema prevede il sommonte interno ed esterno dei profili e le seguenti sezioni a vista; nodo laterale fisso massimo 32 mm, nodo laterale apribile 47 mm, nodo centrale per le due ante 62 mm, profondità inderogabile di 77 mm. Nella composizione i serramenti avranno tra loro, sia fissi sia nelle varie tipologie di apertura, rendendo indistinguibili le parti fisse da quelle apribili e permettendo di avere tutti i vetri complanari tra di loro. Sistema di tenuta acqua aria e vento per le finestre a giunto aperto con tre livelli di tenuta e tripla guarnizione ad infilare, per le porte a giunto chiuso con due livelli di tenuta e doppia guarnizione a infilare e soglia mobile a pavimento. Nelle finestre è previsto un adeguato numero di scarichi dell'acqua ad avvitare in acciaio Inox da verniciare. I serramenti sono completi di vetri, 44_12gas_4_12gas33 B.E. warm edge fissati mediante fermavetri Thin in acciaio zincato da verniciare, distanziati dalle superfici esterne tramite guarnizione in EPDM o silicone ed interne con guarnizioni in EPDM inserite a pressione. Le porte e le finestre saranno dotate di cerniere ad avvitare in acciaio da verniciare, registrabili, disponibili a due ali (Ø12 mm portata 50kg per anta) o a tre ali (Ø15 mm portata 100kg per anta) . In alternativa, le finestre dovranno prevedere l'apertura ad anta e ribalta con ferramenta perimetrale e cerniere a scomparsa con 130 kg di portata, la ferramenta sarà dotata di adeguato numero di punti di chiusura in funzione delle dimensioni dell'anta e del sistema di movimentazione degli stessi. Sistema di chiusura ad aste interne con puntale per la chiusura inferiore e superiore ed un numero adeguato di punti di chiusura aggiuntivi in relazione alle dimensioni delle ante apribili. Le porte sono complete di serrature con adeguati punti di chiusura e scatole copri serratura/profilo di ringrosso in acciaio Inox verniciato. Finitura verniciata delle superfici con polveri in forno con temperatura di 180° per 25 minuti. Compreso fornitura e posa di falsitelai sistema EBE 65 a taglio termico in acciaio zincato verniciato a polvere colore RAL a cartella. Compreso maniglie di apertura e chiusura standard produzione in ottone grezzo da verniciare. Compreso campionature spaccati esplicativi. Compreso disegni di officina. Compreso ogni onere e magistero per completare l'opera a regola d'arte. Elementi dati in opera completi e funzionanti. - Trasmissione secondo UNI EN ISO 10077-1 Uw 1.3W/mqK ELEMENTI: (E) [1C.22.150.0030.I] Serramenti in ferro per finestre ad uno o più battenti anche ... di cui MDO= 2.412%; MAT= 77.684%; ATT= 0.000%; m² (E) [MA.00.040.0005] Operaio specializzato fabbro di cui MDO= 80.098%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [MA.00.040.0010] Operaio qualificato fabbro di cui MDO= 79.050%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [MA.00.040.0015] Operaio comune fabbro di cui MDO= 80.092%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [MA.00.045.0005] Operaio specializzato vetraio di cui MDO= 80.098%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [MA.00.045.0010] Operaio qualificato vetraio di cui MDO= 79.050%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora T O T A L E euro / a corpo					
Nr. 42 NP09b	Rispristino superficiale di serramenti in ferro esistenti. La voce comprende e compensa: per gli elementi in ferro e per entrambi i lati lustratura per il 5% delle superfici con tela smeriglio e spazzole di ferro, carteggiatura leggera per preparare i fondi, sgrassaggio delle superfici, verniciatura con vernice ferromica in due riprese. Per gli elementi vetrati pulitura delle vetrate con idoneo detergente, sostituzione del 10% dei vetri esistenti con lastra float incolore di sicurezza 3+3, sostituzione del 40% delle stuccature a mastice tramite rimozione accurata dei riempimenti esistenti.				
	A RIPIORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	compreso opere provvisionali e di sicurezza. compreso ogni onere e magistero per completare l'opera a regola d'arte ELEMENTI: (E) [1C.24.300.0030] Rimozione di formazioni superficiali di ruggine con spazzole ... di cui MDO= 67.192%; MAT= 11.672%; ATT= 0.000%; m² (E) [1C.24.730.0010] Carteggiatura di superfici metalliche già verniciate per l'a ... di cui MDO= 70.370%; MAT= 8.642%; ATT= 0.000%; m² (E) [1C.24.730.0020.a] Lavaggio sgrassante di superfici metalliche già verniciate, ... di cui MDO= 69.592%; MAT= 9.404%; ATT= 0.000%; m² (E) [1C.24.340.0010.i] Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate ... di cui MDO= 54.514%; MAT= 25.537%; ATT= 0.000%; m² (E) [1C.23.155.0030.a] Fornitura e posa di vetro stratificato di sicurezza a contro ... di cui MDO= 17.391%; MAT= 61.665%; ATT= 0.000%; m² (E) [1C.23.700.0050.b] Sigillatura di vetri e cristalli, consistente nella manuten ... (qt=0,2*20) di cui MDO= 68.571%; MAT= 10.476%; ATT= 0.000%; m² (E) [MA.00.045.0005] Operaio specializzato vetraio di cui MDO= 80.098%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [MA.00.045.0015] Operaio comune vetraio di cui MDO= 79.053%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [MA.00.040.0010] Operaio qualificato fabbro di cui MDO= 79.050%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,100 2,000 2,000 2,000 0,100 4,000 1,000 0,500 1,000	3,18 4,06 3,20 12,13 106,23 2,12 33,48 28,75 32,70	0,32 8,12 6,40 24,26 10,62 8,48 33,48 14,38 32,70	--- --- --- --- --- --- --- --- ---
	TOTALE euro / m2			138,76	
Nr. 43 NP10a	Rimozione accurata scala in elementi metallici per riuso. compreso movimentazione all'interno del cantiere. compreso ogni onere e magistero per completare l'opera a regola d'arte. ELEMENTI: (E) [MA.00.005.0010] Operaio qualificato edile 2° livello di cui MDO= 80.075%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [MA.00.005.0015] Operaio comune edile 1° livello di cui MDO= 80.083%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	4,000 6,000	36,42 32,81	145,68 196,86	--- ---
	TOTALE euro / a corpo			342,54	
Nr. 44 NP10b	Rimontaggio scala esistente in elementi metallici. compreso movimentazione all'interno del cantiere. compreso ogni onere e magistero per completare l'opera a regola d'arte. ELEMENTI: (E) [MA.00.005.0010] Operaio qualificato edile 2° livello di cui MDO= 80.075%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [MA.00.005.0015] Operaio comune edile 1° livello di cui MDO= 80.083%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	6,000 8,000	36,42 32,81	218,52 262,48	--- ---
	TOTALE euro / a corpo			481,00	
Nr. 45 NP11	Smontaggio con recupero e rimontaggio delle lattonerie in rame esistenti (fermaguaine, coprimuro, etc). compreso rimozione delle siliconature e realizzazione di nuovi cordoli siliconici con silicone per esterni. compreso sostituzione dei tasselli di fermo e delle minuterie in rame. compreso ogni onere e magistero per completare l'opera a regola d'arte. ELEMENTI: (E) [MA.00.005.0010] Operaio qualificato edile 2° livello di cui MDO= 80.075%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [MA.00.005.0015] Operaio comune edile 1° livello di cui MDO= 80.083%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [1C.13.450.0010.f] Sigillatura con sigillante siliconico a reticolazione acetic ... di cui MDO= 35.642%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m	0,200 0,300 1,000	36,42 32,81 9,60	7,28 9,84 9,60	--- --- ---
	TOTALE euro / m			26,72	
Nr. 46 NP12	stesa e modellazione manuale di ghiaia. ghiaia di frantumazione pezz3/6 per s_5cm medio. compreso ogni onere e magistero per completare l'opera a regola d'arte. ELEMENTI:				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 47 NP13	(E) [MC.01.040.0040.a] Graniglia da frantumazione di roccia calcarea, dolomitica, c ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 79.068%; ATT= 0.000%; m³	1,000	34,35	34,35	---
	(E) [NC.70.020.0010] Carico con mezzi meccanici di materiali sfusi (terre di scav ... di cui MDO= 45.076%; MAT= 0.000%; ATT= 34.091%; m³	1,000	2,67	2,67	---
	(E) [NC.80.050.0010] Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discarich ... di cui MDO= 33.594%; MAT= 0.000%; ATT= 45.466%; m³	1,000	15,57	15,57	---
	(E) [1U.06.010.0030.a] Stesa e modellazione di terre, inerti e corteccia di pino; e ... di cui MDO= 76.395%; MAT= 0.000%; ATT= 2.657%; m³	1,000	22,70	22,70	---
	T O T A L E euro / m3			75,29	
	Fornitura in opera di pozzetto per immissione pluviali, completo di chiusura in conglomerato di cemento, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, compreso scavo e reinterro. compreso rimozione del pozzetto pluviale esistente, compreso deviazione delle canalizzazioni con tubi dritti e curvii in PVC diam 125. compreso la rimozione delle tubazioni esistenti compresa movimentazione, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. compreso ogni onere e magistero per completare l'opera a regola d'arte. - pozzetto con dimensioni: - interno 25x25 cm, h = 27 cm (esterno 33x48 cm) - peso kg. 38.				
	E L E M E N T I :				
	(E) [1C.12.610.0050.b] Fornitura e posa in opera di pozzetto per immissione pluvial ... di cui MDO= 34.631%; MAT= 35.905%; ATT= 8.505%; cad	1,000	56,74	56,74	---
	(E) [1C.02.150.0010.a] Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qual ... (qt=0,5*,85*1,28) di cui MDO= 80.095%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	0,544	65,63	35,70	---
	(E) [1C.02.350.0020.a] Rinterro di scavi eseguito a mano, compreso spianamenti, cos ... (qt=0,544-(0,3*0,3*0,3)) di cui MDO= 79.044%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	0,517	26,58	13,74	---
Nr. 48 NP14	(E) [1C.12.010.0010.g] Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio ... di cui MDO= 31.962%; MAT= 47.067%; ATT= 0.000%; m	1,000	15,13	15,13	---
	(E) [1C.12.010.0060.f] Fornitura e posa di curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U ... di cui MDO= 32.112%; MAT= 46.946%; ATT= 0.000%; cad	2,000	11,69	23,38	---
	(E) [1C.01.180.0030.b] Rimozione tubi in PVC o altro materiale plastico, fibroceme ... di cui MDO= 71.164%; MAT= 0.000%; ATT= 7.926%; m	0,500	5,97	2,99	---
	(E) [MA.00.005.0010] Operaio qualificato edile 2° livello di cui MDO= 80.075%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	1,000	36,42	36,42	---
	T O T A L E euro / cadauno			184,10	
	Fornitura in opera di pavimento per esterno la voce comprende e compensa: - scavo di scoticamento manuale per la predisposizione dei piani - Sottofondo di marciapiede eseguito con mista naturale di sabbia e ghiaia stabilizzata con il 6% in peso di cemento 32,5 R, compreso spandimento e rullatura. Spessore finito 8cm - Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 8cm: - con calcestruzzo confezionato in betoniera - Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: 15*15 filo5 - Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6 - Pavimento in piastrelle di porfido, di forma rettangolare o quadrata, posate su letto di malta di cemento con giunti sigillati con boiacca di cemento colata. Compresa assistenza muraria, adattamenti, tagli, sfridi, pulizia finale. dim 10x10 coste segate s_4/6 compreso ogni onere e magistero per completare l'opera a regola d'arte.				
	E L E M E N T I :				
	(E) [1C.02.050.0020.b] Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terre ... (qt=0,3*1*1) di cui MDO= 35.184%; MAT= 0.000%; ATT= 43.887%; m³	0,300	19,01	5,70	---
	(E) [1U.04.130.0010] Sottofondo di marciapiede eseguito con mista naturale di sab ... di cui MDO= 40.669%; MAT= 27.079%; ATT= 11.258%; m²	0,800	9,88	7,90	---
	(E) [1U.04.130.0020.a] Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestr ... di cui MDO= 11.927%; MAT= 66.972%; ATT= 0.000%; m² x cm	8,000	1,17	9,36	---
	(E) [1C.04.450.0020] Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambi ... di cui MDO= 24.859%; MAT= 55.367%; ATT= 0.000%; kg	2,105	2,09	4,40	---
	(E) [1C.08.050.0050] Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici ... di cui MDO= 51.564%; MAT= 27.454%; ATT= 0.000%; m²	1,000	18,99	18,99	---
	(E) [1C.16.050.0020.c] Pavimento in piastrelle di porfido, di forma rettangolare o ...				
	A R I P O R T A R E			46,35	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			46,35	
	di cui MDO= 18.639%; MAT= 60.416%; ATT= 0.000%; m²	1,000	87,78	87,78	---
	TOTALE euro / m2			134,13	
Nr. 49 NP15	Rimozione di parapetti in legno compreso corrimano, : - con carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi oneri di smaltimento ELEMENTI: (E) [MA.00.005.0010] Operaio qualificato edile 2° livello di cui MDO= 80.075%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [NC.10.050.0010.a] Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, ... di cui MDO= 53.842%; MAT= 0.000%; ATT= 26.255%; ora	0,250 0,050	36,42 56,77	9,11 2,84	---
	TOTALE euro / m2			11,95	
Nr. 50 NP16	Fornitura in opera di chiusura provvisoria di vani con teli in LDPE aggraffati su listellato in legno incrociato. compreso minuteria, staffe, chiodatura, tagli e sfridi. compreso smontaggio e trasporto a deposito del materiale. compreso ogni onere e magistero per completare l'opera a regola d'arte. - qualsiasi dimensione e forma ELEMENTI: (E) [MC.13.100.0030] Foglio di polietilene (LDPE), spessore 0,3 mm, per barriera ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 80.451%; ATT= 0.000%; m² (E) [1C.11.020.0010.c] Listelli sottomanto in legno abete, sez.3 x 5/3.5 x 3.5, con ... di cui MDO= 57.379%; MAT= 22.687%; ATT= 0.000%; m² (E) [MA.00.005.0010] Operaio qualificato edile 2° livello di cui MDO= 80.075%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [MA.00.005.0015] Operaio comune edile 1° livello di cui MDO= 80.083%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [NC.80.100.0010.c] Solo trasporto generico, escluso il tempo di carico e scaric ... di cui MDO= 49.074%; MAT= 0.000%; ATT= 29.630%; m³/km	1,000 2,000 0,300 0,300 3,000	3,45 9,49 36,42 32,81 2,16	3,45 18,98 10,93 9,84 6,48	---
	TOTALE euro / m2			49,68	
Nr. 51 NP17a	Solo fornitura di rampa da soglia in alluminio dim commerciali per h tra 3 a 7cm produzione Ausilium srl o equivalent pari caratteristiche. compreso ogni altro onere per completare l'opera a regola d'arte. - larghezza 78cm. ELEMENTI: (L) materiale Ausilium srl- ALL 5 cadauno	1,000	93,00	93,00	
	Sommano euro			93,00	
	Spese Generali 15.00% * (93.00) euro			13,95	
	Sommano euro			106,95	
	Utili Impresa 10% * (106.95) euro			10,70	
	TOTALE euro / cadauno			117,65	
Nr. 52 NP17b	Solo posa di rampa da soglia in alluminio dim commerciali per h tra 3 a 7cm produzione Ausilium srl o equivalent pari caratteristiche. compreso ogni altro onere per completare l'opera a regola d'arte. - larghezza 78cm. ELEMENTI: (E) [MA.00.005.0010] Operaio qualificato edile 2° livello di cui MDO= 80.075%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [1C.13.450.0030.d] Sigillatura con sigillante siliconico a reticolazione neutra ... (qt=0,78²) di cui MDO= 17.177%; MAT= 61.855%; ATT= 0.000%; m	0,200 1,560	36,42 12,40	7,28 19,34	---
	TOTALE euro / cadauno			26,62	
	A RIPIORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
Nr. 53 NPS01a	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile sintetico (di spessore 1,2 mm) accoppiato con un tessuto non tessuto per impermeabilizzare in totale adesione strutture interrate con uno spessore complessivo di 1,7 mm avente funzione di barriera di protezione anche nei confronti del gas radon. - solo fornitura ELEMENTI: (L) tipo isover bituver polimat antiradon - ALL06 m2 (L) nastro giunture antiradon -ALL06 m	1,000 2,000	11,46 2,49	11,46 4,98	
	TOTALE euro / m2			16,44	
Nr. 54 NPS01b	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile sintetico (di spessore 1,2 mm) accoppiato con un tessuto non tessuto per impermeabilizzare in totale adesione strutture interrate con uno spessore complessivo di 1,7 mm avente funzione di barriera di protezione anche nei confronti del gas radon. - solo posa ELEMENTI: (E) [MA.00.005.0005] Operaio specializzato edile 3° livello di cui MDO= 80.102%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	1,000	39,15	39,15	---
	TOTALE euro / m2			39,15	
Nr. 55 NPS02	Esecuzione di test per il rilevamento del gas radon, compreso posizionamento degli strumenti, elaborazione dei dati e restituzione di relazione con esisti firma di tecnico specializzato ELEMENTI: (L) costo test a mercato - ALL07 cadauno (E) [MA.00.085.0010] Tecnico di laboratorio 1° liv. di cui MDO= 79.049%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	1,000 4,000	400,00 30,07	400,00 120,28	---
	TOTALE euro / cadauno			520,28	
Nr. 56 NPS03a	Movimentazione materiali in luoghi angusti qualsiasi dimensione e tipologia. ELEMENTI: (E) [MA.00.005.0015] Operaio comune edile 1° livello di cui MDO= 80.083%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	80,000	32,81	2'624,80	---
	TOTALE euro / a corpo			2'624,80	
Nr. 57 NPS03b	Assistenza al montaggio opere in ferro in luoghi angusti ELEMENTI: (E) [MA.00.005.0015] Operaio comune edile 1° livello di cui MDO= 80.083%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [MA.00.040.0015] Operaio comune fabbro di cui MDO= 80.092%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	80,000 80,000	32,81 28,75	2'624,80 2'300,00	---
	TOTALE euro / a corpo			4'924,80	
Nr. 58 NPS04	Maggiorazione per utilizzo acciaio "CORTEN", in lastre nere senza trattamento, compreso rilievi a dima e taglio al plasma per sagomatura parapetto risalente sui gradini esistenti della rampa secondaria, e copreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: - maggiorazione del 30% valutata sul solo costo del materiale- prezzo riferimento DC1.5.02.008.a - 4,93 € - incidenza manodopera 53% - 4,93 € x 53 % = 2,61 € - incidenza materiale = 4,93 € - 2,61 € = 2,32 € - 2,32 € x 30% = 0,70 € ELEMENTI: (L) incidenza su materiale (pr=(4,93-(4,93*0,53))*0,3) kg	1,000	0,70	0,70	
	TOTALE euro / kg			0,70	
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
Nr. 59 NPS05	Fornitura in opera di gradini di scala con elementi lamiera metallica s.6mm saldata. fissata al piano di appoggio tramite cordoni siliconici acetici sez_30*15mm. compreso taglio strutturale del restante di scala dopo le demolizioni. compreso scassi e rappezzi di intonaco.compreso assistenze edili e movimentazione. compreso ogni onere e magistero per completare l'opera a regola d'arte.				
	ELEMENTI:				
	(E) [1C.22.080.0030.a] Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'i ... (qt=4*1,03*0,17+1,03*0,31*47,1+3*1,03*0,29*47,1+0,5*(0,43+0,15)*0,16*47,1+2*(0,5*(0,43+0,14)*0,17)*47,1+0,17*0,14*47,1+0,5*(0,17+0,08)*0,15*47,1+(1,16*0,08+0,91*0,08+1,08*0,08)*47,1+(1,16*0,16+0,87*0,17+0,29*0,17+0,58*0,17)*47,1+(1,16*0,16+0,87*0,17+0,29*0,17+0,58*0,17)*47,1)	123,916	9,13	1'131,35	---
	di cui MDO= 59.974%; MAT= 20.078%; ATT= 0.000%; kg				
	(E) [1C.13.450.0010.g] Sigillatura con sigillante silconico a reticolazione acetic ... (qt=2*1,1+0,87+2*1,14+0,96)	6,310	15,86	100,08	---
	di cui MDO= 28.986%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m				
	(E) [1C.01.040.0070] Taglio di strutture in laterizio per formazione di giunti, t ... (qt=1,03*0,124)	0,128	194,74	24,93	---
Nr. 60 NPS06a	di cui MDO= 68.899%; MAT= 0.000%; ATT= 11.196%; m²				
	(E) [MA.00.005.0010] Operaio qualificato edile 2° livello	3,000	36,42	109,26	---
	di cui MDO= 80.075%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora				
	(E) [MA.00.005.0015] Operaio comune edile 1° livello	2,000	32,81	65,62	---
	di cui MDO= 80.083%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora				
	TOTALE euro / a corpo			1'431,24	
Nr. 60 NPS06a	A25028a				
	Perforazione a sezione circolare, in strutture murarie di qualsiasi tipo e spessore, eseguite con impiego di martello perforatore compresa la pulizia dei fori con aria compressa, Ø del foro 11 ÷ 35 mm:				
	- su muratura in calcestruzzo anche armato o pietra naturale				
Nr. 61 NPS06b	ELEMENTI:				
	(L) riferimento DEI A25028a m	1,000	68,32	68,32	
	TOTALE euro / m			68,32	
Nr. 61 NPS06b	A25028b				
	Perforazione a sezione circolare, in strutture murarie di qualsiasi tipo e spessore, eseguite con impiego di martello perforatore compresa la pulizia dei fori con aria compressa, Ø del foro 11 ÷ 35 mm:				
	- su muratura in mattoni pieni				
Nr. 62 NPS07	ELEMENTI:				
	(L) riferimento DEI A25028b m	1,000	60,73	60,73	
	TOTALE euro / m			60,73	
Nr. 62 NPS07	A25036b				
	Demolizione di strutture in vetrocemento, eseguita a mano, compresa l'eventuale struttura in legno o acciaio, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico, escluso carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata:				
	- per strutture verticali				
Nr. 63 NPS08	ELEMENTI:				
	(L) riferimento DEI A25036b m2	1,000	22,38	22,38	
	TOTALE euro / m2			22,38	
Nr. 63 NPS08	C15008a				
	Carpenteria per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo, pressopiegati o profilati a caldo, compresi piastre di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature:				
	ELEMENTI:				
Nr. 63 NPS08	(L) riferimento DEI C15008a kg	1,000	4,45	4,45	
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
Nr. 64 1C.01.040.00 70	Taglio di strutture in laterizio per formazione di giunti, tagli, aperture vani, con seghe elettriche, elettroidrauliche, a scoppio, con disco diamantato fino alla profondità di 70 cm. Compresa ogni assistenza muraria e la formazione dei piani di lavoro. Esclusa l'eventuale ulteriore demolizione dei blocchi risultanti per renderli trasportabili e l'allontanamento dal cantiere. Al metro quadrato di superficie tagliata. euro / m²			194,74	---
Nr. 65 1C.01.100.00 10.b	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; 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: - resilienti (PVC, linoleum, gomma ecc.) euro / m²			5,95	---
Nr. 66 1C.01.100.00 20.a	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - spessore fino a 4 cm. euro / m²			7,81	---
Nr. 67 1C.01.100.00 20.b	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 4,1 a 7,0 cm euro / m² x cm			1,63	---
Nr. 68 1C.01.180.00 30.b	Rimozione tubi in PVC o altro materiale plastico, fibrocemento, ghisa ecc., di qualsiasi dimensione, di condotte interrate, immurate, appese, incluso demolizione del rinfiango, apertura tracce, smontaggio accessori di fissaggio. Compresa movimentazione, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi scavi e oneri di smaltimento - diametro fino a 200 mm, sotto traccia o interrate, compresa aperture tracce e demolizione rinfianchi, esclusi scavi euro / m			5,97	---
Nr. 69 1C.02.050.00 20.b	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: - con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio, di recupero euro / m³			19,01	---
Nr. 70 1C.02.100.00 30.a	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere. euro / m³			8,55	---
Nr. 71 1C.02.100.00 30.b	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento. euro / m³			25,10	---
Nr. 72 1C.02.150.00 10.a	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - fino alla profondità di 0,80 m, con paleggiamento e deposito a bordo scavo delle terre euro / m³			65,63	---
Nr. 73 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere euro / m³			2,96	---
Nr. 74 1C.02.350.00 10.b	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi euro / m³			21,93	---
Nr. 75 1C.02.350.00 20.a	Rinterro di scavi eseguito a mano, compreso spianamenti, costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con materiale di scavo depositato a bordo scavo euro / m³			26,58	---
Nr. 76	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
1C.04.450.00 20	dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: euro / kg			2,09	---
Nr. 77 1C.08.050.00 20	Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5: euro / m²			16,07	---
Nr. 78 1C.08.050.00 50	Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6 euro / m²			18,99	---
Nr. 79 1C.11.020.00 10.c	Listelli sottomanto in legno abete, sez.3 x 5/3,5 x 3,5, con interassi 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: - leggero in fibre o lamiera euro / m²			9,49	---
Nr. 80 1C.11.110.00 10	Manto di copertura con tegole a canale o coppi in ragione di n. 32 al m², compresi colmi, pezzi speciali, sigillature con malta, esclusi i listelli portategole euro / m²			48,08	---
Nr. 81 1C.12.010.00 10.g	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125 - s = 2,0 euro / m			15,13	---
Nr. 82 1C.12.010.00 60.f	Fornitura e posa di curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0010), con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali: conformi alle norme UNI EN 1329 - Diametro esterno (De) e tipo curva: - De 125, curva chiusa 90° euro / cad			11,69	---
Nr. 83 1C.12.610.00 50.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto per immissione pluviali, completo di chiusura in conglomerato di cemento, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 25x25 cm, h = 27 cm (esterno 33x48 cm) - peso kg. 38 euro / cad			56,74	---
Nr. 84 1C.13.450.00 10.f	Sigillatura con sigillante siliconico a reticolazione acetica con specifici inibitori resistenti alla formazione di muffe, idoneo per la sigillatura elastica ed impermeabile di giunti di dilatazione e di giunti intermedi fra elementi costruttivi (pannelli prefabbricati, pavimenti, rivestimenti, vetri, serramenti, ecc.). Allungamento e compressione giunto del 20% rispetto alle dimensioni iniziali. Rispondente ai requisiti richiesti dalla norma EN 15651-1 con prestazione F-EXT-INT e alla norma EN 15651-3 con prestazione S1. Con:- sezione 25 x 10 mm euro / m			9,60	---
Nr. 85 1C.13.450.00 10.g	Sigillatura con sigillante siliconico a reticolazione acetica con specifici inibitori resistenti alla formazione di muffe, idoneo per la sigillatura elastica ed impermeabile di giunti di dilatazione e di giunti intermedi fra elementi costruttivi (pannelli prefabbricati, pavimenti, rivestimenti, vetri, serramenti, ecc.). Allungamento e compressione giunto del 20% rispetto alle dimensioni iniziali. Rispondente ai requisiti richiesti dalla norma EN 15651-1 con prestazione F-EXT-INT e alla norma EN 15651-3 con prestazione S1. Con:- sezione 30 x 15 mm euro / m			15,86	---
Nr. 86 1C.13.450.00 30.d	Sigillatura con sigillante siliconico a reticolazione neutra esente da solventi ed inodore, resistente alla muffa, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, idoneo per la sigillatura elastica ed impermeabile di giunti di dilatazione, di giunti intermedi fra elementi costruttivi (pannelli prefabbricati, pavimenti, rivestimenti, vetri, serramenti, ecc.). Allungamento e compressione giunto del 25% rispetto alle dimensioni iniziali. Rispondente ai requisiti richiesti dalla norma EN 15651-1 con prestazione F-EXT-INT-CC, alla norma EN 15651-2 con prestazione G-CC, alla norma EN 15651-3 con prestazione XS1, alla norma EN 15651-4 con prestazione PW-EXT-INT-CC. Con:- sezione 15 x 10 mm euro / m			12,40	---
Nr. 87 1C.16.050.00 20.c	Pavimento in piastrelle di porfido, di forma rettangolare o quadrata, posate su letto di malta di cemento con giunti sigillati con boiaccia di cemento colata. Compresa assistenza muraria, adattamenti, tagli, sfridi, pulizia finale. - coste segate spessore 4/6 cm euro / m²			87,78	---
Nr. 88	Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 3, con piano visto e coste				
	A RIPIETTERE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
1C.17.550.00 10.f	levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc incastrati a formazione di vaschetta. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Beola grigia euro / m			87,45	---
Nr. 89 1C.17.550.00 10.t	Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc incastrati a formazione di vaschetta. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Beola grigia - per ogni cm in più o in meno oltre i 26 cm. euro / m x cm			1,25	---
Nr. 90 1C.21.350.00 20.c	Legname lavorato su misura, su diverse facce, con incastri e sagome complesse, per comici, telai isolati e simili, e per elementi di dimensioni molto ridotte. Compresa le opportune ferramenta per la posa ove necessarie, con verniciatura opaca o trasparente a tre mani, posato in opera comprese le assistenze murarie. Per quantitativi non inferiori a 0,10 m³, nelle essenze: - douglas, verniciato o lucidato euro / m³			6'967,94	---
Nr. 91 1C.21.700.00 40.c	Medie riparazioni di infissi in legno, compresa sostituzione di montanti e traversi, tassellatura e filettatura dei montanti e traversi rimanenti, sostituzione di pannelli, incollaggio di parti staccate, sostituzione di serrature e maniglie, riapplicazione di parte della ferramenta con rappezzi ai montanti e verifica della restante, riposizionamento del serramento con regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, lubrificazione cerniere: - finestre, cassonetti, impennate euro / m²			69,98	---
Nr. 92 1C.22.080.00 10	Piccola ferramenta per telai, chiusure, sostegni, rinforzi e simili, con l'impiego di profilati, lamiere, tubi di ferro, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine, assistenze murarie e piani di lavoro interni euro / kg			7,40	---
Nr. 93 1C.22.080.00 30.a	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in ferro euro / kg			9,13	---
Nr. 94 1C.22.150.00 20.c	Serramento in ferro per porte interne ed esterne ad uno o più battenti anche con sopra luce, cieche o vetrate, con serrature di chiusura tipo egiziana o yale. Compresa fornitura e posa falso telaio, le assistenze murarie, i piani di lavoro, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Esclusi i vetri: - con profilati in ferro-finestra con zincatura elettrolitica; fissavetro in lamierino di ferro sagomato, gocciolatoio e canaletti di raccolta condensa; (peso medio indicativo 16 kg/m²) euro / kg			11,15	---
Nr. 95 1C.22.150.00 30.l	Serramenti in ferro per finestre ad uno o più battenti anche con sopra luce e telai fissi laterali, cieche o vetrate, realizzati con particolari profili tubolari in acciaio zincato di sezione ridotta e a taglio termico, adatti anche in immobili sottoposti al vincolo della soprintendenza alle belle arti. Completati di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie e guarnizioni. Sono comprese altresì la fornitura e posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. Trasmittanza termica dei telai non superiore a $U_f = 2,00 \text{ W/m}^2$, e comunque tale da garantire che i serramenti completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, rispettino in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i.. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i...- a uno o più battenti; con telai laterali e sopra luce apribili euro / m²			1'762,67	---
Nr. 96 1C.23.155.00 30.a	Fornitura e posa di vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore solare=0,17; Trasmissione luminosa=0,18, di spessore: -33.1 mm (uno strato di pvd 0,38) euro / m²			106,23	---
Nr. 97 1C.23.180.00 10.a	Fornitura e posa di cristallo di sicurezza stratificato in misure fisse, multiple di 4 cm.; del tipo: -33.1 mm (uno strato di PVB 0,38) euro / m²			59,20	---
Nr. 98 1C.23.190.00	Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
10.a	la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: - vetrata doppia euro / m²			35,85	---
Nr. 99 1C.23.190.00 20	Riempimento dell'intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB) euro / m²			8,57	---
Nr. 100 1C.23.700.00 50.b	Sigillatura di vetri e cristalli, consistente nella manutenzione di vetrate esistenti (operazione già compresa nella posa in opera di vetri). Con fornitura di: - mastice sintetico al silicone euro / m²			2,12	---
Nr. 101 1C.24.200.00 10	Trattamento con impregnante alla nitro protettivo opaco turapori, antimuffa trasparente, di superfici in legno già carteggiate e spolverate - una mano (p.s. 0,97 kg/l - resa 0,14-0,20 l/m² per mano). Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. euro / m²			3,77	---
Nr. 102 1C.24.200.00 20	Carteggiatura leggera di superfici in legno grezze, per aggrappaggio di mano di fondo, oppure già verniciate, per una migliore finitura. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. euro / m²			1,91	---
Nr. 103 1C.24.200.00 30.a	Stuccatura saltuaria di nodi e fessure, compresa successiva carteggiatura delle zone stuccate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con stucco: - in pasta a base di resine in dispersione acquosa euro / m²			3,51	---
Nr. 104 1C.24.220.00 40.b	Verniciatura trasparente, a due mani, di superfici in legno già preparate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con: - vernice impregnante a cera per legno, per esterno ed interno, tixotropica a base di cere naturali (p.s.0,86 kg/l - resa 0,10-0,12 l/m² per due mani) euro / m²			9,35	---
Nr. 105 1C.24.300.00 10	Carteggiatura leggera e pulitura di opere in ferro nuove. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. euro / m²			1,74	---
Nr. 106 1C.24.300.00 20	Sgrassaggio di superfici nuove metalliche, con impiego di solventi. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. euro / m²			4,44	---
Nr. 107 1C.24.300.00 30	Rimozione di formazioni superficiali di ruggine con spazzole e tela smeriglio (brossatura). Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. euro / m²			3,18	---
Nr. 108 1C.24.300.00 50.a	Sabbatura di superfici in ferro ossidato e con scaglie di calamina. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con finitura: - commerciale grado Sa 2 della Svenks Standard Sis 055900 euro / m²			13,32	---
Nr. 109 1C.24.320.00 30	Zincatura con pittura zincante inorganica a base di etilsilicato a solvente, applicata su superfici in ferro sabbiate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. euro / m²			6,67	---
Nr. 110 1C.24.340.00 10.a	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto a base di resine sintetiche, lucido, multiuso (p.s. 0,95-1,10 kg/l secondo i colori - resa 0,075-0,09 l/m² per una mano) euro / m²			10,20	---
Nr. 111 1C.24.340.00 10.i	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto ferromicaceo a base di pigmenti e ossidi di ferro micaceo, per ferro in esterno e interno (p.s.1,35 kg/l - resa 0,11-0,15 l/m² per due mani) euro / m²			12,13	---
Nr. 112 1C.24.730.00 10	Carteggiatura di superfici metalliche già verniciate per l'aggrappaggio di nuovi prodotti vernicianti. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. euro / m²			4,06	---
Nr. 113 1C.24.730.00 20.a	Lavaggio sgrassante di superfici metalliche già verniciate, per l'eliminazione di tracce di unto. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: - con detergente euro / m²			3,20	---
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 114 1C.25.100.01 10	Asportazione a secco di depositi superficiali incoerenti (polveri, terriccio, guano ecc.) mediante aspiratori, spazzole, pennellesse. euro / m²			14,05	---
Nr. 115 1C.27.050.01 00.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 euro / 100 kg			3,89	---
Nr. 116 1C.27.050.01 00.b	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 euro / 100 kg			9,25	---
Nr. 117 1M.01.040.00 30.a	Caldaie modulari in alluminio in esecuzione package a condensazione a basso NOx a temperatura scorrevole, ciascun modulo termico con proprio sistema di combustione, complete di pannello di comando e strumentazione. Grandezze (n: numero moduli - kW: potenza termica utile): - n° 2 - fino a 80 kW euro / cad			8'254,49	---
Nr. 118 1M.10.030.01 00.a	Smontaggio e rimontaggio di radiatori di qualsiasi altezza e profondità da valutare per numero di elementi:- in ghisa euro / cad			2,77	---
Nr. 119 1M.10.030.01 10	Lavaggio interno di radiatori di qualunque tipo e dimensione, con acqua in pressione, da valutare per cadauno radiatore euro / cad			10,36	---
Nr. 120 1M.13.160.00 10.b	Valvole termostattizzabili predisposte per comandi termostatici e elettrotermici Le valvole sono cromate e dotate di attacchi a squadra. Pressione massima di esercizio pari a 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100 °C Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 euro / cad			13,63	---
Nr. 121 1M.13.160.00 20.b	Detentori cromati. Attacchi a squadra, pressione di esercizio pari a 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100 °C Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 euro / cad			11,72	---
Nr. 122 1M.13.160.00 40	Comando termostatico per valvole radiatori termostatiche e termostattizzabili. Dotato di sensore incorporato con elemento sensibile al liquido. Campo di temperatura: 0÷28 °C. euro / cad			24,78	---
Nr. 123 1M.14.010.00 20.a	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,3 mm euro / m			13,52	---
Nr. 124 1M.14.010.00 20.c	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,6 mm euro / m			19,83	---
Nr. 125 1M.14.010.00 20.d	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 2,9 mm euro / m			27,49	---
Nr. 126 1M.16.080.00 10.c	Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella.				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori: - sp. 40 mm euro / m ²			26,50	---
Nr. 127 1M.16.080.00 10.d	Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m ³ in coppelle legate con filo zincato I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori: - sp. 50 mm euro / m ²			29,08	---
Nr. 128 1M.16.090.00 10.b	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10 euro / m ²			29,18	---
Nr. 129 1U.04.130.00 10	Sottofondo di marciapiede eseguito con mista naturale di sabbia e ghiaia stabilizzata con il 6% in peso di cemento 32,5 R, compreso spandimento e rullatura. Spessore finito 10 cm euro / m ²			9,88	---
Nr. 130 1U.04.130.00 20.a	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato euro / m ² x cm			1,17	---
Nr. 131 1U.06.010.00 30.a	Stesa e modellazione di terre, inerti e corteccia di pino; escluso il prodotto: - manuale euro / m ³			22,70	---
Nr. 132 2C.24.750.00 50	Sverniciatura di qualsiasi tipo di superficie, con prodotto specifico, con accurata pulizia e lavaggio finale. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. euro / m ²			18,92	---
Nr. 133 MA.00.005.0 002	Operaio edile 4° livello euro / ora			41,15	---
Nr. 134 MA.00.005.0 005	Operaio specializzato edile 3° livello euro / ora			39,15	---
Nr. 135 MA.00.005.0 010	Operaio qualificato edile 2° livello euro / ora			36,42	---
Nr. 136 MA.00.005.0 015	Operaio comune edile 1° livello euro / ora			32,81	---
Nr. 137 MA.00.030.0 005	Operaio specializzato montatore euro / ora			33,48	---
Nr. 138 MA.00.030.0 015	Operaio comune montatore euro / ora			28,75	---
Nr. 139 MA.00.035.0 005	Operaio specializzato falegname euro / ora			33,48	---
Nr. 140 MA.00.035.0 015	Operaio comune falegname euro / ora			28,75	---
Nr. 141 MA.00.040.0 005	Operaio specializzato fabbro euro / ora			33,48	---
Nr. 142 MA.00.040.0 010	Operaio qualificato fabbro euro / ora			32,70	---
Nr. 143 MA.00.040.0	Operaio comune fabbro euro / ora			28,75	---
	A R I P O R T A R E				

