

A	AGGIORNAMENTO	SI.CA.	14.02.23

▲ aggiornamenti

comm.te	COMUNE DI ISOLA DELLA SCALA (VR)	resp.commissa	data
		CR.UD.	23.09.22
incarico	Interventi di miglioramento sismico ed efficientamento energetico dell'edificio in via Vittorio Veneto n. 13 ad Isola della scala denominato "condomino ex consorzio"	esecutore	formato
		MA.PE.	A4

elaborato	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - INCIDENZA MANODOPERA - OPERE EDILI	commessa	elaborato
		2537	023A



COMPUTO METRICO

OGGETTO: Interventi di miglioramento sismico ed efficientamento energetico dell'edificio in via Vittorio Veneto n. 13 ad Isola della Scala denominato "Condomino ex Consorzio"

COMMITTENTE: Comune di Isola della Scala

Data, 23/09/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	STRUTTURE (SpCat 1)							
	INTERVENTO 03a - Nuova scala metallica (Cat 3)							
	RIMOZIONE SCALA ESISTENTE (SbCat 3)							
1 E.05.009.00 09/09/2022	SMONTAGGIO E RIMOZIONE DI CONTORNI, BANCALI E SOGLIE Smontaggio e rimozione di contorni, bancali, soglie, zoccolini, battiscopa, pedate ed alzate in marmo o pietra naturale di qualsiasi tipo e sezione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale eccedente, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte SMONTAGGIO E RIMOZIONE DI BANCALI E SOGLIE SMONTAGGIO E RIMOZIONE DI BANCALI E SOGLIE Smontaggio e demolizione scala edificio OVEST, valutata a m di sviluppo lineare di elemento lapideo Pedate Pianerottoli intermedi Pianerottol sbarco		19,00 2,00 1,00	1,200 1,200 3,000		22,80 2,40 3,00		
	SOMMANO m					28,20	18,18	512,68
2 E.05.025.a 09/09/2022	SMONTAGGIO DI STRUTTURE E MANUFATTI METALLICI Smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici normalizzati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (parapetti e similari). parapetti o similari Smontaggio parapetto		1,10	7,500		8,25		
	SOMMANO m ²					8,25	11,34	93,56
	NUOVA SCALA (SbCat 4)							
3 E.05.019.c 09/09/2022	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI PAVIMENTI E BATTISCOPA Demolizione parziale o totale di pavimenti di qualsiasi tipo compreso l'eventuale battiscopa o zoccolino. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pavimenti freddi Demolizione pavimento per realizzazione tasche per passaggio struttura scala. Tasca Ts Nota: si considerano solo le lavorazioni relative alle tasche Ts. Le altre tasche, le relative demolizioni di solai e pareti, la realizzazione delle fondazioni, sono computate nell'intervento 03b Tasca su pavimento Ts *(larg.=0,44*0,36)		2,00	0,158		0,32		
	SOMMANO m ²					0,32	14,41	4,61
4 E.05.022.b 09/09/2022	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI MASSETTI DI SOTTOFONDO Demolizione parziale o totale di massetti di sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore fino a 15 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le							
	A R I P O R T A R E							610,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							610,85
	necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI MASSETTI DI SOTTOFONDO fino a 150 mm Tasca su pavimento Ts *(larg.=0,44*0,36) SOMMANO m ²		2,00	0,158		0,32		
						0,32	19,22	6,15
5 E.05.010.e 21/09/2022	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A CM 20 Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere di provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Struttura in muratura di laterizio Demolizione muro sottoscala piano terra SOMMANO m ³		0,10	4,650		0,47		
						0,47	94,41	44,37
6 E.40.092.00 20/09/2022	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTELLATURA DI STRUTTURE Fornitura e posa in opera di puntellatura di strutture danneggiate o pericolanti per consentire le successive operazioni in sicurezza, realizzate al coperto o allo scoperto, costituita da puntelli metallici regolabili (cristi o similari), legname necessario per la ripartizione dei carichi, etc. e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Fino ad un'altezza di ml. 3,50 dal piano di appoggio per la superficie effettivamente puntellata Puntellazione solaio pre demolizione su tasca Ts SOMMANO m ²		2,00	0,158		0,32		
						0,32	55,03	17,61
7 E.05.012.b 20/09/2022	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE ORIZZONTALI SUPERIORI A CM 20 Demolizione di strutture orizzontali di qualsiasi spessore compresi gli intonaci tradizionali e gli eventuali controsoffitti in maltapaglia. Sono altresì esclusi tutti i tipi di pavimentazione ed il relativo sottofondo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Solai in laterocemento comprese travi in conglomerato cementizio armato Tasca su pavimento Ts *(larg.=0,44*0,36) SOMMANO m ²		2,00	0,158		0,32		
						0,32	43,41	13,89
8 E.08.002.f 20/09/2022	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC2, C 28/35, rapporto c/c=0,6							
	A R I P O R T A R E							692,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							692,87
9	Nuovo travetto di ripartizione su tasca Ts *(lung.=0,24*0,2*2) SOMMANO m ³		0,10	0,360		0,04		
						0,04	137,64	5,51
E.08.004.00 20/09/2022	ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento. incidenza 90 kg/mc							
	Nuovo travetto di ripartizione su tasca Ts *(lung.=0,2*0,24*2) SOMMANO kg		0,10	0,360	90,000	3,24		
						3,24	1,86	6,03
10	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA sovrapprezzo per aumento della classe di lavorabilità da S3 (semifluida) a S4 (fluida)							
E.08.002.1 09/09/2022	Nuovo travetto di ripartizione su tasca Ts *(lung.=0,24*0,2*2) SOMMANO m ³		0,10	0,360		0,04		
						0,04	5,39	0,22
11	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA sovrapprezzo per impiego di inerti con Dmax mm 15							
E.08.002.n 09/09/2022	Nuovo travetto di ripartizione su tasca Ts *(lung.=0,24*0,2*2) SOMMANO m ³		0,10	0,360		0,04		
						0,04	6,50	0,26
12	CASSEFORME IN LEGNAME Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio. CASSEFORME IN LEGNAME per opere in elevazione quali travi, pilastri, mensole piane							
E.08.006.d 20/09/2022	Nuovo travetto di ripartizione su tasca Ts (quantità indicativa 1mq a tasca) SOMMANO m ²		1,00	2,000		2,00		
						2,00	42,76	85,52
13	FORNITURA E POSA DI TASSELLO E/O BARRA FILETTATA CON ANCORAGGIO CHIMICO Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm. diametro fino a 16 mm							
E.04.009.a 20/09/2022	n.2+2 barre inghisate per travetto di ripartizione (2+2 barre per tasca) *(lung.=2*2*2) SOMMANO m		8,00	0,500		4,00		
						4,00	23,75	95,00
	A R I P O R T A R E							885,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							885,41
14 E.30.001.b 09/09/2022	<p>MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità a (se non diversamente richiesto dal Capitolato Speciale d'appalto): - Classificazione EN 1090-1, EN 1090-2 - Tolleranze dimensionali: EN 1090-2 - Esecuzione: EXC1 o EXC2 - Grado di preparazione superficiale: P1 Classificazione EN 8501-3 - Reazione al Fuoco: A1 Classificazione EN 13501 I componenti di carpenteria strutturale devono essere provvisti di Etichetta accompagnatoria CE e di Dichiarazione di Prestazione (DoP) secondo la EN 1090-1, il regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/2011 e collegati. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. in profilati semplici di acciaio S 275 JR in profilati semplici di acciaio S 275 JR</p> <p>Nuova scala in carpenteria metallica *(lung.=1570,8*1,15) Trave di rinforzo su appoggio rampa *(lung.=30,4*3*1,15)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		1806,42 104,88			1'806,42 104,88	2,45	4'682,69
15 E.30.005.b 09/09/2022	<p>MANUFATTI IN ACCIAIO PER STRUTTURE METALLICHE SECONDARIE Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità a (se non diversamente richiesto dal Capitolato Speciale d'appalto): - Classificazione EN 1090-1, EN 1090-2 - Tolleranze dimensionali: EN 1090-2 - Esecuzione: EXC1 o EXC2 - Grado di preparazione superficiale: P1 Classificazione EN 8501-3 - Reazione al Fuoco: A1 Classificazione EN 13501 I componenti di carpenteria strutturale devono essere provvisti di Etichetta accompagnatoria CE e di Dichiarazione di Prestazione (DoP) secondo la EN 1090-1, il regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/2011 e collegati. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. con profilati a caldo (LCTU).</p> <p>Realizzazione gradini in carpenteria metallica per posizionamento pavimento valutati come 50kg/mq per superficie scala</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		50,00	13,480		674,00	2,45	1'651,30
16 F.08.001.b 09/09/2022	<p>FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN FERRO Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, griglie, etc.) eseguiti a disegno semplice con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, etc., secondo le indicazioni contenute negli elaborati di progetto. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Il lavoro si intende eseguito a qualsiasi altezza rispetto al piano viabile. Nel prezzo è compreso ogni onere per la verniciatura con due mani a colore, previa una mano di antiruggine, le eventuali opere provvisionali quali anditi, centine, sostegni, puntelli, etc.. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN FERRO - PER RINGHIERE, PARAPETTI ED ALTRI MANUFATTI PESANTI</p> <p>Peso parapetto valutato come 20 kg/m per sviluppo lineare nuova scala Ringhiera *(larg.=7,640+2,6)</p>		20,00	10,240		204,80		
	A R I P O R T A R E					204,80		7'219,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					204,80		7'219,40
	SOMMANO kg					204,80	2,62	536,58
17 F.08.009.a 09/09/2022	ZINCATURA A CALDO DI STRUTTURE E MANUFATTI ACCIAIO Sovrapprezzo per protezione anticorrosiva mediante zincatura a caldo di elementi di strutture e manufatti metallici, zincatura a caldo eseguita in conformità alla normativa UNI EN ISO 1461:2009. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni maggior onere aggiuntivo per la realizzazione in dimensioni o lavorazioni particolari necessarie per consentire il trattamento dei singoli elementi finiti, la pulizia preventiva dei manufatti, i trasporti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della zincatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi in quanto il prezzo unitario è già comprensivo dell'aumento di peso conseguente la zincatura. Esclusa la sola pulizia post zincatura delle strutture e dei manufatti che sarà compensata con voce specifica. Incluso inoltre quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D. L. e nel rispetto della vigente normativa in materia di sicurezza. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Carpenteria pesante ZINCATURA A CALDO DI STRUTTURE E MANUFATTI ACCIAIO - carpenteria pesante Nuova Scala Trave rinforzo appoggio rampa *(lung.=30,4*3*1,15)		1806,42 104,88			1'806,42 104,88		
	SOMMANO kg					1'911,30	1,03	1'968,64
18 F.08.009.b 09/09/2022	ZINCATURA A CALDO DI STRUTTURE E MANUFATTI ACCIAIO Sovrapprezzo per protezione anticorrosiva mediante zincatura a caldo di elementi di strutture e manufatti metallici, zincatura a caldo eseguita in conformità alla normativa UNI EN ISO 1461:2009. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni maggior onere aggiuntivo per la realizzazione in dimensioni o lavorazioni particolari necessarie per consentire il trattamento dei singoli elementi finiti, la pulizia preventiva dei manufatti, i trasporti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della zincatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi in quanto il prezzo unitario è già comprensivo dell'aumento di peso conseguente la zincatura. Esclusa la sola pulizia post zincatura delle strutture e dei manufatti che sarà compensata con voce specifica. Incluso inoltre quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D. L. e nel rispetto della vigente normativa in materia di sicurezza. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Carpenteria pesante ZINCATURA A CALDO DI STRUTTURE E MANUFATTI ACCIAIO - manufatti vari Supporto gradini Ringhiera		674,00 204,80			674,00 204,80		
	SOMMANO kg					878,80	1,23	1'080,92
19 E.04.005.b 21/09/2022	FORMAZIONE DI TASCHE ISOLATE Formazione di tasche isolate nelle murature esistenti, sagomate come previsto dai calcoli statici, per la successiva posa in opera di nuove travi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di eventuali scassi passanti eseguiti a coda di rondine, la pulizia con getto d'acqua ad alta							
	A R I P O R T A R E							10'805,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'805,54
	pressione e getto d'aria compressa, la bagnatura a rifiuto, la formazione ed il disfacimento di piani di lavoro interni, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Murature in mattoni pieni Realizzazione tasca per inserimento trave di rinforzo per rampa scala SOMMANO m ²		2,00	0,300	0,300	0,18		
						0,18	41,13	7,40
20 E.41.001.a 21/09/2022	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MALTA PREMISCELATA TIXOTROPICA FIBRORINFORZATA Fornitura e posa in opera di malta premiscelata tixotropica fibrinforzata con fibre di polivinilalcol (PVA) con marcatura CE conforme alla norma UNI EN 1504-3 (malte strutturali classe R4), per il risanamento di strutture in calcestruzzo. Sono incluse nel prezzo : battitura per asportazione del calcestruzzoammalorato; pulitura della ruggine dalle barre d'armatura mediante spazzolatura/sabbiatura; applicazione di passivante per ruggine sulle barre d'armatura; ripristino del calcestruzzo con malta tixotropica fibrinforzata con fibre di polivinilalcol (PVA). Sono esclusi i ponteggi e le impalcature, nonché il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. FORNITURA E POSA IN OPERA DI MALTA PREMISCELATA TIXOTROPICA FIBRORINFORZATA fino a cm 3 di spessore. Da considerare malta a base calce NHL 3,5 M15 Baggiolo per appoggio trave di rinforzo rampa scala SOMMANO m ²		0,20	0,250		0,05		
						0,05	112,60	5,63
	INTERVENTO 04 - Rinforzo solaio piano terra edificio ovest (Cat 5)							
21 E.04.005.b 21/09/2022	FORMAZIONE DI TASCHE ISOLATE Formazione di tasche isolate nelle murature esistenti, sagomate come previsto dai calcoli statici, per la successiva posa in opera di nuove travi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di eventuali scassi passanti eseguiti a coda di rondine, la pulizia con getto d'acqua ad alta pressione e getto d'aria compressa, la bagnatura a rifiuto, la formazione ed il disfacimento di piani di lavoro interni, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Murature in mattoni pieni Realizzazione tasca per inserimento travi di rinforzo SOMMANO m ²		0,20	0,200	2,000	0,08		
						0,08	41,13	3,29
22 E.41.001.a 21/09/2022	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MALTA PREMISCELATA TIXOTROPICA FIBRORINFORZATA Fornitura e posa in opera di malta premiscelata tixotropica fibrinforzata con fibre di polivinilalcol (PVA) con marcatura CE conforme alla norma UNI EN 1504-3 (malte strutturali classe R4), per il risanamento di strutture in calcestruzzo. Sono incluse nel prezzo : battitura per asportazione del calcestruzzoammalorato; pulitura della ruggine dalle barre d'armatura mediante spazzolatura/sabbiatura; applicazione di passivante per ruggine sulle barre d'armatura; ripristino del calcestruzzo con malta tixotropica fibrinforzata con fibre di polivinilalcol (PVA). Sono esclusi i ponteggi e le impalcature, nonché il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. FORNITURA E POSA IN OPERA DI MALTA PREMISCELATA TIXOTROPICA FIBRORINFORZATA fino a cm 3 di spessore. Da considerare malta a base calce NHL 3,5 M15 Baggiolo per appoggio trave di rinforzo SOMMANO m ²		0,20	0,250	2,000	0,10		
						0,10	112,60	11,26
	A R I P O R T A R E							10'833,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'833,12
23 E.41.001.b 21/09/2022	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI MALTA PREMISCELATA TIXOTROPICA FIBRORINFORZATA Fornitura e posa in opera di malta premiscelata tixotropica fibrinforzata con fibre di polivinilalcol (PVA) con marcatura CE conforme alla norma UNI EN 1504-3 (malte strutturali classe R4), per il risanamento di strutture in calcestruzzo. Sono incluse nel prezzo : battitura per asportazione del calcestruzzoammalorato; pulitura della ruggine dalle barre d'armatura mediante spazzolatura/sabbiatura; applicazione di passivante per ruggine sulle barre d'armatura; ripristino del calcestruzzo con malta tixotropica fibrinforzata con fibre di polivinilalcol (PVA). Sono esclusi i ponteggi e le impalcature, nonché il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. FORNITURA E POSA IN OPERA DI MALTA PREMISCELATA TIXOTROPICA FIBRORINFORZATA per ogni cm in più di spessore.</p> <p>Da considerare malta a base calce NHL 3,5 M15</p> <p>Baggiolo per appoggio trave di rinforzo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		0,20	0,250	2,000	0,10		
						0,10	33,83	3,38
24 E.40.021.a 21/09/2022	<p>MURATURE PORTANTI IN MATTONI PIENI FATTI A MANO Fornitura e posa in opera di muratura portante in mattoni pieni in cotto fatti a mano, da 12x25x5,5 cm circa, per finiture di teste, formazione di pilastrini, setti murari, riquadrature di fori, integrazioni o riempimenti di vacui nelle murature, eseguita con malte di calce aerea e/o idraulica dosate a 350 kg per mc di inerte, ad uno o più fronti, retta o anche curva, a qualsiasi altezza e profondità, di spessore superiore ad una testa, compreso il lavoro per le ammorsature, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltini, parapetti, vani porta, riseghe entro e fuori terra, configurazione a scarpa eventuale, ecc.. Il grado e la tecnica delle malte di finitura in raccordo con i mattoni pieni; la cromia finale verrà modificata mediante l'utilizzo di polveri di marmo e la granulometria degli inerti sarà a scelta sulla base di opportuna campionatura preventiva accettata dalla D.L., in opera compresi e compensati gli oneri derivanti dallo sfrido, blocchi calandrate, nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'allestimento ed il disfacimento di eventuali ponteggi. MURATURE PORTANTI IN MATTONI PIENI FATTI A MANO per murature da intonacare</p> <p>Misura vuoto per pieno</p> <p>Ricostruzione porzione muraria per ripristino</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		0,20	0,250	0,350	0,02		
						0,02	845,77	16,92
	INTERVENTO 03a - Nuova scala metallica (Cat 3) NUOVA SCALA (SbCat 4)							
25 E.41.001.b 21/09/2022	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI MALTA PREMISCELATA TIXOTROPICA FIBRORINFORZATA Fornitura e posa in opera di malta premiscelata tixotropica fibrinforzata con fibre di polivinilalcol (PVA) con marcatura CE conforme alla norma UNI EN 1504-3 (malte strutturali classe R4), per il risanamento di strutture in calcestruzzo. Sono incluse nel prezzo : battitura per asportazione del calcestruzzoammalorato; pulitura della ruggine dalle barre d'armatura mediante spazzolatura/sabbiatura; applicazione di passivante per ruggine sulle barre d'armatura; ripristino del calcestruzzo con malta tixotropica fibrinforzata con fibre di polivinilalcol (PVA). Sono esclusi i ponteggi e le impalcature, nonché il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. FORNITURA E POSA IN OPERA DI MALTA PREMISCELATA TIXOTROPICA FIBRORINFORZATA per ogni cm in più di spessore.</p> <p>Da considerare malta a base calce NHL 3,5 M15</p> <p>Baggiolo per appoggio trave di rinforzo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		0,20	0,250	4,500	0,23		
						0,23	33,83	7,78
26	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO IN GRES							
	A R I P O R T A R E							10'861,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'861,20
E.14.043.b 09/09/2022	<p>PORCELLANATO COLORATO Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura. Pavimento in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici, distinto secondo la norma DIN 51130 con superficie antiscivolo R10 A, ad effetto cemento. Dimensioni 30 x 30 cm, naturale</p> <p>Pavimento (Pedate e pianerottoli) Pavimento (alzate) *(lung.=24*1,2*0,18)</p>		13,48 5,18			13,48 5,18		
	SOMMANO m ²					18,66	47,31	882,80
27 E.19.001.00 09/09/2022	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAVOLATO DI GESSO RIVESTITO Fornitura e posa in opera di tavolato verticale per interni, realizzato mediante assemblaggio di due lastre in gesso rivestito, una per ogni lato, a bordi assottigliati, fissate con viti autopercoranti alla struttura portante, per uno spessore complessivo minimo di 100 mm, costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoindurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro dello spessore di 40 mm e densità 20 kg/m³. Il tavolato dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - potere fonoisolante 43 dB; - spessore delle lastre 12.5 mm; - gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco; - lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di striscie di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione della seconda lastra in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.</p> <p>FORNITURA E POSA IN GESSO RIVESTITOFORNITURA E POSA IN GESSO RIVESTITO</p> <p>Rivestimento pilastri Nuovo parete sottoscala piano terra</p>		10,55 4,70			10,55 4,70		
	SOMMANO m ²					15,25	45,23	689,76
28 E.19.009.00 09/09/2022	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROSOFFITTO IN GESSO RIVESTITO Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale realizzato mediante assemblaggio di singole lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autopercoranti alla struttura portante, costituita da profili a C incrociati con maglia di dimensioni idonee, pendinature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore della lastra 12.5 mm; - "classe 1" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa applicazione di striscie di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità</p>							
	A R I P O R T A R E							12'433,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'433,76
	dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIVESTITO CONTROSOFFITTO IN GESSO Placcaggio intradosso scala metallica e cosciali laterali *(lung.=13,48+7,64*,16) SOMMANO m ²		14,70			14,70	34,97	514,06
29 E.19.006.c 09/09/2022	SOVRAPPREZZO PER LASTRE SPECIALI Maggiorazione alla fornitura e posa in opera di una lastra in gesso rivestito di qualsiasi tipo per l'uso di lastre speciali. SOVRAPPREZZO PER LASTRE SPECIALI lastre antincendio spessore 15 mm Placcaggio intradosso scala metallica e cosciali laterali Rivestimento pilastri ed elementi verticali Nuovo parete sottoscala piano terra SOMMANO m ²		14,70 10,55 4,70			14,70 10,55 4,70	11,85	354,91
30 E.28.001.a 09/09/2022	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture , compresa la carteggiatura delle parti stuccate. FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche per interni Pittura intradosso scala Rivestimento pilastri Nuovo parete sottoscala piano terra SOMMANO m ²		14,70 10,55 4,70			14,70 10,55 4,70	8,88	265,96
	INTERVENTO 03b - Portale metallico di controvento (Cat 4) NUOVE FONDAZIONI (SbCat 5)							
31 E.05.019.c 09/09/2022	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI PAVIMENTI E BATTISCOPA Demolizione parziale o totale di pavimenti di qualsiasi tipo compreso l'eventuale battiscopa o zoccolino. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pavimenti freddi Demolizione pavimento per fondazioni SOMMANO m ²		9,11	3,000		27,33	14,41	393,83
32 E.05.021.c 09/09/2022	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI PAVIMENTI E MASSETTI DI SOTTOFONDO Demolizione parziale o totale di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi battiscopa perimetrali e relativo massetto di sottofondo, per uno spessore complessivo fino a 100 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pavimenti freddi Demolizione pavimento per creazione trave di fondazione		9,11	3,000		27,33		
	A R I P O R T A R E					27,33		13'962,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					27,33		13'962,52
	SOMMANO m ²					27,33	23,97	655,10
33 E.02.005.a 09/09/2022	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MANO Scavo a sezione obbligata eseguito a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto eseguito con mezzi meccanici entro gli stessi limiti di distanza SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MANO IN TERRE SCIOLTE Scavo per fondazione *(H/peso=0,9-0,1-0,02)		9,11	3,000	0,780	21,32		
	SOMMANO m ³					21,32	84,55	1'802,61
34 E.07.004.00 09/09/2022	COMPENSO PER L'ARMATURA DELLO SCAVO Compenso per l'armatura dello scavo a sezione ristretta ed obbligata con idonee cassetture o per l'uso di cassoni autoaffondanti qualora previsto in progetto ovvero ordinato dalla Direzione Lavori, in particolare laddove, per le scadenti caratteristiche geotecniche dei terreni, non risulti possibile rispettare le norme di sicurezza con la sola diminuzione della pendenza delle pareti dello scavo per la limitazione dell'ingombro massimo in superficie. Computato a metro quadrato di parete armata. Protezione scavo di fondazione h.0,78m		9,11	3,000		27,33		
	SOMMANO m ²					27,33	11,45	312,93
35 E.08.001.b 09/09/2022	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio C 12/15 Magrone di fondazione		9,11	3,000	0,100	2,73		
	SOMMANO m ³					2,73	85,16	232,49
36 E.08.002.f 09/09/2022	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC2, C 28/35, rapporto e/c=0,6 Trave di fondazione Platea di fondazione scala		9,11	1,500	0,800	10,93		
			9,11	1,500	0,300	4,10		
	SOMMANO m ³					15,03	137,64	2'068,73
37 E.08.002.1 09/09/2022	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per							
	A R I P O R T A R E							19'034,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'034,38
	dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA sovrapprezzo per aumento della classe di lavorabilità da S3 (semifluida) a S4 (fluida) Trave di fondazione Platea di fondazione scala		9,11 9,11	1,500 1,500	0,800 0,300	10,93 4,10		
	SOMMANO m ³					15,03	5,39	81,01
38 E.08.002.n 09/09/2022	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA sovrapprezzo per impiego di inerti con Dmax mm 15 Trave di fondazione Platea di fondazione scala		9,11 9,11	1,500 1,500	0,800 0,300	10,93 4,10		
	SOMMANO m ³					15,03	6,50	97,70
39 E.08.003.00 09/09/2022	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata. Trave di fondazione Platea di fondazione scala Magrone		9,11 9,11 9,11	1,500 1,500 3,000	0,800 0,300 0,100	10,93 4,10 2,73		
	SOMMANO m ³					17,76	7,77	138,00
40 E.08.004.00 09/09/2022	ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento. Incidenza trave fondazione 170 kg/mc Trave di fondazione *(larg.=9,11*1,5*0,8) Incidenza platea scala 100 kg/mc Platea scala *(larg.=9,11*1,5*0,3)		170,00 100,00	10,932 4,100		1'858,44 410,00		
	SOMMANO kg					2'268,44	1,86	4'219,30
41 E.07.003.a 21/09/2022	DRENAGGIO TERRENO PER COSTRUZIONE MANUFATTI Drenaggio di terreno per la costruzione di manufatti eseguito con impianto tipo Wellpoint, costituito da pompa elettrica centrifuga autoadescente completa di accessori e punte filtranti infisse per una profondità massima di m 6.00, compreso e compensato ogni onere per il funzionamento ininterrotto di 24 ore al giorno, il noleggio, la guardiania e sorveglianza, i consumi energetici, il montaggio, lo smontaggio e lo spostamento durante l'esecuzione dei lavori, la rimozione a fine impiego e l'allontanamento delle acque dalla zona di lavoro, esclusi i prefiltri. L'impianto deve garantire l'abbassamento della falda freatica per una superficie in pianta non superiore a mq 400 e per una profondità massima di scavo dal piano di campagna di m 4.00 DRENAGGIO TERRENO PERDRENAGGIO TERRENO PER MANUFATTI installazione MANUFATTI installazione a Impianto drenaggio		1,00			1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	8'421,16	8'421,16
	OPERE PROPEDEUTICHE INSTALLAZIONE (SbCat 6)							
	A R I P O R T A R E							31'991,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'991,55
42 E.40.092.00 21/09/2022	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTELLATURA DI STRUTTURE Fornitura e posa in opera di puntellatura di strutture danneggiate o pericolanti per consentire le successive operazioni in sicurezza, realizzate al coperto o allo scoperto, costituita da puntelli metallici regolabili (cristi o similari), legname necessario per la ripartizione dei carichi, etc. e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Fino ad un'altezza di ml. 3,50 dal piano di appoggio per la superficie effettivamente puntellata Demolizione parziale pavimento piano terra Demolizione parziale pavimento piano primo Demolizione parziale soffitto piano secondo		2,00 1,00 3,00	1,800 1,800 1,800	0,400 0,400 0,400	1,44 0,72 2,16		
	SOMMANO m ²					4,32	55,03	237,73
43 E.05.012.b 09/09/2022	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE ORIZZONTALI SUPERIORI A CM 20 Demolizione di strutture orizzontali di qualsiasi spessore compresi gli intonaci tradizionali e gli eventuali controsoffitti in maltapaglia. Sono altresì esclusi tutti i tipi di pavimentazione ed il relativo sottofondo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Solai in laterocemento comprese travi in conglomerato cementizio armato Demolizione parziale pavimento piano terra Demolizione parziale pavimento piano primo Demolizione parziale soffitto piano secondo		2,00 1,00 3,00	1,800 1,800 1,800	0,400 0,400 0,400	1,44 0,72 2,16		
	SOMMANO m ²					4,32	43,41	187,53
44 E.05.021.c 09/09/2022	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI PAVIMENTI E MASSETTI DI SOTTOFONDO Demolizione parziale o totale di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi battiscopa perimetrali e relativo massetto di sottofondo, per uno spessore complessivo fino a 100 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pavimenti freddi Demolizione parziale pavimento piano terra Demolizione parziale pavimento piano primo		2,00 1,00	1,800 1,800	0,400 0,400	1,44 0,72		
	SOMMANO m ²					2,16	23,97	51,78
45 E.08.006.d 09/09/2022	CASSEFORME IN LEGNAME Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio. CASSEFORME IN LEGNAME per opere in elevazione quali travi, pilastri, mensole piane Superficie per creazione casseri getto travetti rompitratta Pavimento piano terra Pavimento piano primo Pavimento piano secondo		2,00 1,00 3,00	0,240 0,240 0,240	1,800 1,800 1,800	0,86 0,43 1,30		
	SOMMANO m ²					2,59	42,76	110,75
46 E.08.002.f 09/09/2022	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico							
	A R I P O R T A R E							32'579,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32'579,34
	<p>adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 28/35, rapporto e/c=0,6</p> <p>Travetti rompitratta</p> <p>Pavimento piano terra *(larg.=0,24*1,8*0,2)</p> <p>Pavimento piano primo *(larg.=0,2*0,24*1,8)</p> <p>Pavimento piano secondo *(larg.=0,2*0,24*1,8)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		2,00	0,086		0,17		
			1,00	0,086		0,09		
			3,00	0,086		0,26		
						0,52	137,64	71,57
47 E.08.002.1 09/09/2022	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA sovrapprezzo per aumento della classe di lavorabilità da S3 (semifluida) a S4 (fluida)</p> <p>Travetti rompitratta</p> <p>Pavimento piano terra *(larg.=0,24*1,8*0,2)</p> <p>Pavimento piano primo *(larg.=0,2*0,24*1,8)</p> <p>Pavimento piano secondo *(larg.=0,2*0,24*1,8)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		2,00	0,086		0,17		
			1,00	0,086		0,09		
			3,00	0,086		0,26		
						0,52	5,39	2,80
48 E.08.002.n 09/09/2022	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA sovrapprezzo per impiego di inerti con Dmax mm 15</p> <p>Travetti rompitratta</p> <p>Pavimento piano terra *(larg.=0,24*1,8*0,2)</p> <p>Pavimento piano primo *(larg.=0,2*0,24*1,8)</p> <p>Pavimento piano secondo *(larg.=0,2*0,24*1,8)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		2,00	0,086		0,17		
			1,00	0,086		0,09		
			3,00	0,086		0,26		
						0,52	6,50	3,38
49 E.08.004.00 09/09/2022	<p>ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento.</p> <p>Incidenza travi rompitratta 90 kg/mc</p> <p>Pavimento piano terra *(larg.=0,24*1,8*0,2)</p> <p>Pavimento piano primo *(larg.=0,2*0,24*1,8)</p> <p>Pavimento piano secondo *(larg.=0,2*0,24*1,8)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		2,00	0,086	90,000	15,48		
			1,00	0,086	90,000	7,74		
			3,00	0,086	90,000	23,22		
						46,44	1,86	86,38
50 E.04.009.a 09/09/2022	<p>FORNITURA E POSA DI TASSELLO E/O BARRA FILETTATA CON ANCORAGGIO CHIMICO Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm. diametro</p>							
	A R I P O R T A R E							32'743,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32'743,47
	fino a 16 mm Inghisaggio su travetti esistenti Ø12mm (2+2 per tasca) *(lung.=2+1+3) Inghisaggio colonne del portale su murature ortogonali perimetrali Ø16mm SOMMANO m		6,00	0,500		3,00		
			2,00	8,000	0,500	8,00		
						11,00	23,75	261,25
	REALIZZAZIONE PORTALE (SbCat 7)							
51 E.30.001.b 09/09/2022	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità a (se non diversamente richiesto dal Capitolato Speciale d'appalto): - Classificazione EN 1090-1, EN 1090-2 - Tolleranze dimensionali: EN 1090-2 - Esecuzione: EXC1 o EXC2 - Grado di preparazione superficiale: P1 Classificazione EN 8501-3 - Reazione al Fuoco: A1 Classificazione EN 13501 I componenti di carpenteria strutturale devono essere provvisti di Etichetta accompagnatoria CE e di Dichiarazione di Prestazione (DoP) secondo la EN 1090-1, il regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/2011 e collegati. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. in profilati semplici di acciaio S 275 JR **ATTENZIONE** MANCA PARTE SUPPORTO COPERTURA Portale metallico *(lung.=6954,4*1,15) SOMMANO kg		7997,56			7'997,56		
						7'997,56	2,45	19'594,02
52 F.08.009.a 09/09/2022	ZINCATURA A CALDO DI STRUTTURE E MANUFATTI ACCIAIO Sovrapprezzo per protezione anticorrosiva mediante zincatura a caldo di elementi di strutture e manufatti metallici, zincatura a caldo eseguita in conformità alla normativa UNI EN ISO 1461:2009. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni maggior onere aggiuntivo per la realizzazione in dimensioni o lavorazioni particolari necessarie per consentire il trattamento dei singoli elementi finiti, la pulizia preventiva dei manufatti, i trasporti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della zincatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi in quanto il prezzo unitario è già comprensivo dell'aumento di peso conseguente la zincatura. Esclusa la sola pulizia post zincatura delle strutture e dei manufatti che sarà compensata con voce specifica. Incluso inoltre quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D. L. e nel rispetto della vigente normativa in materia di sicurezza. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Carpenteria pesante ZINCATURA A CALDO DI STRUTTURE E MANUFATTI ACCIAIO - carpenteria pesante Portale metallico *(lung.=6954,4*1,15) SOMMANO kg		7997,56			7'997,56		
						7'997,56	1,03	8'237,49
53 E.19.001.00 09/09/2022	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAVOLATO DI GESSO RIVESTITO Fornitura e posa in opera di tavolato verticale per interni, realizzato mediante assemblaggio di due lastre in gesso rivestito, una per ogni lato, a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla							
	A R I P O R T A R E							60'836,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							60'836,23
	<p>struttura portante, per uno spessore complessivo minimo di 100 mm, costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoindurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro dello spessore di 40 mm e densità 20 kg/m³. Il tavolato dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - potere fonoisolante 43 dB; - spessore delle lastre 12.5 mm; - gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco; - lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione della seconda lastra in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.</p> <p>FORNITURA E POSA IN GESSO RIVESTITO</p> <p>Superficie vuoto per pieno, piano terra, primo e sottotetto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					81,00		
			81,00			81,00	45,23	3'663,63
54 E.19.006.c 09/09/2022	<p>SOVRAPPREZZO PER LASTRE SPECIALI Maggiorazione alla fornitura e posa in opera di una lastra in gesso rivestito di qualsiasi tipo per l'uso di lastre speciali. SOVRAPPREZZO PER LASTRE SPECIALI lastre antincendio spessore 15 mm</p> <p>Superficie vuoto per pieno</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					81,00		
			81,00			81,00	11,85	959,85
55 E.28.001.a 09/09/2022	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture, compresa la carteggiatura delle parti stuccate. FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche per interni</p> <p>Superficie vuoto per pieno. Piano terra e primo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					70,00		
			70,00			70,00	8,88	621,60
56 E.13.003.00 09/09/2022	<p>MASSETTO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Massetto in conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25 N/mmq, gettato sopra il vespaio in due riprese, compreso l'armatura metallica con rete elettrosaldata di diametro mm 6 e maglia cm 20x20, la compattazione e la fratazzatura della superficie di spessore cm 10 MASSETTO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE Rck 25 N/mmq</p> <p>Rifacimento porzione pavimento su tasche T1 e T2</p> <p>Rifacimento porzione pavimento su tasche T3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		0,24	1,800	2,000	0,86		
			0,24	1,800	1,000	0,43		
						1,29	36,76	47,42
	A R I P O R T A R E							66'128,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							66'128,73
57 E.14.043.b 09/09/2022	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO COLORATO Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificata, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura. Pavimento in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici, distinto secondo la norma DIN 51130 con superficie antiscivolo R10 A, ad effetto cemento. Dimensioni 30 x 30 cm, naturale</p> <p>Rifacimento porzione pavimento su tasche T1 e T2 Rifacimento porzione pavimento su tasche T3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>							
			0,24	1,800	2,000	0,86		
			0,24	1,800	1,000	0,43		
						1,29	47,31	61,03
	INTERVENTO 03a - Nuova scala metallica (Cat 3) NUOVA SCALA (SbCat 4)							
58 E.13.003.00 09/09/2022	<p>MASSETTO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Massetto in conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25 N/mm², gettato sopra il vespaio in due riprese, compreso l'armatura metallica con rete elettrosaldata di diametro mm 6 e maglia cm 20x20, la compattazione e la fratazzatura della superficie di spessore cm 10 MASSETTO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE Rck 25 N/mm² Chiusura tasce Ts *(larg.=0,36*(0,44-0,24))</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>							
			2,00	0,072		0,14		
						0,14	36,76	5,15
59 E.14.043.b 09/09/2022	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO COLORATO Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificata, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura. Pavimento in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici, distinto secondo la norma DIN 51130 con superficie antiscivolo R10 A, ad effetto cemento. Dimensioni 30 x 30 cm, naturale</p> <p>Chiusura tasce Ts *(larg.=0,36*(0,44-0,24))</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>							
			2,00	0,072		0,14		
						0,14	47,31	6,62
60 E.05.010.f 20/09/2022	<p>DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A CM 20 Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere di provvisoria e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. In breccia per struttura in muratura di laterizio</p> <p>Demolizione muratura per creazione nuovo vano porta - INGRESSO TEMPORANEO</p>							
			1,24	1,280	0,350	0,56		
	A R I P O R T A R E					0,56		66'201,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,56		66'201,53
61 E.23.031.b 20/09/2022	<p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> <p>PORTONCINO D'INGRESSO RIVESTITO IN LEGNO MASSELLO BLINDATO Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso blindato con ante metalliche con doppia lamiera di acciaio da 8/10", rivestito su ambo i lati in legno massello di essenze pregiate (mogano, rovere, noce nazionale e noce tanganica) dello spessore minimo di 10 mm essiccato a forno, ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da cerniere in acciaio bronzato; serrature di sicurezza antiscasso ad aste per chiusura su quattro lati, gruppo maniglie in alluminio anodizzato complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.; - finitura superficiale del telaio e del battente mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretana trasparente (neutra o colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione per luce netta di passaggio. PORTONCINO D'INGRESSO RIVESTITO IN LEGNO MASSELLO BLINDATO a due ante delle dimensioni di 1200x210 cm Portoncino provvisorio - INGRESSO TEMPORANEO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					0,56	130,91	73,31
			1,00			1,00		
						1,00	1'936,10	1'936,10
62 E.05.007.a 21/09/2022	<p>DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI Demolizione di serramenti sia interni che esterni di ogni genere, forma e dimensione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, la rimozione dell'eventuale falso telaio, ante di oscuro e gelosie avvolgibili, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Serramenti esterni in legno Rimozione portone per ripristino forometria originaria</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		1,20	2,100		2,52		
						2,52	24,98	62,95
63 E.40.021.a 21/09/2022	<p>MURATURE PORTANTI IN MATTONI PIENI FATTI A MANO Fornitura e posa in opera di muratura portante in mattoni pieni in cotto fatti a mano, da 12x25x5,5 cm circa, per finiture di teste, formazione di pilastri, setti murari, riquadrature di fori, integrazioni o riempimenti di vacui nelle murature, eseguita con malte di calce aerea e/o idraulica dosate a 350 kg per mc di inerte, ad uno o più fronti, retta o anche curva, a qualsiasi altezza e profondità, di spessore superiore ad una testa, compreso il lavoro per le ammorsature, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltini, parapetti, vani porta, riseghe entro e fuori terra, configurazione a scarpa eventuale, ecc.. Il grado e la tecnica delle malte di finitura in raccordo con i mattoni pieni; la cromia finale verrà modificata mediante l'utilizzo di polveri di marmo e la granulometria degli inerti sarà a scelta sulla base di opportuna campionatura preventiva accettata dalla D.L., in opera compresi e compensati gli oneri derivanti dallo sfrido, blocchi calandrate, nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'allestimento ed il disfacimento di eventuali ponteggi. MURATURE PORTANTI IN MATTONI PIENI FATTI A MANO per murature da intonacare Ricostruzione porzione muraria per ripristino forometria originaria</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> <p style="text-align: center;">INTERVENTO 01 - Creazione giunto sismico (Cat 1)</p>		1,20	1,200	0,350	0,50		
						0,50	845,77	422,89
	A R I P O R T A R E							68'696,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							68'696,78
64 A25023d 09/09/2022	Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in laterizio: profondità di taglio 200 ÷ 300 mm Murature perimetrali (2 tagli x 2 pareti) + muro vano scale (2 tagli x1 parete)		3,00	2,000	8,700	52,20		
	SOMMANO m					52,20	122,87	6'413,81
65 E.05.019.c 20/09/2022	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI PAVIMENTI E BATTISCOPA Demolizione parziale o totale di pavimenti di qualsiasi tipo compreso l'eventuale battiscopa o zoccolino. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pavimenti freddi Rimozione preventiva pavimento zone di taglio Primo orizzontamento		3,60	0,100		0,36		
	SOMMANO m ²					0,36	14,41	5,19
66 E.05.022.b 20/09/2022	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI MASSETTI DI SOTTOFONDO Demolizione parziale o totale di massetti di sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore fino a 15 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI MASSETTI DI SOTTOFONDO fino a 150 mm Rimozione preventiva massetto pavimento zona di taglio Primo orizzontamento		3,60	0,100		0,36		
	SOMMANO m ²					0,36	19,22	6,92
67 A25022f 09/09/2022	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su conglomerato cementizio: profondità di taglio 150 ÷ 200 mm Solaio primo orizzontamento (lunghezza x 2 tagli) *(lung.=3,3+0,3) Solaio secondo orizzontamento (lunghezza x 2 tagli)		3,60	2,000		7,20		
			9,11	2,000		18,22		
	SOMMANO m					25,42	60,57	1'539,69
68 E.05.010.f 09/09/2022	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A CM 20 Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere di provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. In breccia per struttura in muratura di laterizio Spessore medio muratura 0,30 m Murature (2 pareti perimetrali + 1 vano scale) *(larg.=8,7*0,3*0,1)		3,00	0,261		0,78		
	SOMMANO m ³					0,78	130,91	102,11
	A R I P O R T A R E							76'764,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							76'764,50
69 E.05.012.b 09/09/2022	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE ORIZZONTALI SUPERIORI A CM 20 Demolizione di strutture orizzontali di qualsiasi spessore compresi gli intonaci tradizionali e gli eventuali controsoffitti in maltapaglia. Sono altresì esclusi tutti i tipi di pavimentazione ed il relativo sottofondo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Solai in laterocemento comprese travi in conglomerato cementizio armato Solaio primo orizzontamento Solaio secondo orizzontamento		3,60 9,11	0,100 0,100		0,36 0,91		
	SOMMANO m ²					1,27	43,41	55,13
70 E.05.005.00 09/09/2022	DEMOLIZIONE DI TETTI IN LEGNO Demolizione di tetti in legno, compresa grossa e piccola orditura, manto di copertura di qualsiasi tipo, membrane bituminose, canali di gronda, tubi pluviali e lattonerie di ogni genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero del sottotetto, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata a metro quadrato lungo le falde della copertura. Quantitativo minimo computato 10 mq Demolizione di fascia di copertura per creazione giunto di 10 cm		10,00			10,00		
	SOMMANO m ²					10,00	34,85	348,50
71 E.29.002.01 09/09/2022	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALI DI GRONDA IN LAMINATO DI RAME Fornitura e posa in opera di canali di gronda in laminato di rame dello spessore di 6/10 di mm con sezione semicircolare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la cicogne di sostegno complete di tiranti di ritegno, i pezzi speciali di testa tipo standard, gli imbocchi troncoconici di tipo standard, le saldature a stagno dei giunti, le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALI DI GRONDA IN LAMINATO DI RAME sviluppo 28 cm Scossalina coprigiunto muri perimetrali (2 scossaline per 3 pareti) Scossalina coprigiunto copertura *(lung.=+6,13*2)		6,00 12,26	8,700		52,20 12,26		
	SOMMANO m					64,46	41,78	2'693,14
	INTERVENTO 05 - Sostituzione copertura edificio ovest (Cat 6) DEMOLIZIONI (SbCat 8)							
72 E.05.005.00 12/09/2022	DEMOLIZIONE DI TETTI IN LEGNO Demolizione di tetti in legno, compresa grossa e piccola orditura, manto di copertura di qualsiasi tipo, membrane bituminose, canali di gronda, tubi pluviali e lattonerie di ogni genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero del sottotetto, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica							
	A R I P O R T A R E							79'861,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							79'861,27
	<p>autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di scarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata a metro quadrato lungo le falde della copertura. Demolizione copertura *(lung.=76,53+80,26+35,4)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> <p style="text-align: center;">NUOVA COPERTURA (SbCat 9)</p>		192,19			192,19		
						192,19	34,85	6'697,82
73 E.20.006.00 12/09/2022	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ORDITURA PORTANTE IN LEGNO LAMELLARE Fornitura e posa in opera di orditura portante della copertura, comprendente grossa e piccola orditura, eseguita con travi lamellari segate in legno di abete, a sezione costante, con facce a spigolo smussato delle dimensioni previste dai calcoli statici, che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Sono comprese le banchine, le travi di spina, le travi trasversali, i puntoni, i colmi, i canteri ecc.. Le opere saranno eseguite con legno lamellare di la scelta, incollato con resine resorciniche e comunque del tipo omologato secondo quanto previsto dalle normative vigenti, impregnato con due mani date a pennello od a spruzzo di impregnante idrorepellente fungobattericida conforme alle norme DIN 68.800 nel colore a scelta della D.L. Le travi dovranno essere prodotte da stabilimento in possesso della certificazione di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali di grandi luci della categoria A ai sensi della normativa DIN 1052, copia di detta certificazione dovrà essere fornita alla D.L. prima della realizzazione degli elementi stessi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante eseguita in acciaio Fe37 protetto esclusivamente mediante zincatura a caldo, i prescritti chiodi zincati ad aderenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale in acciaio zincato, la bulloneria ecc.. Sono inoltre compresi le strutture e le tiranterie necessarie all'irrigidimento e alla controventatura, le piastre di appoggio in neoprene, il taglio, lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nuova copertura</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		7,52			7,52		
						7,52	1'456,47	10'952,65
74 E.20.007.00 21/09/2022	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAVOLATO IN LEGNO Fornitura e posa in opera di tavolato di copertura in legno di abete eseguito con tavole di la scelta dello spessore di 20 mm, accostate e chiodate con tre chiodi alla struttura inferiore in corrispondenza di ogni cantiere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la chioderia, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La compensazione allo spessore avviene moltiplicando per K=1.25 Tavolato sp.25mm *(lung.=74,27+78,49+31,35)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		184,11	1,250		230,14		
						230,14	18,24	4'197,75
75 E.20.013.00 12/09/2022	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAVOLATO MULTISTRATO MARINO Fornitura e posa in opera di tavolato di copertura eseguito in pannelli multistrato dello spessore di 18 mm, trattati con resine fenoliche resistenti all'acqua e chiodati ogni 15 cm alla struttura inferiore in corrispondenza di ogni cantiere. I pannelli saranno posati sfalsati tra loro con le fibre esterne ortogonali agli appoggi, tra i bordi perimetrali degli stessi sarà lasciato uno spazio di circa 2 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le clips metalliche di ripartizione, la formazione di fori, il taglio, lo sfrido, la chioderia, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La compensazione allo spessore di 25 mm avviene moltiplicando per K=1.4</p>							
	A R I P O R T A R E							101'709,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							101'709,49
	Pannelli fenolici sp.25mm		184,11	1,400		257,75		
	SOMMANO m ²					257,75	27,22	7'015,96
76 E.08.002.f 12/09/2022	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 28/35, rapporto e/c=0,6 Trave - Cordolo sommitale di copertura		0,48	40,000		19,20		
	SOMMANO m ³					19,20	137,64	2'642,69
77 E.08.002.1 12/09/2022	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA sovrapprezzo per aumento della classe di lavorabilità da S3 (semifluida) a S4 (fluida) Trave - Cordolo sommitale copertura		0,48	40,000		19,20		
	SOMMANO m ³					19,20	5,39	103,49
78 E.08.002.n 12/09/2022	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA sovrapprezzo per impiego di inerti con Dmax mm 15 Trave - Cordolo sommitale copertura		0,48	40,000		19,20		
	SOMMANO m ³					19,20	6,50	124,80
79 E.08.003.00 12/09/2022	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata. Trave - Cordolo sommitale copertura		0,48	40,000		19,20		
	SOMMANO m ³					19,20	7,77	149,18
80 E.08.004.00 12/09/2022	ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento. Incidenza armatura valutata a 60 kg/mc Trave - Cordolo sommitale di copertura		60,00	0,480	40,000	1'152,00		
	SOMMANO kg					1'152,00	1,86	2'142,72
	A R I P O R T A R E							113'888,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							113'888,33
81 E.08.006.d 12/09/2022	CASSEFORME IN LEGNAME Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio. CASSEFORME IN LEGNAME per opere in elevazione quali travi, pilastri, mensole piane Casseforme cordolo sommitale copertura *(lung.=0,75+0,38+1) SOMMANO m ²		2,13	40,000		85,20		
						85,20	42,76	3'643,15
82 E.04.009.a 12/09/2022	FORNITURA E POSA DI TASSELLO E/O BARRA FILETTATA CON ANCORAGGIO CHIMICO Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm. diametro fino a 16 mm Barre Ø16 verticali filettate su perimetro copertura *(lung.=40/1) SOMMANO m		40,00	0,500		20,00		
						20,00	23,75	475,00
83 E.30.005.b 12/09/2022	MANUFATTI IN ACCIAIO PER STRUTTURE METALLICHE SECONDARIE Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità a (se non diversamente richiesto dal Capitolato Speciale d'appalto): - Classificazione EN 1090-1, EN 1090-2 - Tolleranze dimensionali: EN 1090-2 - Esecuzione: EXC1 o EXC2 - Grado di preparazione superficiale: P1 Classificazione EN 8501-3 - Reazione al Fuoco: A1 Classificazione EN 13501 I componenti di carpenteria strutturale devono essere provvisti di Etichetta accompagnatoria CE e di Dichiarazione di Prestazione (DoP) secondo la EN 1090-1, il regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/2011 e collegati. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. con profilati a caldo (LCTU). Piastra perimentrale in acciaio sp. 15 mm *(larg.=0,015*0,15*40) SOMMANO kg		7850,00	0,090		706,50		
						706,50	2,45	1'730,93
	INTERVENTO 02 - Cerchiatura murature (Cat 2) OPERE PRELIMINARI (SbCat 1)							
84 A25043 17/08/2022	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici EDIFICIO EST -LATO SUD *(lung.=3*28,65*0,25+4,29*0,25) -LATO NORD *(lung.=3*28,65*0,25+4,29*0,25) -LATO EST + OVEST *(lung.=+6,27*0,25*2+6,53*0,25+4,37*0,25*2+3,21*0,25) EDIFICIO OVEST -LATO SUD *(lung.=15,88*0,5+(3,29+2,12*4)*,25) -LATO OVEST *(lung.=9,8*(0,25*3)) -LATO NORD *(lung.=14,6*(0,25+0,25+0,25)) SOMMANO mq		22,56			22,56		
			22,56			22,56		
						7,76		7,76
						10,88		10,88
						7,35		7,35
						10,95		10,95
						82,06	15,67	1'285,88
85 A25135b 17/08/2022	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume Intonaco spessore 3 cm EDIFICIO EST							
	A R I P O R T A R E							121'023,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							121'023,29
	-LATO SUD *(lung.=3*28,65*0,25+4,29*0,25) -LATO NORD *(lung.=3*28,65*,25+4,29*0,25) -LATO EST + OVEST *(lung.=+6,27*0,25*2+6,53*0,25+4,37*0,25*2+3,21*0,25) EDIFICIO OVEST -LATO SUD *(lung.=15,88*0,5+(3,29+2,12*4)*,25) -LATO OVEST *(lung.=9,8*(0,25*3)) -LATO NORD *(lung.=14,6*(0,25+0,25+0,25))		22,56 22,56 7,76 10,88 7,35 10,95	0,030 0,030 0,030 0,030 0,030 0,030		0,68 0,68 0,23 0,33 0,22 0,33		
	SOMMANO mc					2,47	34,82	86,01
86 A25130 17/08/2022	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Intonaco spessore 3 cm -LATO SUD *(lung.=7,1624*3+1,07) -LATO NORD *(lung.=3*28,65*,25+4,29*0,25) -LATO EST + OVEST *(lung.=+6,27*0,25*2+6,53*0,25+4,37*0,25*2+3,21*0,25) EDIFICIO OVEST -LATO SUD *(lung.=15,88*0,5+(3,29+2,12*4)*,25) -LATO OVEST *(lung.=9,8*(0,25*3)) -LATO NORD *(lung.=14,6*(0,25+0,25+0,25))		22,56 22,56 7,76 10,88 7,35 10,95	0,030 0,030 0,030 0,030 0,030 0,030		0,68 0,68 0,23 0,33 0,22 0,33		
	SOMMANO mc					2,47	49,35	121,89
87 A25136a 12/09/2022	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 24 giugno 2015) Intonaco peso 2000 kg/mc Compenso alla discarica *(larg.=2000/1000)		2,47	2,000		4,94		
	SOMMANO t					4,94	18,00	88,92
	OPERE DI CERCHIATURA (SbCat 2)							
88 A95139a 17/08/2022	Rinforzo strutturale per incrementare la resistenza a taglio dei pannelli in muratura, la capacità portante di colonne e pilastri e l'eliminazione della formazione di cerniere su archi e volte, favorendo la redistribuzione delle tensioni all'interno della struttura, eseguito con rete unidirezionale in fibra di PBO (poliparafenilenbenzobisoxazolo), peso 44 g/mq, conforme alle norme AC434 e ACI549, reazione al fuoco A2, s1-d0, densità 1,56 g/cmq, resistenza a trazione di 5,8 Gpa, modulo elastico 270 Gpa, allungamento a rottura 2,5% al filo di PBO, spessore per il calcolo della sezione di PBO a 0 e 90° = 0,028 e da una matrice inorganica stabilizzata di natura pozzolanica, resistenza a compressione a 28 gg 20 Mpa, resistenza a flessione a 28 gg 3,5 Mpa, modulo elastico a 28 gg 7.500 Mpa, valutato al metro lineare per fasce di larghezza di 25 cm: per il primo strato Si considera un aggiunta del 15% per sovrapposizioni e sfridi EDIFICIO EST -LATO SUD *(lung.=28,65*3+4,29*1) -LATO NORD *(lung.=28,65*3+4,29*1) -LATO OVEST+EST *(lung.=4,37*2+3,21*1) EDIFICIO OVEST -LATO SUD *(lung.=+3,29+2,12*4+15,88*2) -LATO OVEST *(lung.=9,8*3) -LATO NORD *(lung.=14,6*3)		90,24 90,24 11,95 43,53 29,40 43,80	1,150 1,150 1,150 1,150 1,150 1,150		103,78 103,78 13,74 50,06 33,81 50,37		
	SOMMANO m					355,54	62,35	22'167,92
	A R I P O R T A R E							143'488,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							143'488,03
89 A95175a 12/09/2022	Connessione strutturale fra le strutture esistenti e/o i sistemi di rinforzo strutturali costituito da fibre unidirezionali di PBO (poliparafenilenbenzobisoxazolo), densità 1,56 g/cmq, resistenza a trazione 5,8 GPa, modulo elastico 270 (GPa), allungamento a rottura 2,50%, tensione di rottura a trazione >1500 MPa, dilatazione di delaminazione per calcestruzzo 4%, e da una matrice inorganica stabilizzata, resistenza a compressione 40 MPa, resistenza a flessione 3,0 MPa, modulo elastico a 28 gg 18.500 MPa, reazione al fuoco A2, s1-d0, valutata a connettore di lunghezza di 30 cm: Ø 3 mm EDIFICIO EST *(lung.=14+14+6+6) EDIFICIO OVEST		40,00 31,00			40,00 31,00		
	SOMMANO cad					71,00	29,21	2'073,91
	INTERVENTO 06 - Rinforzo murature (Cat 7) OPERE PRELIMINARI (SbCat 10)							
90 A25043 12/09/2022	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Valutato vuoto per pieno Muro edificio EST - Lato EST Muro edificio EST - Lato OVEST		102,00 102,00			102,00 102,00		
	SOMMANO mq					204,00	15,67	3'196,68
91 A25135b 12/09/2022	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume Valutato vuoto per pieno Muro edificio EST - Lato EST Muro edificio EST - Lato OVEST		102,00 102,00	0,030 0,030		3,06 3,06		
	SOMMANO mc					6,12	34,82	213,10
92 A25130 12/09/2022	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Valutato vuoto per pieno Muro edificio EST - Lato EST Muro edificio EST - Lato OVEST		102,00 102,00	0,030 0,030		3,06 3,06		
	SOMMANO mc					6,12	49,35	302,02
93 A25136a 12/09/2022	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 24 giugno 2015) Peso intonaco 2000 kg/mc Muro edificio EST - Lato EST *(larg.=2000/1000) Muro edificio EST - Lato OVEST *(larg.=2000/1000)		3,06 3,06	2,000 2,000		6,12 6,12		
	SOMMANO t					12,24	18,00	220,32
	INTONACO ARMATO (SbCat 12)							
94 A95121a	Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari con placcaggio diffuso realizzato con rete impregnata con malta ad altissima							
	A R I P O R T A R E							149'494,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							149'494,06
12/09/2022	<p>igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico granulometria 0 ÷ 1,4 mm, conforme ai requisiti della norma EN 998-2 - G/ M15, EN 998-1 - GP/ CS IV e EN 1504-3 - R1 PCC, reazione al fuoco classe A1, compresi: la preparazione delle superfici da rinforzare, depolverizzazione mediante idrolavaggio a bassa pressione e umidificazione delle superfici; realizzazione dei fori per la successiva installazione dei connettori e posizionamento dei marcafori; stesura dei due strati di malta, con interposta rete, fino a completa impregnazione ed aderenza del tessuto, inserimento di quattro diatoni per metro quadrato, realizzati con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza (circa 670 g/mq) di larghezza 10 cm, bloccati con apposito tassello in polipropilene; inghisaggio dei connettori mediante iniezione a bassa pressione di malta fluida; escluse le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento: su singola parete, con tessuto bidirezionale bilanciato in fibra di basalto (resistenza a trazione \geq 3000 MPa) e acciaio inox AISI 304 (resistenza a trazione del filo > 750 Mpa); dimensioni della maglia 17 x 17 mm, massa totale circa 200 g/mm² e spessore equivalente $t_{f,0-90^\circ} = 0,032$ mm, con quattro connettori di lunghezza 30 cm: spessore totale 6 ÷ 10 mm</p> <p>EDIFICIO EST - Lato EST EDIFICIO EST - Lato OVEST</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>							
			102,00			102,00		
			102,00			102,00		
						204,00	133,67	27'268,68
95 A95209a 21/09/2022	<p>Rinforzo e consolidamento di archi, volte o cupole con placcaggio a fasce in intradosso o estradosso realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio prodotti fissati su una microrete in fibra di vetro, resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 Mpa; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mm²; con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO/DIS 17832; impregnato con malta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 tipo M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN1015-11), sistema composito a matrice inorganica, SRG (Steel Reinforced Grout), provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA) o di certificazione internazionale di comprovata validità, compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto, la stesura di due strati di malta con interposto tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza e le zone di sovrapposizione; esclusi eventuale rimozione dell'intonaco esistente, eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, tutti gli oneri per la realizzazione di eventuali diatoni, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori: con tessuto del peso netto di fibra di circa 670 g/mq; n. trefoli per cm = 1,57; spessore equivalente del nastro = 0,084 mm: spessore totale 5 ÷ 8 mm</p> <p>Voce utilizzata per fasce di acciaio di interconnessione con murature e pavimenti sp. 0.3 lunghezza circa 1,2 m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>							
			1,20	0,300	110,000	39,60		
						39,60	103,70	4'106,52
96 E.18.009.00 12/09/2022	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTONACO CIVILE PER INTERNI Fornitura e posa in opera di intonaco civile per interni confezionato in cantiere, dato a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, per uno spessore complessivo medio di 20 mm, costituito da grezzo e fino, compresa la preventiva formazione di fasce guida a distanza sufficientemente ravvicinata. L'intonaco grezzo sarà formato con malta idraulica dosata a 350 kg di calce eminentemente idraulica per metro cubo di sabbia viva lavata, l'intonaco di finitura sarà formata con idoneo premiscelato a base calce, in pasta pronto all'uso od in polvere, per interni. Non è ammesso l'utilizzo di qualsiasi tipo di intonaco premiscelato con la sola eccezione della stabilitura finale. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di parasigoli in lamiera di acciaio zincato a tutta altezza, la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri</p>							
	A R I P O R T A R E							180'869,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							180'869,26
	per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA CIVILE PERFORNITURA CIVILE PER INTERNI EDIFICIO EST - LATO EST EDIFICIO EST - LATO OVEST SOMMANO m²		102,00 102,00			102,00 102,00 <hr/> 204,00	25,54	5'210,16
97 E.28.001.a 12/09/2022	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture , compresa la carteggiatura delle parti stuccate. FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche per interni EDIFICIO EST - LATO EST EDIFICIO EST - LATO OVEST SOMMANO m²		102,00 102,00			102,00 102,00 <hr/> 204,00	8,88	1'811,52
	INTERVENTO 03b - Portale metallico di controvento (Cat 4) NUOVE FONDAZIONI (SbCat 5)							
98 E.07.003.b 21/09/2022	DRENAGGIO TERRENO PER COSTRUZIONE MANUFATTI Drenaggio di terreno per la costruzione di manufatti eseguiti con impianto tipo Wellpoint, costituito da pompa elettrica centrifuga autoadescante completa di accessori e punte filtranti infisse per una profondità massima di m 6.00, compreso e compensato ogni onere per il funzionamento ininterrotto di 24 ore al giorno, il noleggio, la guardiania e sorveglianza, i consumi energetici, il montaggio, lo smontaggio e lo spostamento durante l'esecuzione dei lavori, la rimozione a fine impiego e l'allontanamento delle acque dalla zona di lavoro, esclusi i prefiltri. L'impianto deve garantire l'abbassamento della falda freatica per una superficie in pianta non superiore a mq 400 e per una profondità massima di scavo dal piano di campagna di m 4.00 DRENAGGIO TERRENO PERDRENAGGIO TERRENO PER MANUFATTI esercizio MANUFATTI esercizio Impianto drenaggio (15 settimane) SOMMANO giorno		15,00			15,00 <hr/> 15,00	210,84	3'162,60
99 B25128a 21/09/2022	Impermeabilizzazione mediante membrana impermeabile pre-getto idroreattiva ed autoagghiacciante al calcestruzzo, composta da un manto polimerico continuo multistrato coestruso in tre strati a funzionalità differenziata: strato esterno a tenuta stagna, strato intermedio autosigillante, strato interno per la sigillatura dei sormonti e quale barriera alla diffusione dell'acqua, rifinita su un lato con tessuto-non tessuto, spessore 1,6 +/- 0,2 mm, massa areica di 1,6 kg/mq, con caratteristiche di tenuta all'acqua, resistenza all'urto, resistenza all'invecchiamento artificiale, resistenza alla lacerazione > 450 N, resistenza alla trazione longitudinale >300 N/50 mm e trasversale > 250 N/50 mm, allungamento a rottura > 500%, permeabilità al vapore acqueo, resistenza al carico statico 20 kg, coefficiente di permeabilità (K) al gas radon 2,7 E-11 mq/s, resistente alla penetrazione delle radici, posata in opera su superfici di magrone prive di acqua							
	A R I P O R T A R E							191'053,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							191'053,54
100 B25129a 21/09/2022	<p>stagnante e flussi continui, anche umide, regolari, sufficientemente lisce ed uniformi, compresi il rinforzo degli spigoli tagliati e sormontati negli angoli con mastice idroespansivo, la sigillatura delle sovrapposizioni con idoneo nastro adesivo per la giunzione e protezione dei sormonti e l'eventuale sigillatura con mastice idroespansivo di tutti i corpi passanti attraverso l'impermeabilizzazione quali ferri d'armatura, tubazioni e tutti i profili metallici necessari per raccordare la membrana impermeabile, valutata per il reale sviluppo delle superfici da impermeabilizzare: per platea di fondazione: altezza teli 0,90 m Intradosso trave e platea di fondazione *(lung.=3*9,11+0,5*9,11)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		31,89			31,89	56,60	1'804,97
						31,89		
101 E.04.004.a 21/09/2022	<p>Impermeabilizzazione mediante membrana impermeabile pre-getto idroreativa ed autoagganciante al calcestruzzo, composta da un manto polimerico continuo multistrato coestruso in tre strati a funzionalità differenziata: strato esterno a tenuta stagna, strato intermedio autosigillante, strato interno per la sigillatura dei sormonti e quale barriera alla diffusione dell'acqua, rifinita su un lato con tessuto-non tessuto, spessore 1,6 +/- 0,2 mm, massa areica di 1,6 kg/mq, con caratteristiche di tenuta all'acqua, resistenza all'urto, resistenza all'invecchiamento artificiale, resistenza alla lacerazione > 450 N, resistenza alla trazione longitudinale >300 N/50 mm e trasversale > 250 N/50 mm, allungamento a rottura > 500%, permeabilità al vapore acqueo, resistenza al carico statico 20 kg, coefficiente di permeabilità (K) al gas radon 2,7 E-11 mq/s, resistente alla penetrazione delle radici, posata in opera su superfici di magrone prive di acqua stagnante e flussi continui, anche umide, regolari, sufficientemente lisce ed uniformi, compresi il rinforzo degli spigoli tagliati e sormontati negli angoli con mastice idroespansivo, la sigillatura delle sovrapposizioni con idoneo nastro adesivo per la giunzione e protezione dei sormonti e l'eventuale sigillatura con mastice idroespansivo di tutti i corpi passanti attraverso l'impermeabilizzazione quali ferri d'armatura, tubazioni e tutti i profili metallici necessari per raccordare la membrana impermeabile, valutata per il reale sviluppo delle superfici da impermeabilizzare: per murature controterra in cemento armato, posata all'interno dei casseri prima del getto: altezza teli 0,90 m Pareti controterra fondazione *(lung.=9,11*0,3+1,65*2+0,8*9,11)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p style="text-align: center;">INTERVENTO 04 - Rinforzo solaio piano terra edificio ovest (Cat 5)</p>		13,32			13,32	71,91	957,84
						13,32		
101 E.04.004.a 21/09/2022	<p>FORMAZIONE DI TRACCIA CONTINUA Formazione di traccia continua e/o tasche isolate nelle murature esistenti, sagomate come previsto dai calcoli statici, per la successiva posa in opera di nuovi solai. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di eventuali scassi passanti eseguiti a coda di rondine, la pulizia con getto d'acqua ad alta pressione e getto d'aria compressa, la bagnatura a rifiuto, la formazione ed il disfacimento di piani di lavoro interni, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misura sarà effettuata a metro lineare di sviluppo del cordolo a contatto con il filo interno della muratura esistente - Murature in mattoni forati. Traccia su muro di tamponamento di spina</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		2,00	4,250		8,50		
						8,50	28,48	242,08
102 E.30.001.b 21/09/2022	<p>MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM,</p>							
	A R I P O R T A R E							194'058,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							194'058,43
	<p>UPN, forniti e posti in opera in conformità a (se non diversamente richiesto dal Capitolato Speciale d'appalto): - Classificazione EN 1090-1, EN 1090-2 - Tolleranze dimensionali: EN 1090-2 - Esecuzione: EXC1 o EXC2 - Grado di preparazione superficiale: P1 Classificazione EN 8501-3 - Reazione al Fuoco: A1 Classificazione EN 13501 I componenti di carpenteria strutturale devono essere provvisti di Etichetta accompagnatoria CE e di Dichiarazione di Prestazione (DoP) secondo la EN 1090-1, il regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/2011 e collegati. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. in profilati semplici di acciaio S 275 JR in profilati semplici di acciaio S 275 JR</p> <p>Travi di rinforzo *(larg.=+2*(4,52+4,39))</p> <p>Colonna centrale *(larg.=2*4,05)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		61,30 61,30	17,820 8,100	1,150 1,150	1'256,22 571,01	2,45	4'476,71
103 F.08.009.a 21/09/2022	<p>ZINCATURA A CALDO DI STRUTTURE E MANUFATTI ACCIAIO Sovrapprezzo per protezione anticorrosiva mediante zincatura a caldo di elementi di strutture e manufatti metallici, zincatura a caldo eseguita in conformità alla normativa UNI EN ISO 1461:2009. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni maggior onere aggiuntivo per la realizzazione in dimensioni o lavorazioni particolari necessarie per consentire il trattamento dei singoli elementi finiti, la pulizia preventiva dei manufatti, i trasporti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della zincatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi in quanto il prezzo unitario è già comprensivo dell'aumento di peso conseguente la zincatura. Esclusa la sola pulizia post zincatura delle strutture e dei manufatti che sarà compensata con voce specifica. Incluso inoltre quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D. L. e nel rispetto della vigente normativa in materia di sicurezza. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Carpenteria pesante ZINCATURA A CALDO DI STRUTTURE E MANUFATTI ACCIAIO - carpenteria pesante</p> <p>Travi di rinforzo</p> <p>Colonna centrale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p style="text-align: center;">EFFICIENTAMENTO ENERGETICO (SpCat 16) INVOLUCRO OPACO (Cat 38) PARETI VERTICALI (SbCat 15)</p>		61,30 61,30	17,820 8,100	1,150 1,150	1'256,22 571,01	1,03	1'882,05
104 A.05.002.a 31/08/2022	<p>OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.</p> <p>Rimozione e rimontaggio macchine esterne di raffrescameto, compresa l'installazione dei tasselli di ancoraggio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO h</p>	4,00			1,500	6,00	30,39	182,34
105 A25135b 31/08/2022	<p>Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume</p> <p>Rimozione e rimontaggio macchine esterne di raffrescameto, compresa l'installazione dei tasselli di ancoraggio</p>	4,00	1,00	0,700	0,300	0,84		
	A R I P O R T A R E					0,84		200'599,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,84		200'599,53
	SOMMANO mc					0,84	34,82	29,25
106 A25132 31/08/2022	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Rimozione e rimontaggio macchine esterne di raffreddamento	4,00	1,00	0,700	0,300	0,84		
	SOMMANO mc					0,84	23,49	19,73
107 B15116a 12/09/2022	Elemento di fissaggio per il supporto di inferriate e balconi alla francese su cappotto, in schiuma poliuretanic rigida imputrescibile nera di peso specifico 300 kg/mc con armatura interna di rinforzo in acciaio per il fissaggio meccanico alla superficie sottostante, una placca di alluminio ed una di resina fenolica per il fissaggio del carico nella superficie utile, dimensioni 182 x 80 mm, fissaggio con tasselli in acciaio, carico consigliato massimo 500 kg a scendere con lo sbalzo: spessore 80 mm Tassello per rimontaggio pompa di calore su cappotto sp.14 cm	2,00	4,00			8,00		
	SOMMANO cad					8,00	122,91	983,28
108 B15116b 12/09/2022	Elemento di fissaggio per il supporto di inferriate e balconi alla francese su cappotto, in schiuma poliuretanic rigida imputrescibile nera di peso specifico 300 kg/mc con armatura interna di rinforzo in acciaio per il fissaggio meccanico alla superficie sottostante, una placca di alluminio ed una di resina fenolica per il fissaggio del carico nella superficie utile, dimensioni 182 x 80 mm, fissaggio con tasselli in acciaio, carico consigliato massimo 500 kg a scendere con lo sbalzo: sovrapprezzo per ogni 20 mm in più Tassello per rimontaggio pompa di calore su cappotto sp.14 cm	2,00	4,00	3,000		24,00		
	SOMMANO cad					24,00	28,13	675,12
109 E.05.016.c 12/09/2022	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI INTONACI Demolizione parziale o totale di intonaci in calce o gesso fino al vivo della muratura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Intonaci esterni su muratura in laterizio rimozione intonaci (50%) rimozione intonaci torretta	690,00	0,50			345,00 23,00		
	SOMMANO m ²					368,00	14,28	5'255,04
110 A25093 12/09/2022	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 discendenti blocco est Rimozione discendenti blocco ovest	7,00 5,00	11,00 9,00			77,00 45,00		
	SOMMANO m					122,00	7,83	955,26
111 A25135b 12/09/2022	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume Rimozione discendenti blocco est Rimozione discendenti blocco ovest	7,00 5,00	11,00 9,00		0,010 0,010	0,77 0,45		
	A R I P O R T A R E					1,22		208'517,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,22		208'517,21
	SOMMANO mc					1,22	34,82	42,48
112 A25130 12/09/2022	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica							
	Rimozione discendenti blocco est 1mc/100ml	7,00	11,00		0,010	0,77		
	Rimozione discendenti blocco ovest 1mc/100ml	5,00	9,00		0,010	0,45		
	SOMMANO mc					1,22	49,35	60,21
113 A25136b 12/09/2022	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti non ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 24 giugno 2015) ma ammissibili in discarica per rifiuti non pericolosi (art. 6 e 7 DM 24 giugno 2015)							
	Rimozione discendenti blocco est: 11,5 kg/ml	7,00	11,00	0,001	1,500	0,12		
	Rimozione discendenti blocco ovest: 11,5 kg/ml	5,00	9,00	0,001	1,500	0,07		
	SOMMANO t					0,19	100,00	19,00
114 E.05.009.00	SMONTAGGIO E RIMOZIONE DI CONTORNI,BANCALI E SOGLIE Smontaggio e rimozione di contorni,bancali,soglie,zoccolini,battiscopa,pedate ed alzate in marmo o pietra naturale di qualsiasi tipo e sezione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale eccedente, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte SMONTAGGIO E RIMOZIONE DI BANCALI E SOGLIE SMONTAGGIO E RIMOZIONE DI BANCALI E SOGLIE							
	Smontaggio cornici		330,00			330,00		
	Smontaggio bancali		85,00			85,00		
	Smontaggio zoccolo di facciata		105,00			105,00		
	Smontaggio gradini in facciata		6,00			6,00		
	SOMMANO m					526,00	18,18	9'562,68
115 E.18.002.b 12/09/2022	INTONACO CIVILE Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 3 a due mani con ultimo strato in malta di cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino, compresi paraspigoli zincati, esclusa la rete porta intonaco. INTONACO CIVILE su superfici esterne							
	Ripristino intonaco(50%)	690,00	0,50			345,00		
	Ripristino intonaco torretta					23,00		
	SOMMANO m²					368,00	24,22	8'912,96
116 B45225b 14/09/2022	Rivestimento in pietra calcarea liscia in frammenti di lastre, di colore giallo, posto in opera con idoneo collante, compresi sfridi, suggellatura dei giunti e pulizia finale, dei seguenti spessori: 1,3 ÷ 2,0 cm							
	Nuovo zoccolo in pietra esterno h=50cm		105,00		0,500	52,50		
	SOMMANO mq					52,50	77,82	4'085,55
117 E.29.012.03 12/09/2022	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI PLUVIALI DI SCARICO IN LAMIERA DI ACCIAIO ZINCATA Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico realizzati in lamiera di acciaio							
	A R I P O R T A R E							231'200,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							231'200,09
	zincata dello spessore di 6/10 di mm, aggraffata internamente e preverniciata nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le curve tipo standard, i braccioli di sostegno dello stesso materiale idoneamente ancorati alla struttura ogni due metri, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI PLUVIALI DI SCARICO IN LAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO sezione circolare diametro 120 mm Nuova installazione dei pluviali blocco est Nuova installazione dei pluviali blocco ovest	7,00 5,00	11,00 9,00			77,00 45,00		
	SOMMANO m					122,00	18,49	2'255,78
118 B65086a 12/09/2022	Pulitura di superfici intonacate, in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbatrice con pressione pari a 20 ÷ 30 ate: con acqua Pulitura superfici verticali per installazione cappotto	690,00	0,50			345,00		
	SOMMANO mq					345,00	15,21	5'247,45
119 B65005 12/09/2022	Fondo impregnante all'acqua a base di silicati, per interni e esterni, a base di una combinazione di legante e sol di silicato, trasparente, ad alta penetrazione, applicato in una mano a pennello, a rullo o a spruzzo Preparazione fondo cappotto					950,00		
	SOMMANO mq					950,00	2,68	2'546,00
120 B15093d 12/09/2022	Polistirene espanso sinterizzato EPS additivato con grafite, conforme alla norma UNI EN 13163, avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, euroclasse di reazione al fuoco E secondo EN 13501-1, rispondente ai criteri CAM (Criteri Ambientali Minimi), in pannelli posti in opera per isolamento termico a cappotto. Il sistema a cappotto, posato su pareti esterne già preparate, provvisto di ETA, è costituito da adesivo minerale ad elevate prestazioni, fissaggio meccanico eseguito con idonei tasselli, successiva rasatura eseguita in due mani con idoneo rasante, con interposta rete in fibra di vetro antialcalina del peso >= 140 g/mq, compresi rinforzi diagonali in rete presso le aperture, nastri autoespandenti sigillanti, rinforzi di paraspigolo, gocciolatoi, escluso primer e rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema: dimensioni pannelli 1.000 ÷ 500 mm: spessore 30 mm Isolamento pareti Isolamento spallette serramenti sp.3cm Isolamento spallette serramenti sp.6cm isolamento parete vetrina prospetto est sp.3cm					900,00 180,00 235,00 2,50		
	SOMMANO mq					1'317,50	60,13	79'221,28
121 B15093c 12/09/2022	Polistirene espanso sinterizzato EPS additivato con grafite, conforme alla norma UNI EN 13163, avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, euroclasse di reazione al fuoco E secondo EN 13501-1, rispondente ai criteri CAM (Criteri Ambientali Minimi), in pannelli posti in opera per isolamento termico a cappotto. Il sistema a cappotto, posato su pareti esterne già preparate, provvisto di ETA, è costituito da adesivo minerale ad elevate prestazioni, fissaggio meccanico eseguito con idonei tasselli, successiva rasatura eseguita in due mani con idoneo rasante, con interposta rete in fibra di vetro antialcalina del peso >= 140 g/mq, compresi rinforzi diagonali in rete presso le aperture, nastri autoespandenti sigillanti, rinforzi di paraspigolo, gocciolatoi, escluso primer e rivestimento di finitura adeguato all'ETA							
	A R I P O R T A R E							320'470,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							320'470,60
	del produttore del sistema: dimensioni pannelli 1.000 ÷ 500 mm: sovrapprezzo per ogni cm in più di pannello isolante Isolamento pareti sp.14cm Isolamento spallette sp. 6cm	900,00 235,00			11,000 3,000	9'900,00 705,00		
	SOMMANO mq					10'605,00	3,46	36'693,30
122 E- CAM.04.002 .e 14/09/2022	CAPPOTTO IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE (XPS) Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso; da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature CAPPOTTO IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE (XPS) - SPESSORE MM 140 CON BORDO LISCIO, DENSITÀ 28/33 KG/MC isolamento xps basamento isolamento xps basamento sotto marciapiede		100,00 40,00		0,500 0,250	50,00 10,00		
	SOMMANO m ²					60,00	100,80	6'048,00
123 N.P.01 23/09/2022	FORNITURA E POSA DI GIUNTO IN PVC Giunto in PVC con rete in fibra di vetro di origine europea termosaldata da inserire tra i pannelli isolanti in presenza di giunti strutturali dell'edificio o in tutte le situazioni in cui è necessario garantire un'adeguata dilatazione per assorbire i movimenti di assestamento. Per pareti continue. Realizzato in rete in fibra di vetro antifessurazione per l'isolamento "a cappotto", realizzata in fibre di vetro E con apprettatura antialcalina pari al 20% - R131. Il peso del tessuto trattato risulta pari al 160 gr/ m2 (con uno scarto apprezzabile del 5%). La dimensione della maglia dovrà essere pari a 3,5 x 3,8 mm. Il carico di rottura della maglia in condizioni standard dovrà avere un Valore nominale pari e non inferiore ai 2000 N/50 mm direzione ordito, 2200 N/50 mm direzione trama, valore individuale pari a 1900 N/50 mm direzione ordito, 1900 N/50 mm direzione trama. L'allungamento dovrà essere come valore medio prossimo ai 3,8 direzione ordito e 3,8 direzione trama. Giunto di dilatazione cappotto	2,00	9,00			18,00		
	SOMMANO m					18,00	35,27	634,86
124 B15109 12/09/2022	Rivestimento metilsiliconico ad effetto minerale, a base di particelle di nanoquarzo, ad elevata brillantezza e stabilità del colore, con granulometria 1,5 mm, con protezione del film secco dalla proliferazione di muffe e alghe, contenente speciali pigmenti ad effetto fotocatalitico, densità 1,3 kg/l, diffusione del vapore classe V1 secondo EN 1062, permeabilità all'acqua classe W3 secondo EN 1062, ad alta resa cromatica Intonachino colorato pareti Intonachino colorato torretta Intonachino colorato parete vetrina					690,00 23,00 2,50		
	SOMMANO mq					715,50	23,54	16'842,87
125 B45246a	Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: travertino installazione nuovo bancale 0.25cm installazione nuovo bancale 0.25cm installazione nuovo bancale 0.25cm	9,00 3,00 9,00	1,10 0,60 1,00	0,250 0,250 0,250		2,48 0,45 2,25		
	A R I P O R T A R E					5,18		380'689,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,18		380'689,63
	installazione nuovo bancale 0.25cm	1,00	0,70	0,250		0,18		
	installazione nuovo bancale 0.30cm	16,00	1,10	0,300		5,28		
	installazione nuovo bancale 0.30cm	2,00	0,60	0,300		0,36		
	installazione nuovo bancale 0.30cm	11,00	1,00	0,300		3,30		
	installazione nuovo bancale 0.30cm	3,00	0,70	0,300		0,63		
	installazione nuovo bancale 0.30cm	2,00	0,60	0,300		0,36		
	installazione nuovo bancale 0.34cm	9,00	1,40	0,340		4,28		
	installazione nuovo bancale 0.42cm	4,00	1,40	0,420		2,35		
	installazione nuovo bancale 0.42cm	9,00	0,90	0,420		3,40		
	SOMMANO mq					25,32	149,29	3'780,02
126 B45246a	Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: travertino Sovrapprezzo per ogni cm in più vedi voce B45246f (6cm)	6,00		25,320	0,150	22,79		
	SOMMANO mq					22,79	149,29	3'402,32
127 B45246a	Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: travertino installazione nuova cornice 0.25cm installazione nuova cornice 0.25cm installazione nuova cornice 0.25cm installazione nuova cornice 0.30cm installazione nuova cornice 0.30cm installazione nuova cornice 0.30cm installazione nuova cornice 0.34cm installazione nuova cornice 0.34cm installazione nuova cornice 0.42cm installazione nuova cornice 0.42cm installazione nuova cornice 0.42cm installazione nuova cornice 0.42cm	9,00 9,00 1,00 16,00 11,00 3,00 9,00 1,00 4,00 9,00 1,00	4,10 4,00 3,70 4,10 4,00 3,70 4,60 6,60 4,60 4,10 5,90	0,250 0,250 0,250 0,300 0,300 0,300 0,340 0,340 0,420 0,420 0,420		9,23 9,00 0,93 19,68 13,20 3,33 14,08 2,24 7,73 15,50 2,48		
	SOMMANO mq					97,40	149,29	14'540,85
128 B45246a	Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: travertino Sovrapprezzo per ogni cm in più vedi voce B45246f (6cm)	6,00		97,400	0,150	87,66		
	SOMMANO mq					87,66	149,29	13'086,76
129 B45246f 14/09/2022	Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore (Percentuale 15 %) installazione nuovo bancale (vedi voce B45246a)					0,00	0,00	0,00
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
130 B13078a	Feltro in lana di vetro rivestito su una faccia da un foglio di carta kraft politenata, in rotoli, Euroclasse di reazione al fuoco F, conducibilità							
	A R I P O R T A R E							415'499,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							415'499,58
12/09/2022	termica lambdaD = 0,043 W/mK: spessore 50 mm Parete verticale-rivestimento tubazioni gas		2,00	1,500		3,00		
	SOMMANO mq					3,00	1,62	4,86
131 A.01.002.a 23/09/2022	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. posa di feltro in lana di vetro	1,00		1,000	8,000	8,00		
	SOMMANO h					8,00	31,67	253,36
	ORIZZONTAMENTI (SbCat 16)							
132 02.11.02.02.a 21/09/2022	Telo permeabile al vapore per pareti ventilate esterne, con rivestimento speciale di acrilato su velo di poliestere, reazione al fuoco classe B2, permeabile al vapore Sd ca. 0,09m, impermeabile all'acqua, resistente ai raggi UV; fornito e posto in opera a secco incollato ai giunti sovrapposti di almeno 10 cm su supporto già esistente. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi i materiali di fissaggio, compresa la preventiva pulizia delle superfici, gli sfridi e i ponteggi interni fino ad un'altezza di 3,50m, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente: telo permeabile, quantità minima di 260 g/ m2 telo freno vapore	200,00			1,100	220,00		
	SOMMANO m2					220,00	14,47	3'183,40
133 E- CAM.05.003 .f 14/09/2022	ISOLAMENTI PER COPERTURE IN PANNELLI DI LANA DI ROCCIA Fornitura e posa in opera, per coperture piane o inclinate o inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia rispondente ai CAM, completi degli accessori di ancoraggio, dei ottanta/15 ottantasette/75 novantacinque/69 centodieci/00 centoundici/44 centoquindici/52 centoventi/30 centoventicinque/85 tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento ISOLAMENTI PER COPERTURE IN PANNELLI DI LANA DI ROCCIA - DENSITÀ 80/90 KG/MC, SPESSORE MM 160 Isolamento copertura					200,00		
	SOMMANO m²					200,00	94,25	18'850,00
134 E.20.014.00 23/09/2022	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAVOLATO STRATIFICATO ORIENTATO Fornitura e posa in opera di tavolato di copertura eseguito in pannelli stratificati con fibre orientate OSB dello spessore di 19 mm, trattati con resine fenoliche resistenti all'acqua e chiodati ogni 15 cm alla struttura inferiore in corrispondenza di ogni cantere. I pannelli saranno posati sfalsati tra loro con le fibre esterne ortogonali agli appoggi, tra i bordi perimetrali degli stessi sarà lasciato uno spazio di circa 2 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le clips metalliche di ripartizione, la formazione di fori, il taglio, lo sfrido, la chioderia, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. pannelli OSB per copertura					200,00		
	SOMMANO m²					200,00	16,97	3'394,00
135 07.01.05.07. b 26/09/2022	Manto per tetto permeabile al vapore impermeabile alla pioggia con una pendenza >5°, reazione al fuoco Euroclasse B2, resistente UV, resistente allo strappo, antivento. Soprapposizione dei giunti min. 10 cm e incollaggio stagno anche dei raccordi con elementi costruttivi limitrofi con prodotti speciali o masse di impermeabilizzazione così							
	A R I P O R T A R E							441'185,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							441'185,20
	come l'impermeabilizzazione di perforazioni da chiodi con nastri. Esecuzione conforme disegno. Fissaggio conforme indicazioni della casa produttrice. S'intendono compresi i materiali di fissaggio, gli sfridi, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente: Sd <= 0,95 m (telo sottanto aperto alla diffusione, saldabile) telo antivento impemeabile	200,00			1,100	220,00		
	SOMMANO m2					220,00	22,72	4'998,40
136 B.04.047.b 12/09/2022	ACCESSORI VARI A COMPLEMENTO DEI MANTI DI COPERTURA - GRIGLIE Griglia di ventilazione e di protezione contro la nidificazione e l'inserimento di piccoli animali, per manti di copertura in laterizio o in conglomerato cementizio di qualsiasi tipo, eseguita in lamiera epossidica verniciata a polvere, spessore 15/10, con profilo sagomato con la stessa sagoma dell'elemento da copertura utilizzato Griglia per tegole con listello di ventilazione griglia di aerazione					45,00		
	SOMMANO m					45,00	8,90	400,50
137 B35006a	Piccola orditura, fornita e posta in opera compresa l'intestatura, la muratura delle testate e la chiodatura alla struttura sottostante: in legname di abete listelli di aerazione in legno sezione 4x4cm - passo 60cm *(H/peso=1/0,3)	200,00	0,04	0,040	3,333	1,07		
	SOMMANO mc					1,07	1'434,75	1'535,18
138 A53006b 14/09/2022	Travetto in legno di abete rosso lamellare fresato ed armato con traliccio in acciaio ad aderenza migliorata B450C inserito a pressione: 10 x 16 cm listello perimetrale					45,00		
	SOMMANO m					45,00	29,70	1'336,50
139 E.21.001.c 12/09/2022	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANTO DI COPERTURA DI TEGOLE IN LATERIZIO Fornitura e posa in opera di copertura di tegole in laterizio, ancorata a secco senza l'utilizzo di malte o schiume, secondo i requisiti della Norma UNI 9460, ottenuta mediante un sistema composto da tegole in laterizio e da elemento di supporto per l'ancoraggio delle tegole al listello mediante viti autopercoranti con guarnizione, esclusi colmi e displuvi, compreso sfrido, taglio, eventuale mezza tegola e tutta la viteria necessaria per il fissaggio del sistema alla falda utilizzando apposite guarnizioni punto chiodo/vite. Le tegole devono essere fornite della relativa garanzia e rispondere alle prescrizioni della normativa UNI EN 1304 e sue eventuali successive modifiche nonché il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di copertura ancorata di tegole in laterizio antigelivo di colore rosso Manto in tegole nuove					200,00		
	SOMMANO m ²					200,00	39,23	7'846,00
140 B35032c 12/09/2022	Copertura a tetto ventilato ed ancorato a secco senza l'utilizzo di malta o schiume, secondo la norma UNI 9460, con camera di ventilazione pari a 600 cmq/m, costituita da elementi di sopralzo puntiformi per i coppi canale, mediante piedini distanziatori in polipropilene copolimero additivato ai raggi UVA, di forma trapezoidale con dimensioni di base 8 x 5,5 cm ed altezza 3,5 cm e con struttura ad alette interne per la continuità del passaggio d'aria, inseriti nel retro del coppo, muniti di staffa di aggancio per il coppo successivo e dentelli antiscivolo sulla loro base di appoggio e senza necessità di fissaggio meccanico su predisposto piano di posa da pagarsi a parte, supporto							
	A R I P O R T A R E							457'301,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							457'301,78
	dei coppi sulla linea di gronda costituito da griglia di partenza parapasseri del passo di 19, 21 o 23 cm, in acciaio zincato verniciato a polveri epossidiche, di forma triangolare, spessore di 12/10, punzonata a fori quadri di 1,5 x 1,5 cm, con superficie d'ingresso d'aria pari a 400 cmq/m comprensiva di ganci in acciaio di lunghezza 12 e 13 cm rispettivamente per la prima fila di coppi e per la prima fila di canali, elemento di rompitratte in acciaio zincato, spessore di 15/10, per falde lunghe e/o molto pendenti, e ganci in acciaio di lunghezza 9 cm per l'ancoraggio dei coppi lungo lo sviluppo della falda: colmo di ventilazione in acciaio zincato verniciato a polveri epossidiche, di forma trapezoidale dello spessore di 10/10, punzonato a fori quadri di 1,5 x 1,5 cm e fori tondi di Ø 0,4 cm, munito di bandelle protettive rigide, con superficie di espulsione d'aria pari a 600 cmq/m, per coperture a capanna, a padiglione o a "L" colmo di aerazione		26,00			26,00		
	SOMMANO m					26,00	48,59	1'263,34
141 B33085a 14/09/2022	Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata, per strutture in calcestruzzo, legno, acciaio o muratura. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 4 operatori. Il sistema deve essere costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare Ø esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare Ø esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 Ø 8 mm secondo EN 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo Ø 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio Ø 50 mm spessore 2 mm e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio: dispositivi in acciaio S 275 JR zincati a caldo (spessore medio zincatura 70 - 85 micron a norma UNI EN 362) di altezza 250 mm, Ø 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 10 m linea vita					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	522,75	522,75
142 A.01.002.a 23/09/2022	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. posa di listello perimetrale posa griglia di aerazione posa linea vita	2,00 2,00 2,00		1,000 1,000 1,000	8,000 8,000 8,000	16,00 16,00 16,00		
	SOMMANO h					48,00	31,67	1'520,16
143 A25135b 23/09/2022	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume tiro in alto listello perimetrale tiro in alto griglia di aerazione	45,00 45,00	0,10 0,04	0,160 0,020		0,72 0,04		
	A R I P O R T A R E					0,76		460'608,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,76		460'608,03
144 E.29.001.02 12/09/2022	<p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALI DI GRONDA IN LAMIERA DI ACCIAIO Fornitura e posa in opera di canali di gronda in lamiera di acciaio zincata dello spessore di 6/10 di mm e preverniciata nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la cicogne di sostegno complete di tiranti di ritegno, i pezzi speciali di testa tipo standard, gli imbocchi troncoconici di tipo standard, le rivettature, le sigillature in corrispondenza dei giunti, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. Fornitura e posa in opera di canali di gronda in lamiera di acciaio zincata sezione circolare sviluppo 33 cm canali di gronda blocco ovest</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					0,76	34,82	26,46
						45,00		
						45,00	23,95	1'077,75
145 E.21.021.02 12/09/2022	<p>LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura, di lattonerie a fissaggio diretto in lamiera sagomata quali raccordi di colmi, compluvi e displuvi per laminati grecati e laminati piani, mantovane, lamiere forate, scossaline, rivestimenti di gronde e coprifuga. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione secondo le indicazioni della D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm e sviluppo 25 cm scossaline blocco ovest scossaline blocco est</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					15,00 40,00		
						55,00	14,27	784,85
146 E.05.017.00 13/09/2022	<p>DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI CONTROSOFFITTI IN MALTAPAGLIA (ARELLE) Demolizione parziale o totale di controsoffitti in malta paglia (arelle) fino al vivo della struttura sottostante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Demolizione controsoffitto piano primo blocco ovest</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					110,00		
						110,00	15,64	1'720,40
147 E.19.009.00 14/09/2022	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROSOFFITTO IN GESSO RIVESTITO Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale realizzato mediante assemblaggio di singole lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autopercoranti alla struttura portante, costituita da profili a C incrociati con maglia di dimensioni idonee, pendinature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore della lastra 12.5 mm; - "classe 1" di</p>							
	A R I P O R T A R E							464'217,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							464'217,49
	<p>reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIVESTITO CONTROSOFFITTO IN GESSO</p> <p>Nuova installazione di controsoffitto piano primo blocco ovest</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					80,00		
						80,00	34,97	2'797,60
148 E- CAM.05.003 .a 23/09/2022	<p>ISOLAMENTI PER COPERTURE IN PANNELLI DI LANA DI ROCCIA Fornitura e posa in opera, per coperture piane o inclinate o inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia rispondente ai CAM, completi degli accessori di ancoraggio, dei ottanta/15 ottantasette/75 novantacinque/69 centodieci/00 centoundici/44 centoquindici/52 centoventi/30 centoventicinque/85 tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento</p> <p>ISOLAMENTI PER COPERTURE IN PANNELLI DI LANA DI ROCCIA - DENSITÀ 80/90 KG/MC, SPESSORE MM 60</p> <p>Isolamento controsoffitto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					80,00		
						80,00	70,35	5'628,00
149 E- CAM.06.001 .a 14/09/2022	<p>VERNICIATURA PER INTERNI RISPONDENTE AI CAM, SU INTONACO NUOVO O PREPARATO Tinteggiatura e verniciature, compresa idonea preparazione delle superfici da pitturare e rispondenti ai CAM, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte-CAM. sessantuno/12 settantatre/08 sessanta/99 settantaquattro/79</p> <p>VERNICIATURA PER INTERNI, SU INTONACO NUOVO O PREPARATO - CON PITTURA MINERALE A BASE DI GRASSELLO DI CALCE</p> <p>Nuova installazione di controsoffitto piano primo blocco ovest</p> <p>Tinteggiature soggiorno piano primo blocco ovest</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	2,00	85,00			80,00 170,00		
						250,00	6,05	1'512,50
150 E.12.009.b 13/09/2022	<p>TRAMEZZA IN MATTONI FORATI Tramezzo di mattoni forati, in opera con malta bastarda. TRAMEZZA IN MATTONI FORATI di spessore cm 12</p> <p>Nuova tramezza piano primo blocco ovest</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					15,00		
						15,00	43,14	647,10
151 E.18.010.00 13/09/2022	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTONACO GREZZO PER INTERNI Fornitura e posa in opera di intonaco grezzo per interni confezionato in cantiere, dato a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, per uno spessore complessivo medio di 20 mm, compresa la preventiva formazione di fasce guida a distanza sufficientemente ravvicinata. L'intonaco sarà formato con malta idraulica dosata a 350 kg di calce eminentemente idraulica per metrocubo di sabbia viva lavata. Non è ammesso l'utilizzo di qualsiasi tipo di intonaco premiscelato. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di paraspigoli in lamiera di acciaio zincato a tutta altezza, la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di</p>							
	A R I P O R T A R E							474'802,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							474'802,69
	<p>risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Nuova tramezza piano primo bloco ovest</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					15,00		
						15,00	20,33	304,95
152 E.18.009.a 13/09/2022	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTONACO CIVILE PER INTERNI Fornitura e posa in opera di intonaco civile per interni confezionato in cantiere, dato a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, per uno spessore complessivo medio di 20 mm, costituito da grezzo e fino, compresa la preventiva formazione di fasce guida a distanza sufficientemente ravvicinata. L'intonaco grezzo sarà formato con malta idraulica dosata a 350 kg di calce eminentemente idraulica per metro cubo di sabbia viva lavata, l'intonaco di finitura sarà formata con idoneo premiscelato a base calce, in pasta pronto all'uso od in polvere, per interni. Non è ammesso l'utilizzo di qualsiasi tipo di intonaco premiscelato con la sola eccezione della stabilitura finale. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di paraspigoli in lamiera di acciaio zincato a tutta altezza, la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA CIVILE PERFORNITURA CIVILE PER INTERNI</p> <p>Nuova tramezza piano primo blocco ovest</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					15,00		
						15,00	25,54	383,10
	SERRAMENTI (Cat 22)							
153 E.05.007.a 12/09/2022	<p>DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI Demolizione di serramenti sia interni che esterni di ogni genere, forma e dimensione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, la rimozione dell'eventuale falso telaio, ante di oscuro e gelosie avvolgibili, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Serramenti esterni in legno</p> <p>Serramenti esterni in legno</p> <p>0.9x1.6</p> <p>1.4x1.6</p> <p>1.1x1.5</p> <p>1.0x1.5</p> <p>0.7x1.5</p> <p>0.7x1.0</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	9,00		0,900	1,600	12,96		
		13,00		1,400	1,600	29,12		
		25,00		1,100	1,500	41,25		
		20,00		1,000	1,500	30,00		
		9,00		0,700	1,500	9,45		
		2,00		0,700	1,000	1,40		
						124,18	24,98	3'102,02
154 E.05.007.c 12/09/2022	<p>DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI Demolizione di serramenti sia interni che esterni di ogni genere, forma e dimensione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, la rimozione dell'eventuale falso telaio, ante di oscuro e gelosie avvolgibili, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto</p>							
	A R I P O R T A R E							478'592,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							478'592,76
	altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Serramenti esterni metallici Serramenti esterni metallici 0.9x2.6 1.4x2.6	1,00 1,00		0,900 1,400	2,600 2,600	2,34 3,64		
	SOMMANO m ²					5,98	19,88	118,88
155 E.23.020.a 12/09/2022	FALSI TELAI IN LEGNO Fornitura e posa in opera di falso telaio in legno d'abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio zincato e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per i materiali di fissaggio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FALSI TELAI IN LEGNO fino a ml 5,00 infissi esterni					78,00		
	SOMMANO n					78,00	30,57	2'384,46
156 E.23.020.b 22/09/2022	FALSI TELAI IN LEGNO Fornitura e posa in opera di falso telaio in legno d'abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio zincato e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per i materiali di fissaggio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FALSI TELAI IN LEGNO oltre a ml 5,00 portoncino di ingresso					13,00		
	SOMMANO m					13,00	6,11	79,43
157 E.23.024.h 12/09/2022	INFISSI ESTERNI PER FINESTRE E PORTEFINESTRE FINESTRE E PORTEFINESTRE IN LEGNO con legno proveniente da foreste a rimboscimento programmato e marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio e verniciatura previa trattamento impregnante fungicida e antimuffa. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1:2007). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207:2017 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208:2000 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210:2016 ed essere almeno nella classe 2, escluso controtelai, posa e assistenza muraria. INFISSI ESTERNI PER FINESTRE E PORTEFINESTRE finestra a due ante con apertura normale e/o a vasistas in pino giuntato lamellare con vetrocamera 0.9x1.6 1.4x1.6 1.1x1.5 1.0x1.5 0.7x1.5 0.7x1.0	9,00 13,00 25,00 20,00 9,00 2,00		0,900 1,400 1,100 1,000 0,700 0,700	1,600 1,600 1,500 1,500 1,500 1,000	12,96 29,12 41,25 30,00 9,45 1,40		
	SOMMANO m ²					124,18	549,59	68'248,09
158 E.23.026.d 23/09/2022	ANTE D'OSCURO O SCURETTI IN LEGNO Fornitura e posa in opera di ante d'oscuro (scuretti) in legno, a due o più ante, con telaio e pannello in massello, a facce lisce, fornite e poste in opera. Sono comprese: le cerniere; I dispositivi di chiusura; la verniciatura a colore o trasparente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. ANTE D'OSCURO O SCURETTI IN LEGNO rovere 0.9X1.6 1.4x1.6 1.1x1.5	9,00 13,00 25,00		0,900 1,400 1,100	1,600 1,600 1,500	12,96 29,12 41,25		
	A R I P O R T A R E					83,33		549'423,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					83,33		549'423,62
	1.0x1.5 0.7x1.5 0.7x1.0 SOMMANO m²	20,00 9,00 2,00		1,000 0,700 0,700	1,500 1,500 1,000	30,00 9,45 1,40		124,18 193,61 24'042,49
159 A25135b 12/09/2022	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume tiro in alto di serramenti e oscuri tiro in alto di portoncini di ingresso tiro in alto di portoncini di ingresso SOMMANO mc	2,00 1,00 1,00	124,18 1,40 0,90		0,050 2,600 2,600	12,42 3,64 2,34		18,40 34,82 640,69
160 E.23.021.a 23/09/2022	PORTONCINI ESTERNI IN LEGNO Fornitura e posa in opera di portoncini esterni in legno di Pino di Svezia, tipo standard e fuori standard, con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, battente con spalla, internamente rifinito come le porte ed esternamente rivestiti con doghe verticali interrotte da un fascione intermedio orizzontale, immaschiettati, dello spessore finito di mm 20, telaio fino a mm 70, coprifilo esterni fino a mm 11x30 ed internamente mostre come quelle applicate alle porte, forniti e posti in opera. Sono comprese: tre cerniere anuba di acciaio bronzato da mm 16; la serrature tipo Yale con 3 chiavi; la mezza maniglia interna; il pomolo esterno; la verniciatura trasparente al naturale, previa mano di preparazione con prodotti impregnanti contro muffe e funghi della parte esterna; la verniciatura al poliuretano trasparente della parte interna. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio. PORTONCINI ESTERNI IN LEGNO DI PINO DI SVEZIA ad una anta, misure standard (dimensioni luce netta cm 90x220) portoncini ingresso abitazioni					17,00		17,00 713,30 12'126,10
161 C15040e 23/09/2022	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie; prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30$ W/mqK (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36$ dB; portafinestra 2 ante, a battente porta di ingresso vano scale prospetto nord porta di ingresso vano scale prospetto sud Colore verniciatura a scelta della DL-rif.voce E.25.022.c Serratura Yale con tre chiavi e pomolo esterno		0,90 1,40	1,080 1,080	2,600 2,600	2,53 3,93		6,46 605,87 3'913,92
162 E.25.022.c 23/09/2022	VARIAZIONE PER FINITURE DIVERSE Variazioni percentuale sul prezzo di applicazione per finiture dell'alluminio diverse da quelle base VARIAZIONE PER FINITURE DIVERSE verniciatura con colori speciali in aumento, nella misura dell'8% (Percentuale del 0.00%) SOMMANO					0,00		0,00 0,00 0,00
	A R I P O R T A R E							590'146,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							590'146,82
163 E.27.007.a 23/09/2022	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUDIPIORTA AEREO CON GUIDA Fornitura e posa in opera di chiudiporta compatto aereo a vista con braccio a V con meccanismo a pignone e cremagliera, nel tipo e colore a scelta della D.L., da applicare a porte destre o sinistre, sia interne che esterne; il chiudiporta dovrà garantire velocità di chiusura costante anche con sbalzi di temperatura ed essere dotato di: regolatore di velocità e colpo finale; dispositivo di fermo costante regolabile; ammortizzatore d'apertura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta e per ogni tipo di montaggio, dalla parte della cerniera o dalla parte opposta, sul battente o sul telaio-architrave, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUDIPIORTA AEREO CON GUIDA montaggio lato cerniera					2,00		
	SOMMANO n					2,00	206,86	413,72
	SISTEMAZINE AREE ESTERNE (SpCat 17)							
164 E.02.003.00 22/09/2022	SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, per il risezionamento o la costruzione del cassonetto stradale, compreso il picchettamento preliminare e definitivo, il tracciamento delle curve, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza scavo a profondità di 14cm	80,00			0,140	11,20		
	SOMMANO m ³					11,20	7,49	83,89
165 H.01.007.a 22/09/2022	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto well-point), le armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle pavimentazioni. Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale paleggiamento all'interno dell'area di cantiere. Sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, nonché il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, E' escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. E' compreso l'onere della selezionatura del materiale di scavo fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, laddove il terreno sia riutilizzabile. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, legate alla posa dei pozzetti di linea, oltre che alla natura del terreno, alla presenza d'acqua, di roccia, di							
	A R I P O R T A R E							590'644,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							590'644,43	
166 E.05.004.00 21/09/2022	manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA IN AMBITO URBANO SU STRADA PAVIMENTATA – fino a 4,00m di profondità scavo per tubazioni fognature SOMMANO m³	75,00			0,800	60,00		16,51	990,60
	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI ESTERNE Demolizione di pavimentazioni esterne eseguito con mezzi meccanici, compreso lo sgombero del materiale di risulta, il carico su automezzo, escluso il trasporto alle pubbliche discariche (conglomerato cementizio dello spessore medio di cm 10). demolizione marciapiede esterno SOMMANO m²					30,00		28,23	846,90
167 A25132 21/09/2022	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico trasporto terra scavo di sbancamento trasporto terra scava per tubazioni trasporto marciapiede esterno sottrazione volume sabbia Sommano positivi mc Sommano negativi mc SOMMANO mc	80,00 75,00 30,00	0,40	-75,000	0,140 0,800 0,300	11,20 60,00 9,00 -30,00		23,49	1'179,20
168 A25136b 21/09/2022	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti non ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 24 giugno 2015) ma ammissibili in discarica per rifiuti non pericolosi (art. 6 e 7 DM 24 giugno 2015) demolizione terra scavo di sbancamento demolizione terra scavo per tubazioni demolizione marciapiede esterno sottrazione volume sabbia Sommano positivi t Sommano negativi t SOMMANO t	2039,00 2039,00 2500,00 2039,00	80,00 75,00 30,00 -75,00	0,140 0,800 0,300 0,400	0,001 0,001 0,001 0,001	22,84 122,34 22,50 -61,17		100,00	10'651,00
169 E.14.016.00 21/09/2022	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO IN MATTONELLE AUTOBLOCCANTI Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in mattonelle prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni comunemente in commercio, posate secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 5 cm eseguito in ghiaio lavato a granulometria idonea. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo spargimento di sabbia fine sufficiente a colmare gli interstizi, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di mattonelle rotte o deteriorate in corso d'opera, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. pavimentazione area esterna					370,00			
	A R I P O R T A R E					370,00			604'312,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					370,00		604'312,13
	SOMMANO m²					370,00	33,10	12'247,00
170 F.04.009.a 21/09/2022	FORNITURA E POSA DI GEOTESSILI TESSUTI Fornitura di geotessile tessuto trama e ordito in polipropilene avente funzione di separazione, filtrazione e diffusione dei carichi sotto le fondazioni e cassonetti stradali. Il materiale dovrà essere marcato CE in conformità alla normativa europea ed il produttore dovrà possedere la certificazione EN ISO 9001:2000. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. Il geotessile dovrà essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali e/o le procedure fornite dal produttore. Ogni rotolo dovrà avere un'etichetta identificativa secondo la norma UNI EN ISO 10320 con relativo codice del lotto di produzione del materiale fornito. GEOTESSILI TESSUTI PER SEPARAZIONE, FILTRAZIONE E DIFFUSIONE DEI CARICHI GEOTESSILE tessuto trama e ordito in polipropilene grammatura 110 gr./mq. resistenza a trazione bidi					370,00		
	SOMMANO m²					370,00	2,28	843,60
171 B.08.033.a 22/09/2022	CHIUSINO D'ISPEZIONE PER BORDO STRADA Chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250. Fabbricato in Stabilimenti ubicati in Paesi dell'Unione Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000. Di luce quadrata rivestito con vernice protettiva e costituito da: telaio quadrato, a tenuta idraulica agli odori, con base maggiorata e dentellata ai quattro angoli e nella parte mediana di ogni lato per facilitarne la presa e migliorarne la stabilità sul pozzetto; coperchio quadrato appoggiante sul telaio per mezzo di cunei che ne assicurano la totale stabilità e silenziosità, sollevabile a 90° sul telaio e scorrevole sulle sue guide per facilitarne l'apertura, ottenibile questa con semplice piccone o comune attrezzo, grazie ad adeguato foro non passante. Disegno antisdrucchio e recante sulla superficie superiore la marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente internazionale di certificazione accreditato. Opzione per possibilità d'installare dispositivo di chiusura a chiave che ne garantisca l'inviolabilità, tappi in plastica d'identificazione della rete oltre alle usuali marcature in fusione. CHIUSINI D'ISPEZIONE PER BORDO STRADA Peso non inferiore a 25 Kg					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	75,09	450,54
172 B.08.035.a 22/09/2022	CADITOIA PIANA DI DRENAGGIO ACQUE PIOVANE PER BORDO MARCIAPIEDE Caditoia piana quadrata in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 Classe C250. Prodotta in stabilimenti situati nell'Unione Europea certificati ISO 9001, rivestita con vernice protettiva, marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto; costituita da: telaio quadrato provvisto di sole per il fissaggio; griglia a sagoma quadrata, con rilievo antisdrucchio e autobloccante sul telaio mediante incastro elastico privo di elementi meccanici quali viti o bulloni. Il sistema d'incastro elastico dovrà essere tale da consentire indifferentemente la rotazione di 90 gradi della griglia rispetto al telaio, così da poter essere riposizionata nel modo migliore per favorire il deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del trafficociclistico. In conformità al DM dei lavori pubblici n. 236 del 14/06/1989, la maglia del grigliato non deve essere attraversabile da una sfera di 2 cm di diametro. CADITOIA PIANA DI DRENAGGIO ACQUE PIOVANE PER BORDO MARCIAPIEDE-ANTIBARRIERE ARCHITETTONICHE L.N. 250X250 E TELAIO QUADRO MIN 350X350MM					6,00		
	A R I P O R T A R E					6,00		617'853,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,00		617'853,27
	SOMMANO cad					6,00	39,74	238,44
173 H.02.018.b 22/09/2022	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A PARETE PIENA CLASSE SN 4 Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a parete piena per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 4 kN/mq misurata secondo EN ISO 9969. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo e conformi alle norme UNI EN 1401, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; il codice di installazione U o UD; diametro nominale esterno DN espresso in mm, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 4 espressa in kN/mq, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. Nel prezzo si intende compreso e compensato: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfianco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. Eventuali pezzi speciali sono computati a parte considerando 2 metri di condotta equivalente per curve, manicotti e derivazioni ed 1 metro di condotta equivalente per i tappi. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 4 diametro esterno 125 mm							
	SOMMANO m		30,00			30,00		
						30,00	15,13	453,90
174 H.02.018.c 22/09/2022	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A PARETE PIENA CLASSE SN 4 Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a parete piena per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 4 kN/mq misurata secondo EN ISO 9969. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo e conformi alle norme UNI EN 1401, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; il codice di installazione U o UD; diametro nominale esterno DN espresso in mm, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 4 espressa in kN/mq, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. Nel prezzo si intende compreso e compensato: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfianco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. Eventuali pezzi speciali sono computati a parte considerando 2 metri di condotta equivalente per curve, manicotti e derivazioni ed 1							
	A R I P O R T A R E							618'545,61

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Interventi di miglioramento sismico ed efficientamento energetico dell'edificio in via Vittorio Veneto n. 13 ad Isola della Scala denominato "Condomino ex Consorzio"

COMMITTENTE: Comune di Isola della Scala

Data, 14/02/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
LAVORI A MISURA						
1 02.11.02.02.a	Telo permeabile al vapore per pareti ventilate esterne, con rivestimento speciale di acrilato su velo di poliestere, reazione al fuoco classe B2, permeabile al vapore Sd ca. 0,09m, ... un'altezza di 3,50m, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente: telo permeabile, quantità minima di 260 g/ m2	SOMMANO m2	220,00	14,47	3'183,40	636,68 20,000
2 07.01.05.07. b	Manto per tetto permeabile al vapore impermeabile alla pioggia con una pendenza >5°, reazione al fuoco Euroclasse B2, resistente UV, resistente allo strappo, antivento. Soprapposiz ... i, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente: Sd <= 0,95 m (telo sottomanto aperto alla diffusione, saldabile)	SOMMANO m2	220,00	22,72	4'998,40	999,68 20,000
3 A.01.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	SOMMANO h	84,00	31,67	2'660,28	2'660,28 100,000
4 A.05.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	SOMMANO h	6,00	30,39	182,34	182,34 100,000
5 A25022f	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione ... i strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su conglomerato cementizio: profondità di taglio 150 ÷ 200 mm	SOMMANO m	25,42	60,57	1'539,69	1'339,53 87,000
6 A25023d	Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in laterizio: profondità di taglio 200 ÷ 300 mm	SOMMANO m	52,20	122,87	6'413,81	5'515,88 86,000
7 A25043	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici	SOMMANO mq	286,06	15,67	4'482,56	4'482,56 100,000
8 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	SOMMANO m	122,00	7,83	955,26	955,26 100,000
9 A25130	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 gi ... o di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	SOMMANO mc	9,81	49,35	484,12	377,62 78,000
10 A25132	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico	SOMMANO mc	51,04	23,49	1'198,93	1'067,05 89,000
11 A25135b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume	SOMMANO mc	29,81	34,82	1'037,99	996,46 96,000
12 A25136a	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il co ... ativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 24 giugno 2015)	SOMMANO t	17,18	18,00	309,24	0,00
13 A25136b	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il co ... inerti (art. 5 DM 24 giugno 2015) ma ammissibili in discarica per rifiuti non pericolosi (art. 6 e 7 DM 24 giugno 2015)	SOMMANO t	106,70	100,00	10'670,00	0,00
14 A53006b	Travetto in legno di abete rosso lamellare fresato ed armato con traliccio in acciaio ad aderenza migliorata B450C inserito a pressione: 10 x 16 cm					
A R I P O R T A R E					38'116,02	19'213,34

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			38'116,02	19'213,34	
15 A95121a	Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari con placcaggio diffuso realizzato con rete impregnata con malta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calc ... 0 g/mm ^q e spessore equivalente $tf,0-90^\circ = 0,032$ mm, con quattro connettori di lunghezza 30 cm: spessore totale $6 \div 10$ mm	SOMMANO m 45,00	29,70	1'336,50	0,00	
16 A95139a	Rinforzo strutturale per incrementare la resistenza a taglio dei pannelli in muratura, la capacità portante di colonne e pilastri e l'eliminazione della formazione di cerniere su a ... a, modulo elastico a 28 giorni 7.500 Mpa, valutato al metro lineare per fasce di larghezza di 25 cm: per il primo strato	SOMMANO mq 204,00	133,67	27'268,68	16'906,58	62,000
17 A95175a	Connessione strutturale fra le strutture esistenti e/o i sistemi di rinforzo strutturale costituito da fibre unidirezionali di PBO (poliparafenilenbenzobisoxazolo), densità 1,56 g/ ... Pa, modulo elastico a 28 gg 18.500 MPa, reazione al fuoco A2, s1-d0, valutata a connettore di lunghezza di 30 cm: Ø 3 mm	SOMMANO m 355,54	62,35	22'167,92	11'305,64	51,000
18 A95209a	Rinforzo e consolidamento di archi, volte o cupole con placcaggio a fasce in intradosso o estradosso realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altis ... fibra di circa 670 g/mq; n. trefoli per cm = 1,57; spessore equivalente del nastro = 0,084 mm: spessore totale $5 \div 8$ mm	SOMMANO m 71,00	29,21	2'073,91	1'057,69	51,000
19 B.02.001.a	SABBIA di cava lavata e vagliata	SOMMANO mq 39,60	103,70	4'106,52	1'341,73	32,673
20 B.04.047.b	ACCESSORI VARI A COMPLEMENTO DEI MANTI DI COPERTURA - GRIGLIE Griglia di ventilazione e di protezione contro la nidificazione e l'inserimento di piccoli animali, per manti di coper ... filo sagomato con la stessa sagoma dell'elemento da copertura utilizzato Griglia per tegole con listello di ventilazione	SOMMANO m ³ 30,00	19,56	586,80	0,00	
21 B.08.033.a	CHIUSINO D'ISPEZIONE PER BORDO STRADA Chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250. Fabbricato in Stabilimenti ubicati ... ione della rete oltre alle usuali marcature in fusione. CHIUSINI D'ISPEZIONE PER BORDO STRADA Peso non inferiore a 25 Kg	SOMMANO m 45,00	8,90	400,50	0,00	
22 B.08.035.a	CADITOIA PIANA DI DRENAGGIO ACQUE PIOVANE PER BORDO MARCIAPIEDE Caditoia piana quadrata in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 Classe C250. Prodott ... DI DRENAGGIO ACQUE PIOVANE PER BORDO MARCIAPIEDE-ANTIBARRIERE ARCHITETTONICHE L.N. 250X250 E TELAIO QUADRO MIN 350X350MM	SOMMANO cad 6,00	75,09	450,54	0,00	
23 B13078a	Feltro in lana di vetro rivestito su una faccia da un foglio di carta kraft politenata, in rotoli, Euroclasse di reazione al fuoco F, conducibilità termica $\lambda_D = 0,043$ W/mK: spessore 50 mm	SOMMANO cad 6,00	39,74	238,44	0,00	
24 B15093c	Feltro in lana di vetro rivestito su una faccia da un foglio di carta kraft politenata, in rotoli, Euroclasse di reazione al fuoco F, conducibilità termica $\lambda_D = 0,043$ W/mK: spessore 50 mm	SOMMANO mq 3,00	1,62	4,86	0,00	
25 B15093d	Polistirene espanso sinterizzato EPS additivato con grafite, conforme alla norma UNI EN 13163, avente valore di conducibilità termica λ_D compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resis ... ETA del produttore del sistema: dimensioni pannelli 1.000 ÷ 500 mm: sovrapprezzo per ogni cm in più di pannello isolante	SOMMANO mq 10'605,00	3,46	36'693,30	14'677,32	40,000
26 B15109	Polistirene espanso sinterizzato EPS additivato con grafite, conforme alla norma UNI EN 13163, avente valore di conducibilità termica λ_D compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resis ... rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema: dimensioni pannelli 1.000 ÷ 500 mm: spessore 30 mm	SOMMANO mq 1'317,50	60,13	79'221,28	39'610,64	50,000
	Rivestimento metilsiliconico ad effetto minerale, a base di particelle di nanoquarzo, ad elevata brillantezza e stabilità del colore, con granulometria 1,5 mm, con protezione del f ... iffusione del vapore classe V1 secondo EN 1062, permeabilità all'acqua classe W3 secondo EN 1062, ad alta resa cromatica	SOMMANO mq 715,50	23,54	16'842,87	5'895,00	35,000
	A R I P O R T A R E			229'508,14	110'007,94	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			229'508,14	110'007,94	
27 B15116a	Elemento di fissaggio per il supporto di inferriate e balconi alla francese su cappotto, in schiuma poliuretana rigida imputrescibile nera di peso specifico 300 kg/mc con armatur ... 2 x 80 mm, fissaggio con tasselli in acciaio, carico consigliato massimo 500 kg a scendere con lo sbalzo: spessore 80 mm SOMMANO cad	8,00	122,91	983,28	78,66	8,000
28 B15116b	Elemento di fissaggio per il supporto di inferriate e balconi alla francese su cappotto, in schiuma poliuretana rigida imputrescibile nera di peso specifico 300 kg/mc con armatur ... con tasselli in acciaio, carico consigliato massimo 500 kg a scendere con lo sbalzo: sovrapprezzo per ogni 20 mm in più SOMMANO cad	24,00	28,13	675,12	0,00	
29 B25128a	Impermeabilizzazione mediante membrana impermeabile pre-getto idroreattiva ed autoagganciante al calcestruzzo, composta da un manto polimerico continuo multistrato coestruso in tre ... bile, valutata per il reale sviluppo delle superfici da impermeabilizzare: per platea di fondazione: altezza teli 0,90 m SOMMANO mq	31,89	56,60	1'804,97	306,85	17,000
30 B25129a	Impermeabilizzazione mediante membrana impermeabile pre-getto idroreattiva ed autoagganciante al calcestruzzo, composta da un manto polimerico continuo multistrato coestruso in tre ... lizzare: per murature controterra in cemento armato, posata all'interno dei casseri prima del getto: altezza teli 0,90 m SOMMANO mq	13,32	71,91	957,84	268,20	28,000
31 B33085a	Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'im ... sore medio zincatura 70 - 85 micron a norma UNI EN 362) di altezza 250 mm, Ø 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 10 m SOMMANO cad	1,00	522,75	522,75	0,00	
32 B35006a	Piccola orditura, fornita e posta in opera compresa l'intestatura, la muratura delle testate e la chiodatura alla struttura sottostante: in legname di abete SOMMANO mc	1,07	1'434,75	1'535,18	967,16	63,000
33 B35032c	Copertura a tetto ventilato ed ancorato a secco senza l'utilizzo di malta o schiume, secondo la norma UNI 9460, con camera di ventilazione pari a 600 cmq/m, costituita da elementi ... e protettive rigide, con superficie di espulsione d'aria pari a 600 cmq/m, per coperture a capanna, a padiglione o a "L" SOMMANO m	26,00	48,59	1'263,34	151,60	12,000
34 B45225b	Rivestimento in pietra calcarea liscia in frammenti di lastre, di colore giallo, posto in opera con idoneo collante, compresi sfridi, suggellatura dei giunti e pulizia finale, dei seguenti spessori: 1,3 ÷ 2,0 cm SOMMANO mq	52,50	77,82	4'085,55	1'920,21	47,000
35 B45246a	Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista l ... bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: travertino SOMMANO mq	233,17	149,29	34'809,95	19'493,57	56,000
36 B45246f	Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista l ... stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore (Percentuale 15 %) SOMMANO	0,00	0,00	0,00	0,00	
37 B65005	Fondo impregnante all'acqua a base di silicati, per interni e esterni, a base di una combinazione di legante e sol di silicato, trasparente, ad alta penetrazione, applicato in una mano a pennello, a rullo o a spruzzo SOMMANO mq	950,00	2,68	2'546,00	1'171,16	46,000
38 B65086a	Pulitura di superfici intonacate, in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione pari a 20 ÷ 30 ate: con acqua SOMMANO mq	345,00	15,21	5'247,45	5'037,55	96,000
39 C15040e	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie ... ione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante					
	A R I P O R T A R E			283'939,57	139'402,90	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			283'939,57	139'402,90		
40 E- CAM.04.002 .e	Rw = 36 dB: portafinestra 2 ante, a battente SOMMANO mq CAPPOTTO IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE (XPS) Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chi ... e CAPPOTTO IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE (XPS) - SPESSORE MM 140 CON BORDO LISCIO, DENSITÀ 28/33 KG/MC	6,46	605,87	3'913,92	900,20	23,000	
41 E- CAM.05.003 .a	SOMMANO m² ISOLAMENTI PER COPERTURE IN PANNELLI DI LANA DI ROCCIA Fornitura e posa in opera, per coperture piane o inclinate o inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, d ... ecc.) - senza rivestimento ISOLAMENTI PER COPERTURE IN PANNELLI DI LANA DI ROCCIA - DENSITÀ 80/90 KG/MC, SPESSORE MM 60	60,00	100,80	6'048,00	3'024,00	50,000	
42 E- CAM.05.003 .f	SOMMANO m² ISOLAMENTI PER COPERTURE IN PANNELLI DI LANA DI ROCCIA Fornitura e posa in opera, per coperture piane o inclinate o inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, d ... ecc.) - senza rivestimento ISOLAMENTI PER COPERTURE IN PANNELLI DI LANA DI ROCCIA - DENSITÀ 80/90 KG/MC, SPESSORE MM 160	80,00	70,35	5'628,00	2'814,00	50,000	
43 E- CAM.06.001 .a	SOMMANO m² VERNICIATURA PER INTERNI RISPONDENTE AI CAM, SU INTONACO NUOVO O PREPARATO Tinteggiatura e verniciature, compresa idonea preparazione delle superfici da pitturare e rispondenti ai ... taquattro/79 VERNICIATURA PER INTERNI, SU INTONACO NUOVO O PREPARATO - CON PITTURA MINERALE A BASE DI GRASSELLO DI CALCE	250,00	6,05	1'512,50	1'134,38	75,000	
44 E.02.003.00	SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, per il risezionamento o la costruzione del c ... siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza	SOMMANO m³	11,20	7,49	83,89	19,49	23,231
45 E.02.005.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MANO Scavo a sezione obbligatoria eseguito a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso lo spianamento e la co ... guito con mezzi meccanici entro gli stessi limiti di distanza SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MANO IN TERRE SCIOLTE	SOMMANO m³	21,32	84,55	1'802,61	1'406,36	78,018
46 E.04.004.a	FORMAZIONE DI TRACCIA CONTINUA Formazione di traccia continua e/o tasche isolate nelle murature esistenti, sagomate come previsto dai calcoli statici, per la successiva posa in ope ... ro lineare di sviluppo del cordolo a contatto con il filo interno della muratura esistente - Murature in mattoni forati.	SOMMANO m	8,50	28,48	242,08	88,35	36,495
47 E.04.005.b	FORMAZIONE DI TASCHE ISOLATE Formazione di tasche isolate nelle murature esistenti, sagomate come previsto dai calcoli statici, per la successiva posa in opera di nuove travi. Nel ... l'indennità di scarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Murature in mattoni pieni	SOMMANO m²	0,26	41,13	10,69	4,98	46,595
48 E.04.009.a	FORNITURA E POSA DI TASSELLO E/O BARRA FILETTATA CON ANCORAGGIO CHIMICO Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiv ... , diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm. diametro fino a 16 mm	SOMMANO m	35,00	23,75	831,25	325,01	39,099
49 E.05.004.00	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI ESTERNE Demolizione di pavimentazioni esterne eseguito con mezzi meccanici, compreso lo sgombero del materiale di risulta, il carico su automezzo, escluso il trasporto alle pubbliche discariche (conglomerato cementizio dello spessore medio di cm 10).	SOMMANO m²	30,00	28,23	846,90	395,86	46,742
50 E.05.005.00	DEMOLIZIONE DI TETTI IN LEGNO Demolizione di tetti in legno, compresa grossa e piccola orditura, manto di copertura di qualsiasi tipo, membrane bituminose, canali di gronda, tubi p ... dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata a						
	A R I P O R T A R E			323'709,41	158'940,53		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			323'709,41	158'940,53	
51 E.05.007.a	metro quadrato lungo le falde della copertura. SOMMANO m ² DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI Demolizione di serramenti sia interni che esterni di ogni genere, forma e dimensione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le neces ... uanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Serramenti esterni in legnoSerramenti esterni in legno	202,19	34,85	7'046,32	4'250,03	60,316
52 E.05.007.c	SOMMANO m ² DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI Demolizione di serramenti sia interni che esterni di ogni genere, forma e dimensione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le neces ... nto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Serramenti esterni metalliciSerramenti esterni metallici	126,70	24,98	3'164,97	1'400,74	44,258
53 E.05.009.00	SOMMANO m ² SMONTAGGIO E RIMOZIONE DI CONTORNI,BANCALI E SOGLIE Smontaggio e rimozione di contorni,bancali,soglie,zoccolini,battiscopa,pedate ed alzatein marmo o pietra naturale di qualsiasi t ... re il lavoro finito a regola d'arte SMONTAGGIO E RIMOZIONE DI BANCALI E SOGLIESMONTAGGIO E RIMOZIONE DI BANCALI E SOGLIE	5,98	19,88	118,88	42,16	35,463
54 E.05.010.e	SOMMANO m DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A CM 20 Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli event ... ità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Struttura in muratura di laterizio	554,20	18,18	10'075,36	4'982,26	49,450
55 E.05.010.f	SOMMANO m ³ DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A CM 20 Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli event ... a e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. In breccia per struttura in muratura di laterizio	0,47	94,41	44,37	20,46	46,102
56 E.05.012.b	SOMMANO m ³ DEMOLIZIONE DI STRUTTURE ORIZZONTALI SUPERIORI A CM 20 Demolizione di strutture orizzontali di qualsiasi spessore compresi gli intonaci tradizionali e gli eventuali controsoffitti ... sario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Solai in laterocemento comprese travi in conglomerato cementizio armato	1,34	130,91	175,42	80,38	45,825
57 E.05.016.c	SOMMANO m ² DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI INTONACI Demolizione parziale o totale di intonaci in calce o gesso fino al vivo della muratura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli ... discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Intonaci esterni su muratura in laterizio	5,91	43,41	256,55	112,24	43,746
58 E.05.017.00	SOMMANO m ² DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI INTONACI Demolizione parziale o totale di intonaci in calce o gesso fino al vivo della muratura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli ... discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Intonaci esterni su muratura in laterizio	368,00	14,28	5'255,04	1'946,72	37,045
59 E.05.019.c	SOMMANO m ² DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI CONTROSOFFITTI IN MALTAPAGLIA (ARELLE) Demolizione parziale o totale di controsoffitti in malta paglia (arelle) fino al vivo della struttura sottos ... del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	110,00	15,64	1'720,40	776,49	45,134
60 E.05.021.c	SOMMANO m ² DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI PAVIMENTI E BATTISCOPA Demolizione parziale o totale di pavimenti di qualsiasi tipo compreso l'eventuale battiscopa o zoccolino. Nel prezzo si inte ... risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pavimenti freddi	28,01	14,41	403,63	197,33	48,890
61 E.05.022.b	SOMMANO m ² DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI PAVIMENTI E MASSETTI DI SOTTOFONDO Demolizione parziale o totale di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi battiscopa perimetrali e relativo massett ... risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pavimenti freddi	29,49	23,97	706,88	433,39	61,311
	SOMMANO m ² DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI MASSETTI DI SOTTOFONDO Demolizione parziale o totale di massetti di sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore fino a 15 mm. Nel prezzo s ... essario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI MASSETTI DI SOTTOFONDO fino a 150 mm	0,68	19,22	13,07	5,00	38,241
	A R I P O R T A R E			352'690,30	173'187,73	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			352'690,30	173'187,73	
62 E.05.025.a	SMONTAGGIO DI STRUTTURE E MANUFATTI METALLICI Smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici normalizzati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le ... scarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (parapetti e similari). parapetti o similari SOMMANO m ²	8,25	11,34	93,56	39,53	42,254
63 E.07.003.a	DRENAGGIO TERRENO PER COSTRUZIONE MANUFATTI Drenaggio di terreno per la costruzione di manufatti eseguito con impianto tipo Wellpoint, costituito da pompa elettrica centrifuga auto ... piano di campagna di m 4.00 DRENAGGIO TERRENO PERDRENAGGIO TERRENO PER MANUFATTI installazione MANUFATTI installazione a SOMMANO corpo	1,00	8'421,16	8'421,16	3'031,62	36,000
64 E.07.003.b	DRENAGGIO TERRENO PER COSTRUZIONE MANUFATTI Drenaggio di terreno per la costruzione di manufatti eseguito con impianto tipo Wellpoint, costituito da pompa elettrica centrifuga auto ... scavo dal piano di campagna di m 4.00 DRENAGGIO TERRENO PERDRENAGGIO TERRENO PER MANUFATTI esercizio MANUFATTI esercizio SOMMANO giorno	15,00	210,84	3'162,60	1'138,54	36,000
65 E.07.004.00	COMPENSO PER L'ARMATURA DELLO SCAVO Compenso per l'armatura dello scavo a sezione ristretta ed obbligata con idonee cassetture o per l'uso di cassoni autoaffondanti qualora previs ... pareti dello scavo per la limitazione dell'ingombro massimo in superficie. Computato a metro quadrato di parete armata. SOMMANO m ²	27,33	11,45	312,93	50,56	16,157
66 E.08.001.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, confezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulo ... cluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio C 12/15 SOMMANO m ³	2,73	85,16	232,49	23,78	10,228
67 E.08.002.f	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, confezionato con aggregati di varie pezzature atte ad ... NZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC2, C 28/35, rapporto e/c=0,6 SOMMANO m ³	15,07	137,64	2'074,24	131,26	6,328
68 E.08.002.f_	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, confezionato con aggregati di varie pezzature atte ad ... NZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 28/35, rapporto e/c=0,6 SOMMANO m ³	19,72	137,64	2'714,26	171,76	6,328
69 E.08.002.1	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, confezionato con aggregati di varie pezzature atte ad ... ESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA sovrapprezzo per aumento della classe di lavorabilità da S3 (semifluida) a S4 (fluida) SOMMANO m ³	34,79	5,39	187,52	11,85	6,320
70 E.08.002.n	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, confezionato con aggregati di varie pezzature atte ad ... ompaggio. CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA sovrapprezzo per impiego di inerti con Dmax mm 15 SOMMANO m ³	34,79	6,50	226,14	14,29	6,320
71 E.08.003.00	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata. SOMMANO m ³	36,96	7,77	287,18	0,00	
72 E.08.004.00	ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento. SOMMANO kg	3'470,12	1,86	6'454,43	936,93	14,516
73	CASSEFORME IN LEGNAME Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di					
	A R I P O R T A R E			376'856,81	178'737,85	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			376'856,81	178'737,85	
E.08.006.d	conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso ... di idonei disarmanti e lo smontaggio. CASSEFORME IN LEGNAME per opere in elevazione quali travi, pilastri, mensole piane SOMMANO m²	89,79	42,76	3'839,42	1'747,58	45,517
74 E.12.009.b	TRAMEZZA IN MATTONI FORATI Tramezzo di mattoni forati, in opera con malta bastarda. TRAMEZZA IN MATTONI FORATI di spessore cm 12 SOMMANO m²	15,00	43,14	647,10	348,37	53,835
75 E.13.003.00	MASSETTO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Massetto in conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25 N/mm², gettato sopra il vespaio i ... mpattazione e la fratazzatura della superficie di spessore cm 10 MASSETTO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE Rck 25 N/mm² SOMMANO m²	1,43	36,76	52,57	14,80	28,148
76 E.14.016.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO IN MATTONELLE AUTOBLOCCANTI Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in m ... deteriorate in corso d'opera, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO m²	370,00	33,10	12'247,00	4'516,34	36,877
77 E.14.043.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO COLORATO Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone a ... istinto secondo la norma DIN 51130 con superficie antiscivolo R10 A, ad effetto cemento. Dimensioni 30 x 30 cm, naturale SOMMANO m²	20,09	47,31	950,45	392,44	41,290
78 E.18.002.b	INTONACO CIVILE Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 3 a due mani con ultimo strato in malta di cemento dosata a ... ato a frattazzo fino, compresi paraspigoli zincati, esclusa la rete porta intonaco. INTONACO CIVILE su superfici esterne SOMMANO m²	368,00	24,22	8'912,96	6'203,36	69,599
79 E.18.009.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTONACO CIVILE PER INTERNI Fornitura e posa in opera di intonaco civile per interni confezionato in cantiere, dato a qualunque altezza su pareti verti ... ca e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA CIVILE PERFORNITURA CIVILE PER INTERNI SOMMANO m²	219,00	25,54	5'593,26	3'606,16	64,473
80 E.18.010.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTONACO GREZZO PER INTERNI Fornitura e posa in opera di intonaco grezzo per interni confezionato in cantiere, dato a qualunque altezza su pareti verti ... del materiale di risulta, l'indennità di scarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO m²	15,00	20,33	304,95	190,65	62,518
81 E.19.001.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAVOLATO DI GESSO RIVESTITO Fornitura e posa in opera di tavolato verticale per interni, realizzato mediante assemblaggio di due lastre in gesso rivest ... tamente i settori successivi del tavolato stesso. FORNITURA E POSA IN GESSO RIVESTITOFORNITURA E POSA IN GESSO RIVESTITO SOMMANO m²	96,25	45,23	4'353,39	1'564,34	35,934
82 E.19.006.c	SOVRAPPREZZO PER LASTRE SPECIALI Maggiorazione alla fornitura e posa in opera di una lastra in gesso rivestito di qualsiasi tipo per l'uso di lastre speciali. SOVRAPPREZZO PER LASTRE SPECIALI lastre antincendio spessore 15 mm SOMMANO m²	110,95	11,85	1'314,76	565,35	43,000
83 E.19.009.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROSOFFITTO IN GESSO RIVESTITO Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale realizzato mediante assemblaggio di singole lastre di gesso r ... tro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIVESTITO CONTROSOFFITTO IN GESSO SOMMANO m²	94,70	34,97	3'311,66	1'428,61	43,139
84 E.20.006.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ORDITURA PORTANTE IN LEGNO LAMELLARE Fornitura e posa in opera di orditura portante della copertura, comprendente grossa e piccola orditura, eseguita c ... nti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO m³	7,52	1'456,47	10'952,65	1'882,31	17,186
85	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAVOLATO IN LEGNO Fornitura e posa in					
	A R I P O R T A R E			429'336,98	201'198,16	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			429'336,98	201'198,16	
E.20.007.00	opera di tavolato di copertura in legno di abete eseguito con tavole di la scelta dello spessore di 20 mm, accost ... nti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO m ²	230,14	18,24	4'197,75	701,93	16,721
86 E.20.013.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAVOLATO MULTISTRATO MARINO Fornitura e posa in opera di tavolato di copertura eseguito in pannelli multistrato dello spessore di 18 mm, trattati con r ... nti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO m ²	257,75	27,22	7'015,96	1'014,32	14,457
87 E.20.014.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAVOLATO STRATIFICATO ORIENTATO Fornitura e posa in opera di tavolato di copertura eseguito in pannelli stratificati con fibre orientate OSB dello spes ... nti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO m ²	200,00	16,97	3'394,00	777,06	22,895
88 E.21.001.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANTO DI COPERTURA DI TEGOLE IN LATERIZIO Fornitura e posa in opera di copertura di tegole in laterizio, ancorata a secco senza l'utilizzo di malte o s ... inito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di copertura ancorata di tegole in laterizio antigelivo di colore rosso SOMMANO m ²	200,00	39,23	7'846,00	2'428,00	30,946
89 E.21.021.02	LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura, di lattonerie a fissaggio diretto in lamiera sagomata quali raccordi di c ... ntieri edili. LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm e sviluppo 25 cm SOMMANO m	55,00	14,27	784,85	235,46	30,000
90 E.23.020.a	FALSI TELAI IN LEGNO Fornitura e posa in opera di falso telaio in legno d'abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio zincato e/o zocc ... li di fissaggio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FALSI TELAI IN LEGNO fino a ml 5,00 SOMMANO n	78,00	30,57	2'384,46	596,12	25,000
91 E.23.020.b	FALSI TELAI IN LEGNO Fornitura e posa in opera di falso telaio in legno d'abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio zincato e/o zocc ... i di fissaggio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FALSI TELAI IN LEGNO oltre a ml 5,00 SOMMANO m	13,00	6,11	79,43	19,86	25,000
92 E.23.021.a	PORTONCINI ESTERNI IN LEGNO Fornitura e posa in opera di portoncini esterni in legno di Pino di Svezia, tipo standard e fuori standard, con intelaiatura perimetrale in legno di Abe ... ntrotellaio. PORTONCINI ESTERNI IN LEGNO DI PINO DI SVEZIA ad una anta, misure standard (dimensioni luce netta cm 90x220) SOMMANO n	17,00	713,30	12'126,10	1'333,87	11,000
93 E.23.024.h	INFISSI ESTERNI PER FINESTRE E PORTEFINESTRE FINESTRE E PORTEFINESTRE IN LEGNO con legno proveniente da foreste a rimboschimento programmato e marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), d ... ESTRE E PORTEFINESTRE finestra a due ante con apertura normale e/o a vasistas in pino giuntato lamellare con vetrocamera SOMMANO m ²	124,18	549,59	68'248,09	7'507,29	11,000
94 E.23.026.d	ANTE D'OSCURO O SCURETTI IN LEGNO Fornitura e posa in opera di ante d'oscuro (scuretti) in legno, a due o più ante, con telaio e pannello in massello, a facce lisce, fornite e post ... trasparente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. ANTE D'OSCURO O SCURETTI IN LEGNO rovere SOMMANO m ²	124,18	193,61	24'042,49	7'453,17	31,000
95 E.23.031.b	PORTONCINO D'INGRESSO RIVESTITO IN LEGNO MASSELLO BLINDATO Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso blindato con ante metalliche con doppia lamiera di acciaio da 8/10", r ... etta di passaggio. PORTONCINO D'INGRESSO RIVESTITO IN LEGNO MASSELLO BLINDATO a due ante delle dimensioni di 1200x210 cm SOMMANO cad	1,00	1'936,10	1'936,10	1'413,35	73,000
96 E.25.022.c	VARIAZIONE PER FINITURE DIVERSE Variazioni percentuale sul prezzo di applicazione per finiture dell'alluminio diverse da quelle base VARIAZIONE PER FINITURE DIVERSE verniciatura con colori speciali in aumento, nella misura dell'8%					
	A R I P O R T A R E			561'392,21	224'678,59	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			561'392,21	224'678,59	
	(Percentuale del 0.00%)					
	SOMMANO	0,00	0,00	0,00	0,00	
97 E.27.007.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUDIPIORTA AEREO CON GUIDA Fornitura e posa in opera di chiudiporta compatto aereo a vista con braccio a V con meccanismo a pignone e cremagliera, nel ... dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUDIPIORTA AEREO CON GUIDA montaggio lato cerniera					
	SOMMANO n	2,00	206,86	413,72	0,00	
98 E.28.001.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/ esterno. Nel prezzo si intendono comp ... tura delle parti stuccate. FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche per interni					
	SOMMANO m²	303,95	8,88	2'699,08	1'826,74	67,680
99 E.29.001.02	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALI DI GRONDA IN LAMIERA DI ACCIAIO Fornitura e posa in opera di canali di gronda in lamiera di acciaio zincata dello spessore di 6/10 di mm e preve ... ier edili. Fornitura e posa in opera di canali di gronda in lamiera di acciaio zincata sezione circolare sviluppo 33 cm					
	SOMMANO m	45,00	23,95	1'077,75	646,65	60,000
100 E.29.002.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALI DI GRONDA IN LAMINATO DI RAME Fornitura e posa in opera di canali di gronda in laminato di rame dello spessore di 6/10 di mm con sezione semicir ... a antinfortunistica nei cantieri edili. FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALI DI GRONDA IN LAMINATO DI RAME sviluppo 28 cm					
	SOMMANO m	64,46	41,78	2'693,14	1'615,88	60,000
101 E.29.012.03	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI PLUVIALI DI SCARICO IN LAMIERA DI ACCIAIO ZINCATA Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico realizzati in lamiera di acciaio zincata d ... i. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI PLUVIALI DI SCARICO IN LAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO sezione circolare diametro 120 mm					
	SOMMANO m	122,00	18,49	2'255,78	1'353,47	60,000
102 E.30.001.b	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, fo ... ature che verranno computati a parte. in profilati semplici di acciaio S 275 JR in profilati semplici di acciaio S 275 JR					
	SOMMANO kg	11'736,09	2,45	28'753,42	15'239,31	53,000
103 E.30.005.b	MANUFATTI IN ACCIAIO PER STRUTTURE METALLICHE SECONDARIE Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzo ... a. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. con profilati a caldo (LCTU).					
	SOMMANO kg	1'380,50	2,45	3'382,23	1'774,66	52,470
104 E.40.021.a	MURATURE PORTANTI IN MATTONI PIENI FATTI A MANO Fornitura e posa in opera di muratura portante in mattoni pieni in cotto fatti a mano, da 12x25x5,5 cm circa, per finiture di teste, ... nto ed il disfacimento di eventuali ponteggi. MURATURE PORTANTI IN MATTONI PIENI FATTI A MANO per murature da intonacare					
	SOMMANO m³	0,52	845,77	439,81	241,89	55,000
105 E.40.092.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTELLATURA DI STRUTTURE Fornitura e posa in opera di puntellatura di strutture danneggiate o pericolanti per consentire le successive operazioni in s ... perfetta regola d'arte. Fino ad un altezza di ml. 3,50 dal piano di appoggio per la superficie effettivamente puntellata					
	SOMMANO m²	4,64	55,03	255,34	196,61	77,000
106 E.41.001.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MALTA PREMISCELATA TIXOTROPICA FIBRORINFORZATA Fornitura e posa in opera di malta premiscelata tixotropica fibrorinforzata con fibre di polivinilalcol ... ti e degli imballi. FORNITURA E POSA IN OPERA DI MALTA PREMISCELATA TIXOTROPICA FIBRORINFORZATA fino a cm 3 di spessore.					
	SOMMANO m²	0,15	112,60	16,89	6,59	39,000
107 E.41.001.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MALTA PREMISCELATA TIXOTROPICA FIBRORINFORZATA Fornitura e posa in opera di malta premiscelata tixotropica					
	SOMMANO m²					
	A R I P O R T A R E			603'379,37	247'580,39	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			603'379,37	247'580,39	
108 F.04.009.a	<p>fibrorinforzata con fibre di polivinilalcol ... gli imballi. FORNITURA E POSA IN OPERA DI MALTA PREMISCELATA TIXOTROPICA FIBRORINFORZATA per ogni cm in più di spessore.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	0,33	33,83	11,16	4,35	39,000
109 F.08.001.b	<p>FORNITURA E POSA DI GEOTESSILI TESSUTI Fornitura di geotessile tessuto trama e ordito in polipropilene avente funzione di separazione, filtrazione e diffusione dei carichi sotto le ... FUSIONE DEI CARICHI GEOTESSILE tessuto trama e ordito in polipropilene grammatura 110 gr./mq. resistenza a trazione bidi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	370,00	2,28	843,60	168,72	20,000
110 F.08.009.a	<p>FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN FERRO Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, griglie, etc.) eseguiti a disegno semplice con l'impiego di q ... e le operazioni lavorative. FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN FERRO - PER RINGHIERE, PARAPETTI ED ALTRI MANUFATTI PESANTI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	204,80	2,62	536,58	391,70	73,000
111 F.08.009.b	<p>ZINCATURA A CALDO DI STRUTTURE E MANUFATTI ACCIAIO Sovrapprezzo per protezione anticorrosiva mediante zincatura a caldo di elementi di strutture e manufatti metallici, zincatura a ... e le operazioni lavorative. Carpenteria pesante ZINCATURA A CALDO DI STRUTTURE E MANUFATTI ACCIAIO - carpenteria pesante</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	11'736,09	1,03	12'088,18	1'450,59	12,000
112 H.01.007.a	<p>ZINCATURA A CALDO DI STRUTTURE E MANUFATTI ACCIAIO Sovrapprezzo per protezione anticorrosiva mediante zincatura a caldo di elementi di strutture e manufatti metallici, zincatura a ... urante le operazioni lavorative. Carpenteria pesante ZINCATURA A CALDO DI STRUTTURE E MANUFATTI ACCIAIO - manufatti vari</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	878,80	1,23	1'080,92	226,99	21,000
113 H.02.018.b	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la r ... ni della Direzione Lavori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA IN AMBITO URBANO SU STRADA PAVIMENTATA – fino a 4,00m di profondità</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	60,00	16,51	990,60	299,40	30,224
114 H.02.018.c	<p>FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A PARETE PIENA CLASSE SN 4 Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a parete piena per fognature e scarichi civili e in ... uivalente per i tappi. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 4 diametro esterno 125 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	30,00	15,13	453,90	59,70	13,153
115 N.P.01	<p>FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A PARETE PIENA CLASSE SN 4 Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a parete piena per fognature e scarichi civili e in ... uivalente per i tappi. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 4 diametro esterno 160 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	45,00	21,22	954,90	97,60	10,221
	<p>FORNITURA E POSA DI GIUNTO IN PVC Giunto in PVC con rete in fibra di vetro di origine europea termosaldata da inserire tra i pannelli isolanti in presenza di giunti strutturali del ... m direzione trama. L'allungamento dovrà essere come valore medio prossimo ai 3,8 direzione ordito e 3,8 direzione trama.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	18,00	35,27	634,86	476,15	75,000
	Parziale LAVORI A MISURA euro			620'974,07	250'755,59	40,381
	T O T A L E euro			620'974,07	250'755,59	40,381
	Data, 14/02/2023					
	Il Tecnico					

	A R I P O R T A R E					